



PŘÍPRAVKY

NA OCHRANU ROSTLIN

osiva a prostředky pro DDD činnost
2021





PŘÍPRAVKY

NA OCHRANU ROSTLIN

**osiva a prostředky pro DDD činnost
2021**

Přípravky na ochranu rostlin, osiva a DDD činnost

Přehled přípravků podle plodin	4
Přehled přípravků podle skupin	24
Klasifikace přípravků	26
Tabulky ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organizmů	38
Udržitelné zemědělství a bezpečnost potravin	59
Základní bezpečnostní informace pro transport, skladování a pro případ požáru	280
Kalendář akcí	286

Doporučení pro aplikaci přípravků na ochranu rostlin - systém ošetření Bayer

Pšenice ozimá	6
Ječmen ozimý	7
Ječmen jarní	8
Kukuřice	9
Cukrovka	10
Brambory	11
Řepka	12
Mák	13
Jádroviny	14
Réva vinná	15
Slunečnice	16
Chmel	17
Luskoviny	18
Zelenina	19
Semenné porosty trav	22

Eko Ekologické zemědělství

Contans® WG	78
Defender® Dry	186
Flipper®	80
Inteco®	250
Serenade® ASO	82
Sonata®	89

IP Integrovaná produkce

Aliette® 80 WG	178
Cassiopee® 79 WG	184
Flint® Plus	190
Horizon® 250 EW	192
Luna® Care	199
Luna® Experience	201
Luna® Max	203
Melody® combi 65,3 WG	205
Profiler®	209
Prosper® TEC	218
Sivanto® Prime	240
Teldor® 500 SC	221
Zato® 50 WG	228



Osiva DEKALB®

Hybridy řepky	46
Hybridy kukuřice	52



Mořidla

Difend®	94
Emesto® Silver	96
Lamardor® FS 400	98
Raxil® Star	100
Redigo® M	101
Redigo® Pro	102
Scenic Gold®	104



Herbicidy

Adengo®	106
Attribut® SG 70	109
Bacara® Trio	112
Bandur®	114
Betanal® Tandem®	119
Cadou®	125
Conviso® One	126
Cougar® Forte	129
Husar® Star	131
Laudis®	134
MaisTer®	137
MaisTer® power	139
Plateen® 41,5 WG	142
Puma® Extra	144
Sekator® OD	147
Sekator® Plus	150
Sencor® Liquid	153



Neselektivní herbicidy

Roundup® Biaktiv	160
Roundup® Flex	166
Roundup® Klasik PRO	172



Fungicidy

Aliette® 80 WG	178
Boogie® Xpro	181
Cassiopee® 79 WG	184
Defender® Dry	186
Delaro®	188
Flint® Plus	190
Horizon® 250 EW	192
Hutton®	195
Infinito®	197
Luna® Care	199
Luna® Experience	201
Luna® Max	203
Melody® combi 65,3 WG	205
Previcur® Energy	207
Profiler®	209
Propulse®	212
Prosaro® 250 EC	215
Prosper® TEC	218
Sfera® 535 SC	220
Teldor® 500 SC	222
Tilmor®	224
Variano® Xpro	226
Zato® 50 WG	228



Insekticidy

Decis® Forte	234
Movento® 100 SC	237
Sivanto® prime	240
Yoroi®	242



Pomocné látky

B-360	248
BioPower®	249
Inteco®	250
Mero® 33528	251
Peridiam® Active 110	253
Peridiam® Quality 013	255
Peridiam® Quality 208	256
Peridiam® Quality 316	257



Regulátory růstu

Cerone® 480 SL	260
Ethrel®	262
Fabulis® OD	264



Přípravky pro DDD činnost

AquaPy®	270
K-Obiol® EC 25	272
K-Othrine® Partix	273
K-Othrine® SC 25	274
Maxforce® prime	275
Maxforce® Quantum	276
Quick Bayt® WG 10	277
Racumin® Foam	278

Přehled přípravků podle plodin

Obilniny

Mořidla

Difend®	94
Lamardor® FS 400	98
Raxil® Star	100
Redigo® Pro	102

Ekologické zemědělství

Serenade® ASO	82
Sonata®	89

Herbicidy

Attribut® SG 70	109
Bacara® Trio	112
Cadou®	125
Cougar® Forte	129
Husar® Star	131
Puma® Extra	144
Sekator® OD	147
Sekator® Plus	150

Fungicidy

Boogie® Xpro	181
Delaro®	188
Horizon® 250 EW	192
Hutton®	195
Prosaro® 250 EC	215
Sfera® 535 SC	220
Serenade® ASO	82
Variano® Xpro	226

Insekticidy

Decis® Forte	234
--------------	-----

Pomocné látky

BioPower®	249
Inteco®	250
Mero® 33528	251
Peridiam® Active 110	253
Peridiam® Quality 013	255
Regulátory růstu	
Cerone® 480 SL	260
Fabulis® OD	264

Řepka

Osiva DEKALB®

Mořidla	46
Scenic® Gold	104

Ekologické zemědělství

Contans® WG	78
Serenade® ASO	82
Sonata®	89

Fungicidy

Horizon® 250 EW	192
Propulse®	212
Prosaro® 250 EC	215
Tilmor®	224

Insekticidy

Decis® Forte	234
Yoroi®	242

Pomocné látky

Peridiam® Quality 208	256
-----------------------	-----

Kukuřice

Osiva DEKALB®

Mořidla	52
Redigo® M	101

Herbicidy

Adengo®	106
Bandur®	114
Laudis®	134
MaisTer®	137
MaisTer® power	139

Fungicidy

Prosaro® 250 EC	215
Propulse®	212
Serenade® ASO	82

Pomocné látky

Inteco®	250
Mero® 33528	251
Peridiam® Quality 316	257

Brambor

Mořidla

Ernesto® Silver	96
-----------------	----

Ekologické zemědělství

Defender® Dry	186
Serenade® ASO	82

Herbicidy

Bandur®	114
Plateen® 41,5 WG	142
Sencor® Liquid	153

Fungicidy

Defender® Dry	186
Infinito®	197

Insekticidy

Movento® 100 SC	237
Yoroi®	242

Kmín kořenný

Ekologické zemědělství

Contans® WG	78
Serenade® ASO	82
Sonata®	89

Herbicidy

Laudis®	134
---------	-----

Čirok

Herbicidy

Bandur®	114
---------	-----

Cukrovka

Ekologické zemědělství

Serenade® ASO	82
Sonata®	89

Herbicidy

Betanal® Tandem®	119
Convviso® One	126

Fungicidy

Propulse®	212
Sfera® 535 SC	220

Insekticidy

Decis® Forte	234
--------------	-----

Mák

Ekologické zemědělství

Contans® WG	78
Serenade® ASO	82
Sonata®	89

Herbicidy

Laudis®	134
---------	-----

Fungicidy

Propulse®	212
Prosaro® 250 EC	215
Tilmor®	224

Insekticidy

Decis® Forte	234
Yoroi®	242

Hrách

Ekologické zemědělství

Contans® WG	78
Serenade® ASO	82
Sonata®	89

Herbicidy

Bandur®	114
---------	-----

Insekticidy

Decis® Forte	234
--------------	-----

Lupina bílá

Herbicidy

Bandur®	114
---------	-----

Sója

Herbicidy

Plateen® 41,5 WG	142
Sencor® Liquid	153

Jádroviny, peckoviny

Ekologické zemědělství

Defender® Dry	186
Serenade® ASO	82
Sonata®	89

Fungicidy

Aliette® 80 WG	178
Defender® Dry	186
Flint® Plus	190
Horizon® 250 EW	192
Luna® Care	199
Luna® Experience	201
Teldor® 500 SC	222
Zato® 50 WG	228

Insekticidy

Movento® 100 SC	237
Sivanto® prime	240
Yoroi®	242

Regulátory růstu

Ethrel®	262
---------	-----

Réva vinná

Ekologické zemědělství

Defender® Dry	186
Serenade® ASO	82
Sonata®	89

Fungicidy

Aliette® 80 WG	178
Cassiopee® 79 WG	184
Defender® Dry	186
Luna® Experience	201
Luna® Max	203
Melody® combi 65,3 WG	205
Profilor®	209
Prosper® TEC	219
Teldor® 500 SC	222
Zato® 50 WG	228

Insekticidy

Movento® 100 SC	237
Sivanto® prime	240

Chmel

Ekologické zemědělství

Defender® Dry	186
Serenade® ASO	82
Sonata®	89

Fungicidy

Aliette® 80 WG	178
Defender® Dry	186
Profilor®	209

Insekticidy

Movento® 100 SC	237
Sivanto® prime	240
Yoroi®	242

Slunečnice

Ekologické zemědělství

Contans® WG	78
Serenade® ASO	82
Sonata®	89

Herbicidy

Bandur®	114
---------	-----

Fungicidy

Propulse®	212
Prosaro® 250 EC	215
Sfera® 535 SC	220

Insekticidy

Yoroi®	242
--------	-----

Zelenina

Ekologické zemědělství

Contans® WG	78
Flipper®	80
Serenade® ASO	82
Sonata®	89

Herbicidy

Bandur®	114
Plateen® 41,5 WG	142
Sencor® Liquid	153

Fungicidy

Aliette® 80 WG	178
Infinito®	197
Luna® Experience	201
Previcur® Energy	207
Propulse®	212
Sfera® 535 SC	220
Teldor® 500 SC	222
Zato® 50 WG	228

Insekticidy

Decis® Forte	234
Movento® 100 SC	237
Sivanto® prime	240
Yoroi®	242

Regulátory růstu

Ethrel®	262
---------	-----

Jahodník

Ekologické zemědělství

Flipper®	80
Serenade® ASO	82
Sonata®	89

Fungicidy

Aliette® 80 WG	178
Teldor® 500 SC	222
Zato® 50 WG	228

Insekticidy

Movento® 100 SC	237
-----------------	-----

Drobné ovoce

Ekologické zemědělství

Serenade® ASO	82
Sonata®	89

Fungicidy

Zato® 50 WG	228
-------------	-----

Insekticidy

Yoroi®	242
--------	-----

Pícniny

Insekticidy

Decis® Forte	234
Yoroi®	242

Semenné porosty trav

Herbicidy

Attribut® SG 70	109
Puma® Extra	144

Insekticidy

Decis® Forte	234
--------------	-----

Okrasné rostliny

Ekologické zemědělství

Contans® WG	78
Serenade® ASO	82
Sonata®	89

Fungicidy

Aliette® 80 WG	178
Horizon® 250 EW	192
Previcur® Energy	207
Teldor® 500 SC	222
Zato® 50 WG	228

Insekticidy

Movento® 100 SC	237
Sivanto® prime	240
Yoroi®	242

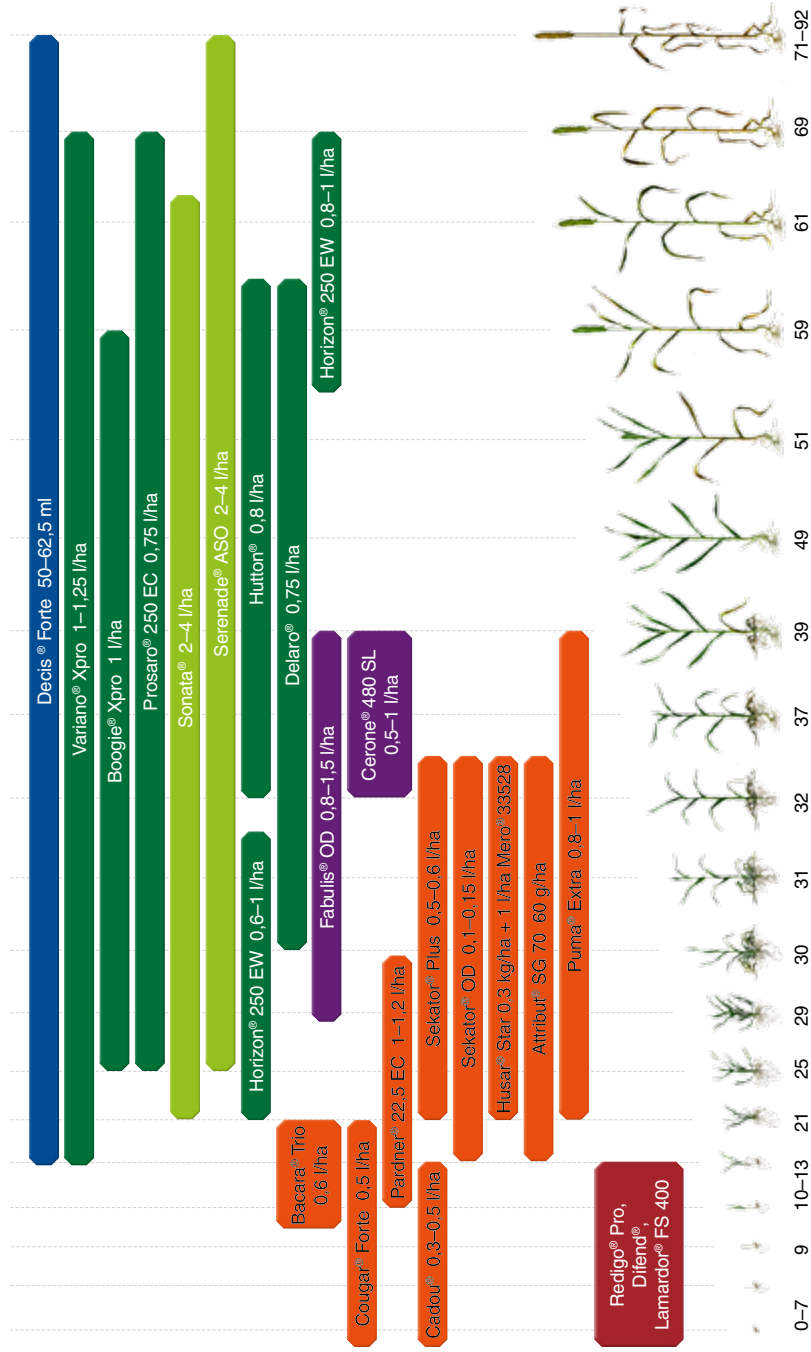
Regulátory růstu

Ethrel®	262
---------	-----

DDD činnost

AquaPy®	270
K-Obiol® EC 25	272
K-Othrine® Partix	273
K-Othrine® SC 25	274
Maxforce® prime	275
Maxforce® Quantum	276
Quick Bayt® WG 10	277
Racumin® Foam	278

Pšenice ozimá - systém ošetření



MORIDLA

HERBICIDY

FUNGICIDY

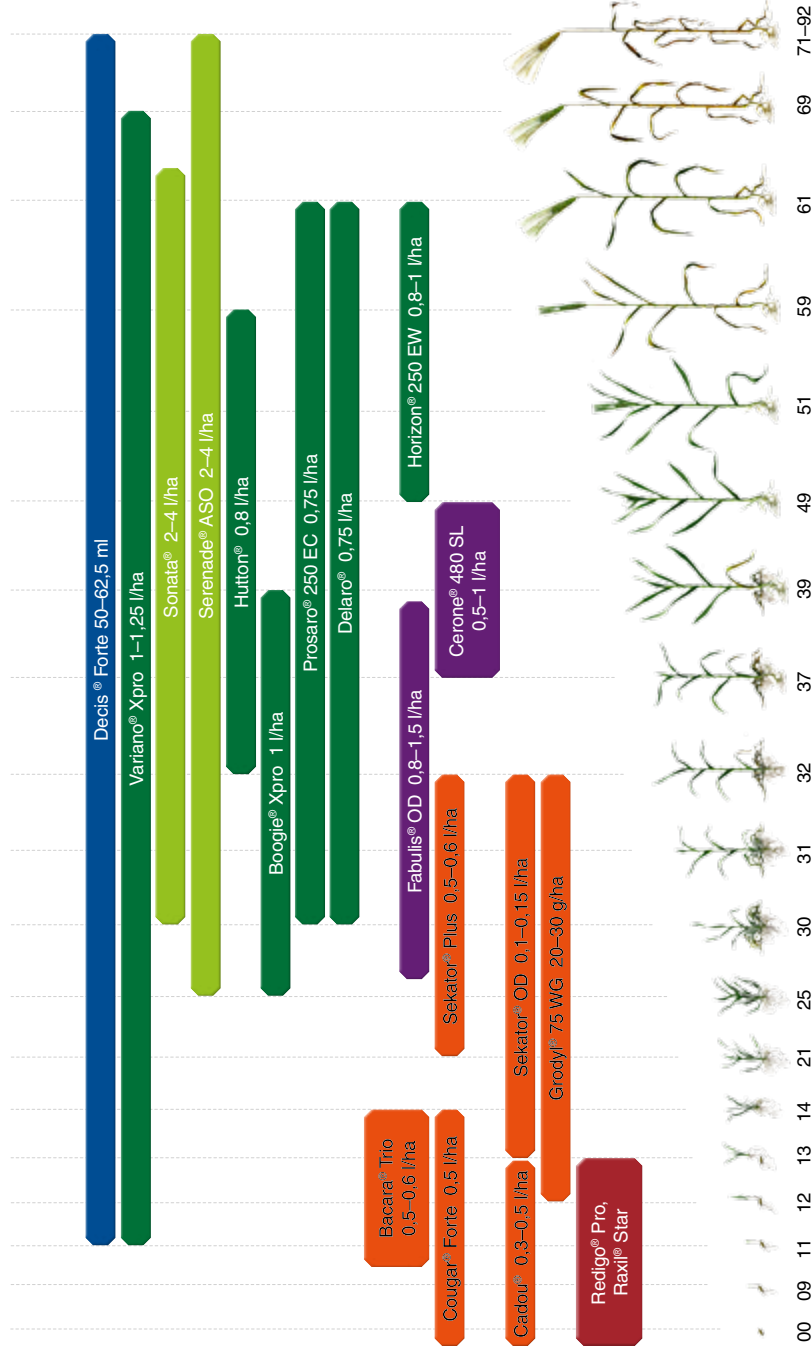
INSEKTICIDY

POMOCNÉ LÁTKY A REGULÁTORY

EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

Ječmen ozimý - systém ošetření



MOŘIDLA

HERBICIDY

FUNGICIDY

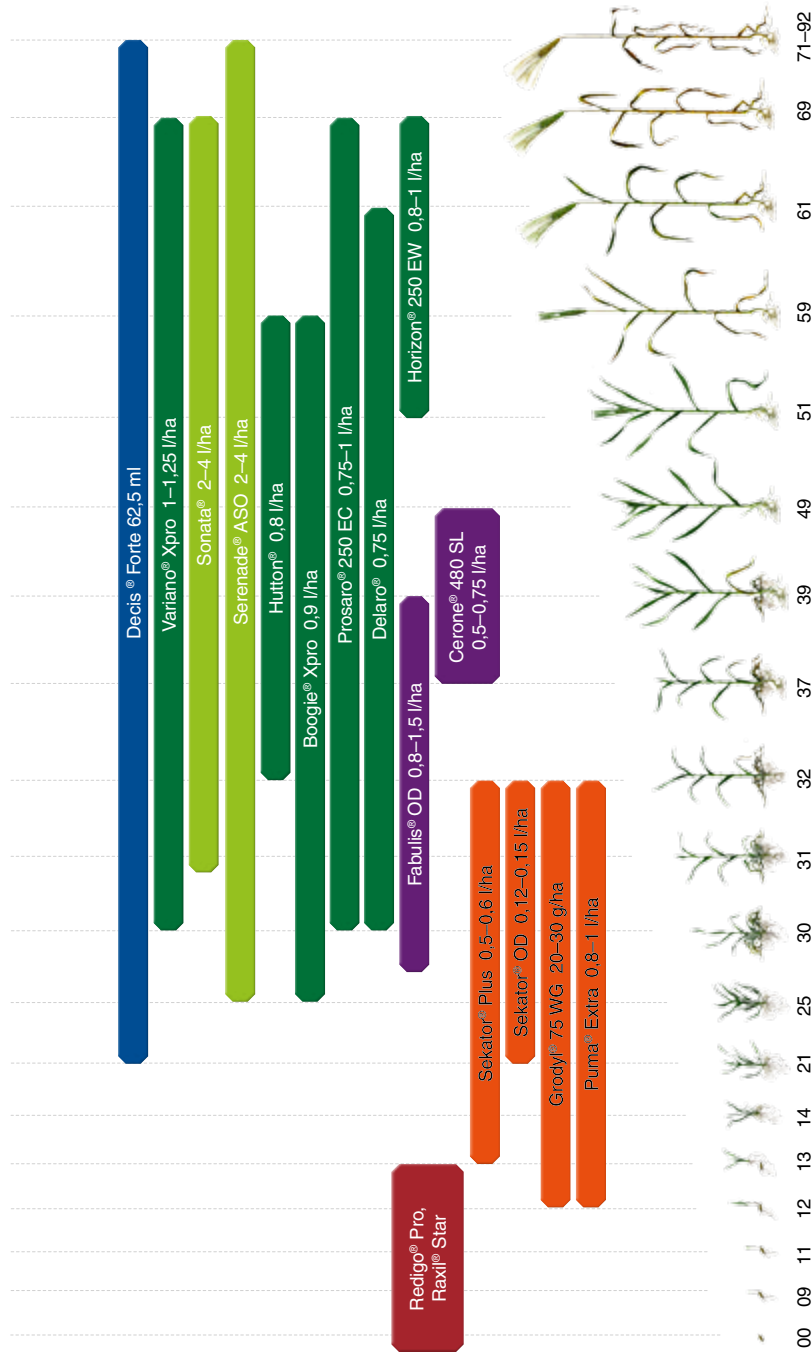
INSEKTICIDY

POMOČNÉ LÁTKY A REGULÁTORY

EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

Ječmen jarní - systém ošetření



MORIDLA

HERBICIDY

FUNGICIDY

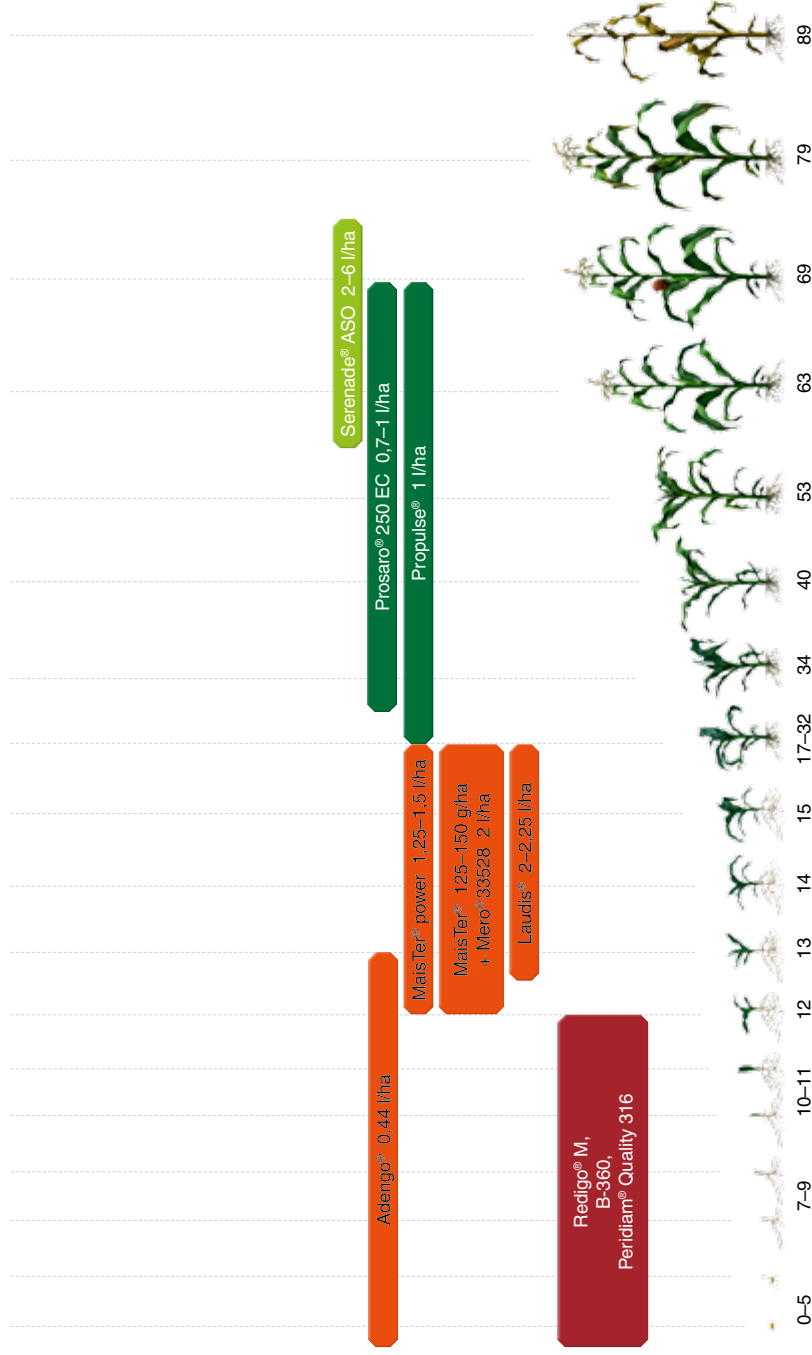
INSEKTICIDY

POMOCNÉ LÁTKY A REGULÁTORY

EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

Kukuřice - systém ošetření



MOŘIDLA

HERBICIDY

FUNGICIDY

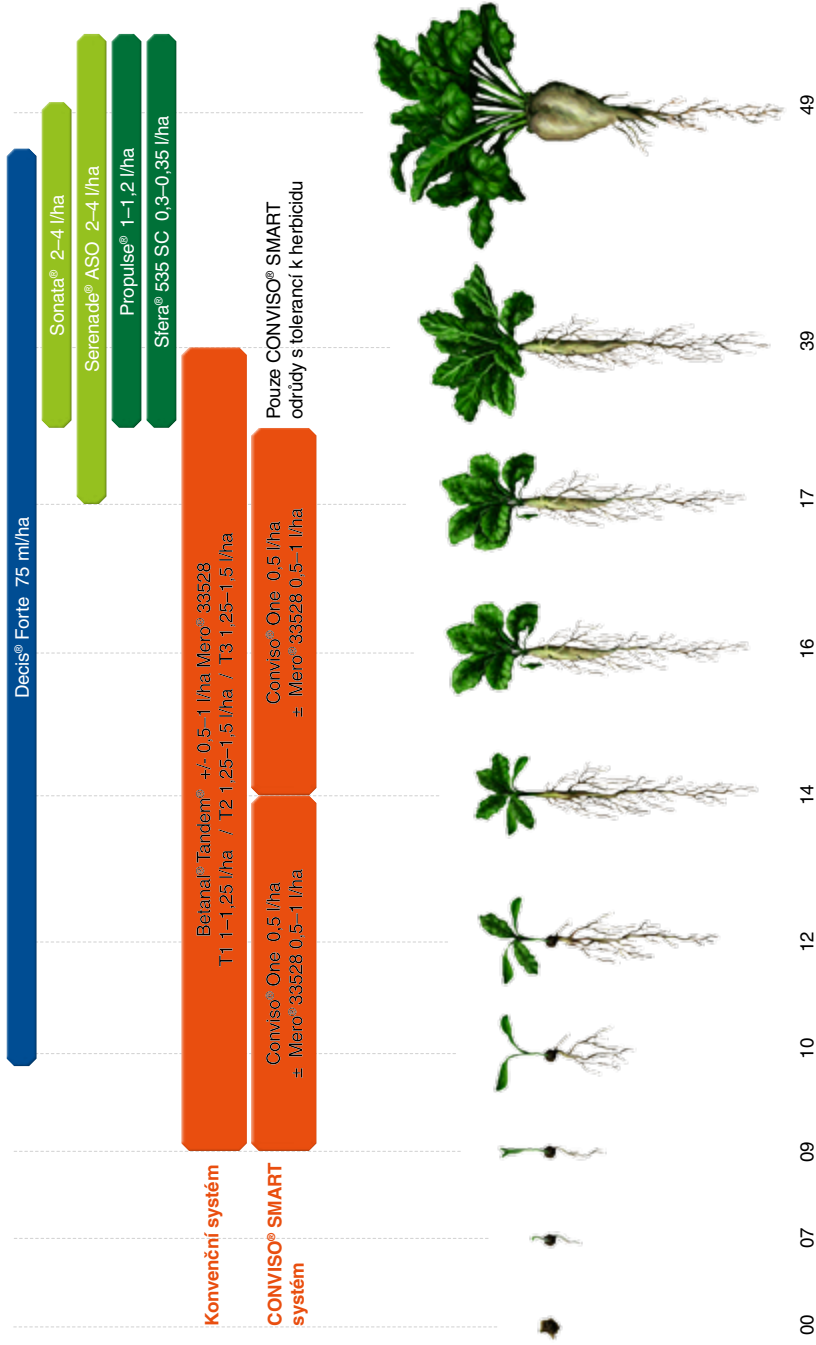
INSEKTICIDY

POMOCNÉ LÁTKY A REGULÁTORY

EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

Cukrovka - systém ošetření



MORIDLA

HERBICIDY

FUNGICIDY

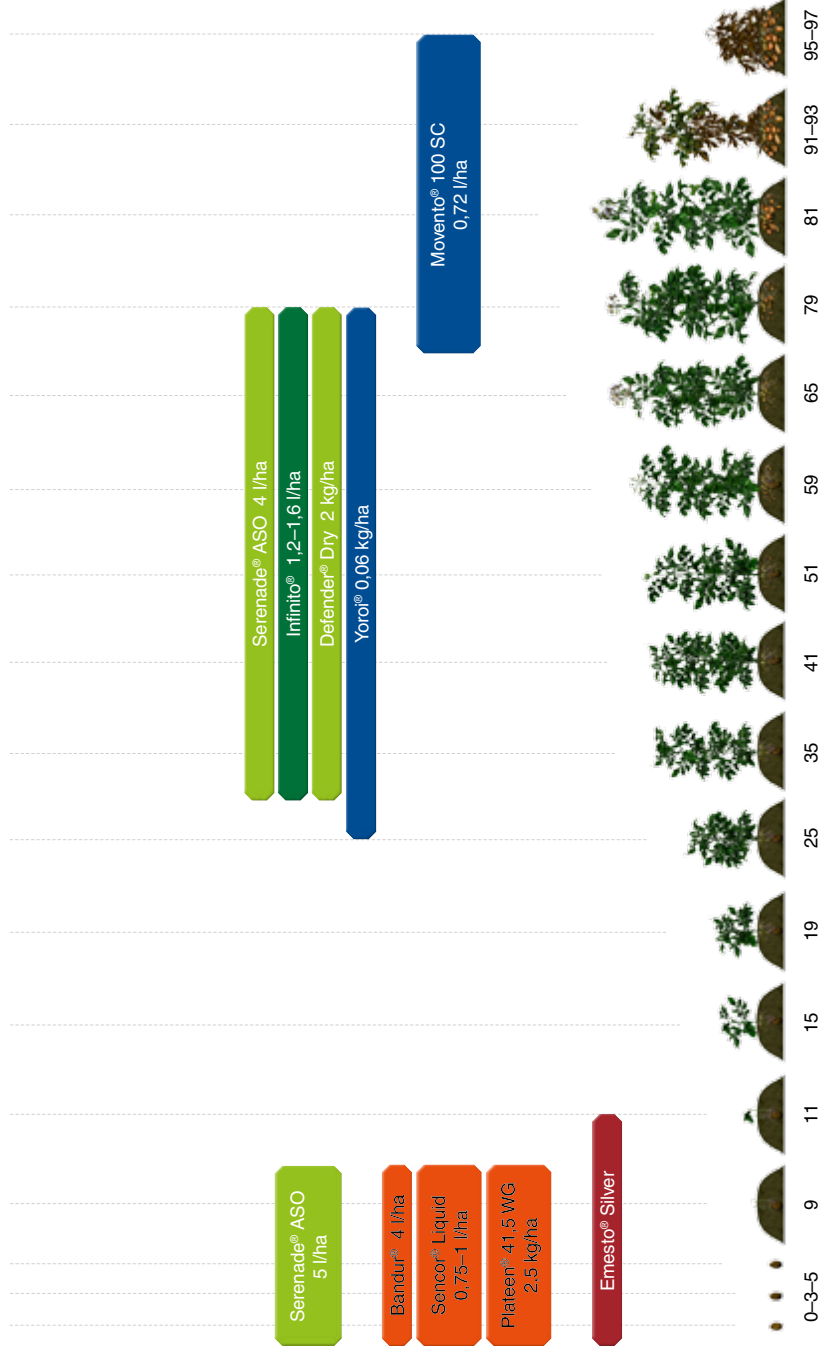
INSEKTICIDY

POMOCNÉ LÁTKY A REGULÁTORY

EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

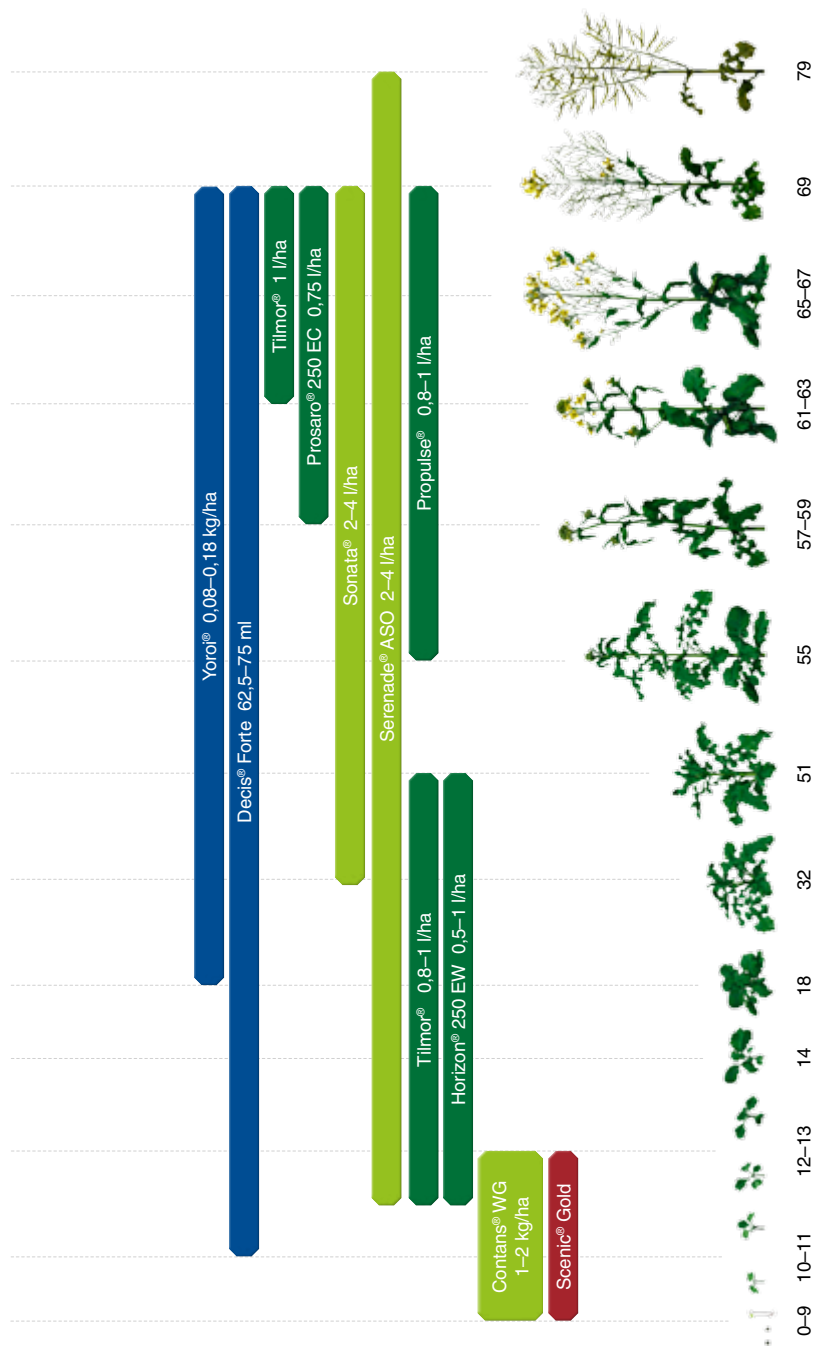
Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

Brambor - systém ošetření



Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

Řepka - systém ošetření



MORIDLA

HERBICIDY

FUNGICIDY

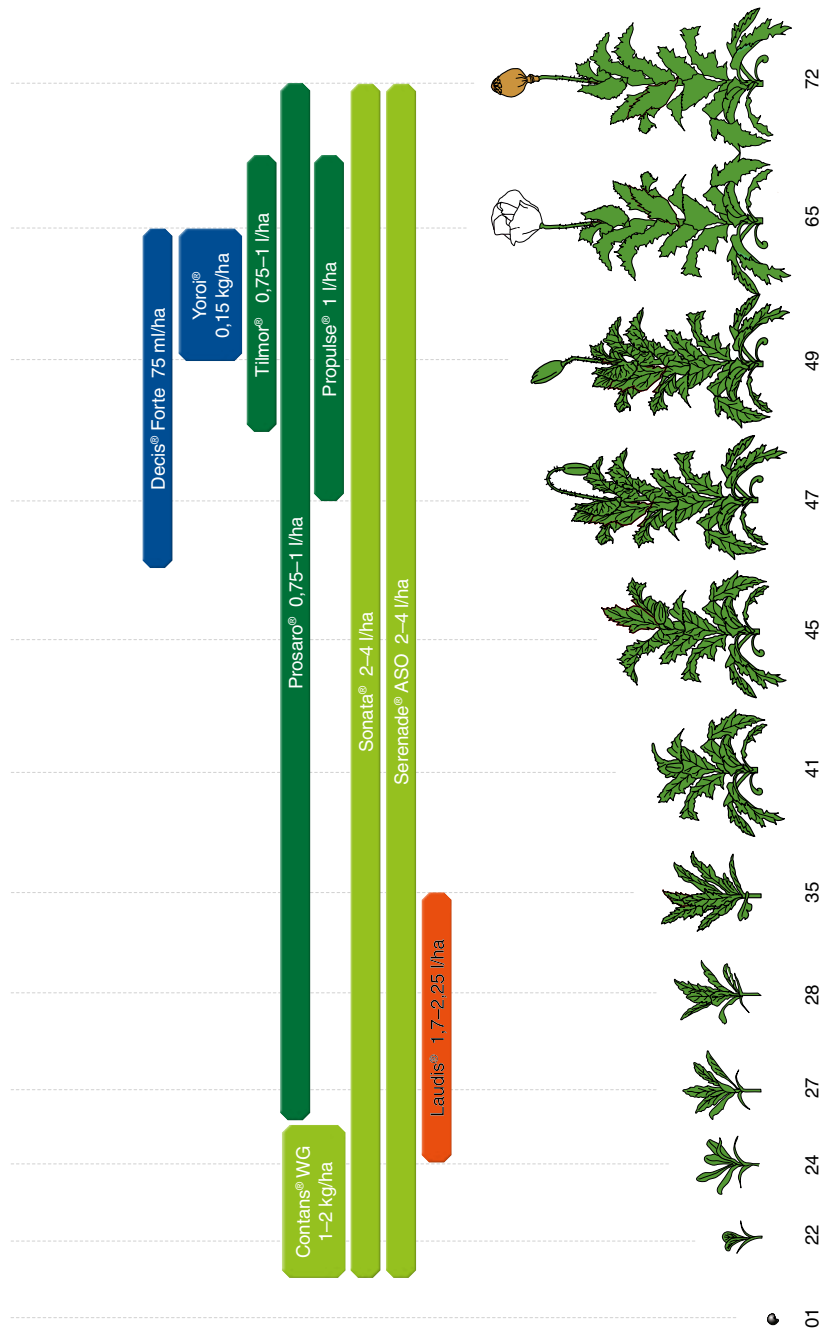
INSEKTICIDY

POMOCNÉ LÁTKY A REGULÁTORY

EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

Mák - systém ošetření



MOŘIDLA

HERBICIDY

FUNGICIDY

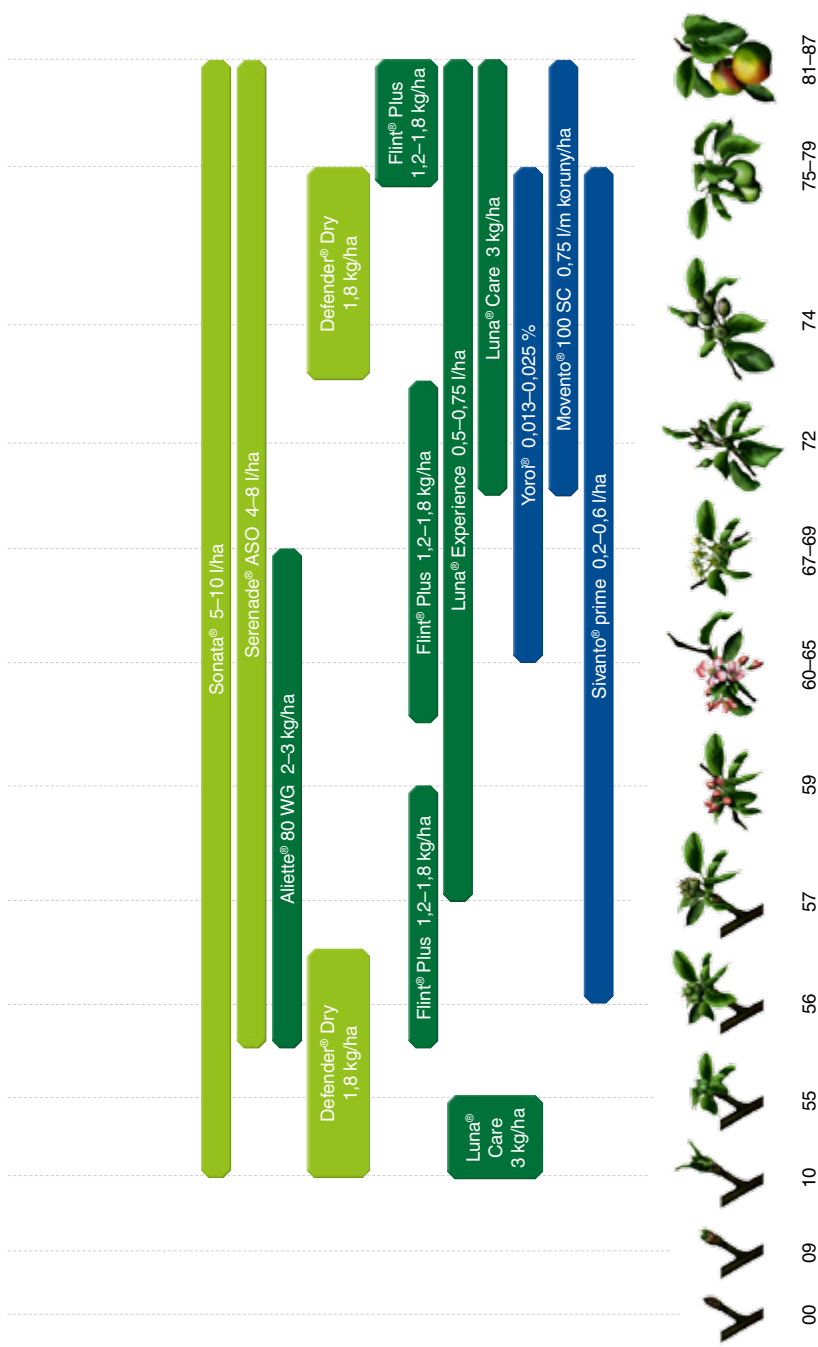
INSEKTICIDY

POMOCNÉ LÁTKY A REGULÁTORY

EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

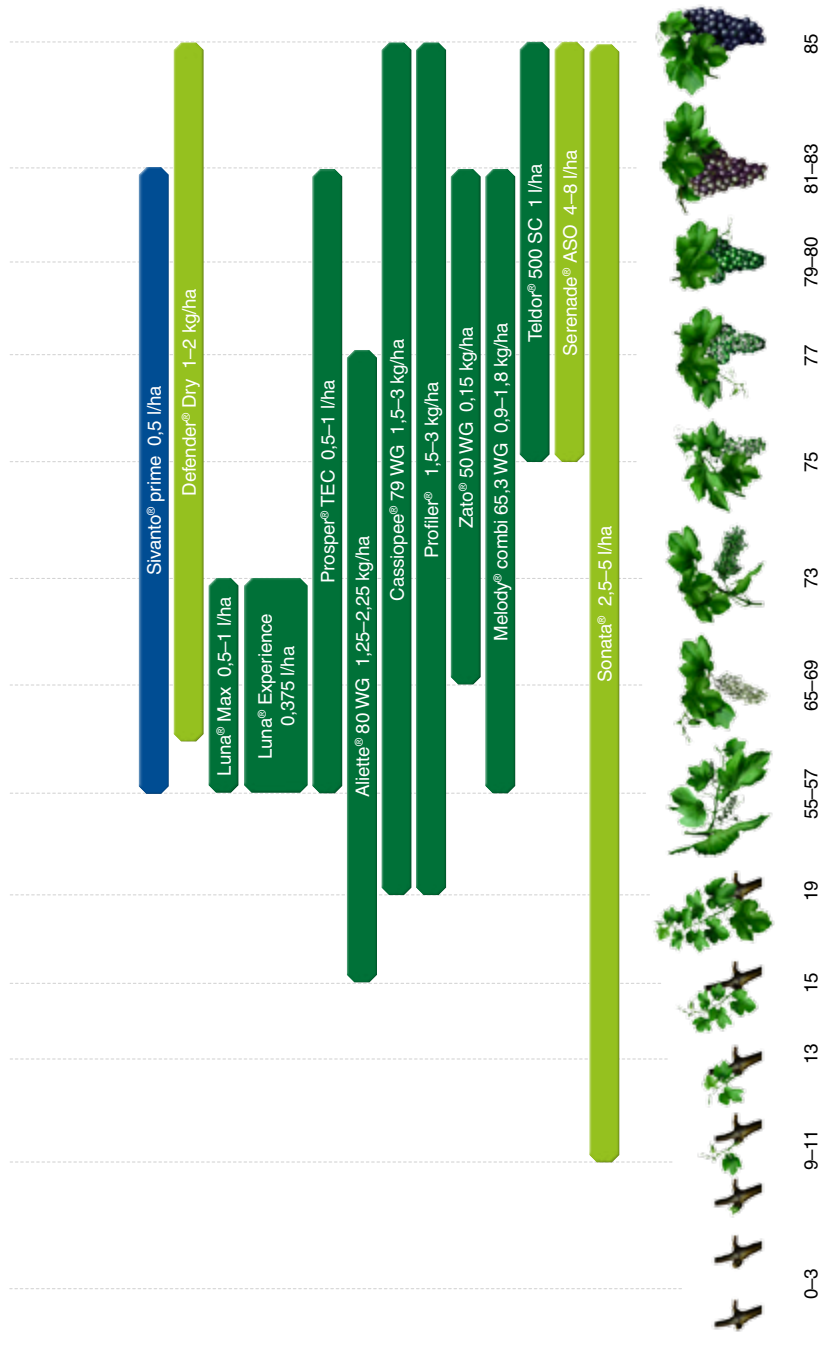
Jádroviny - systém ošetření



MORIDLA **HERBICIDY** **FUNGICIDY** **INSEKTICIDY** **POMOCNÉ LÁTKY A REGULÁTORY** **EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ**

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

Réva vinná - systém ošetření



MOŘIDLA

HERBICIDY

FUNGICIDY

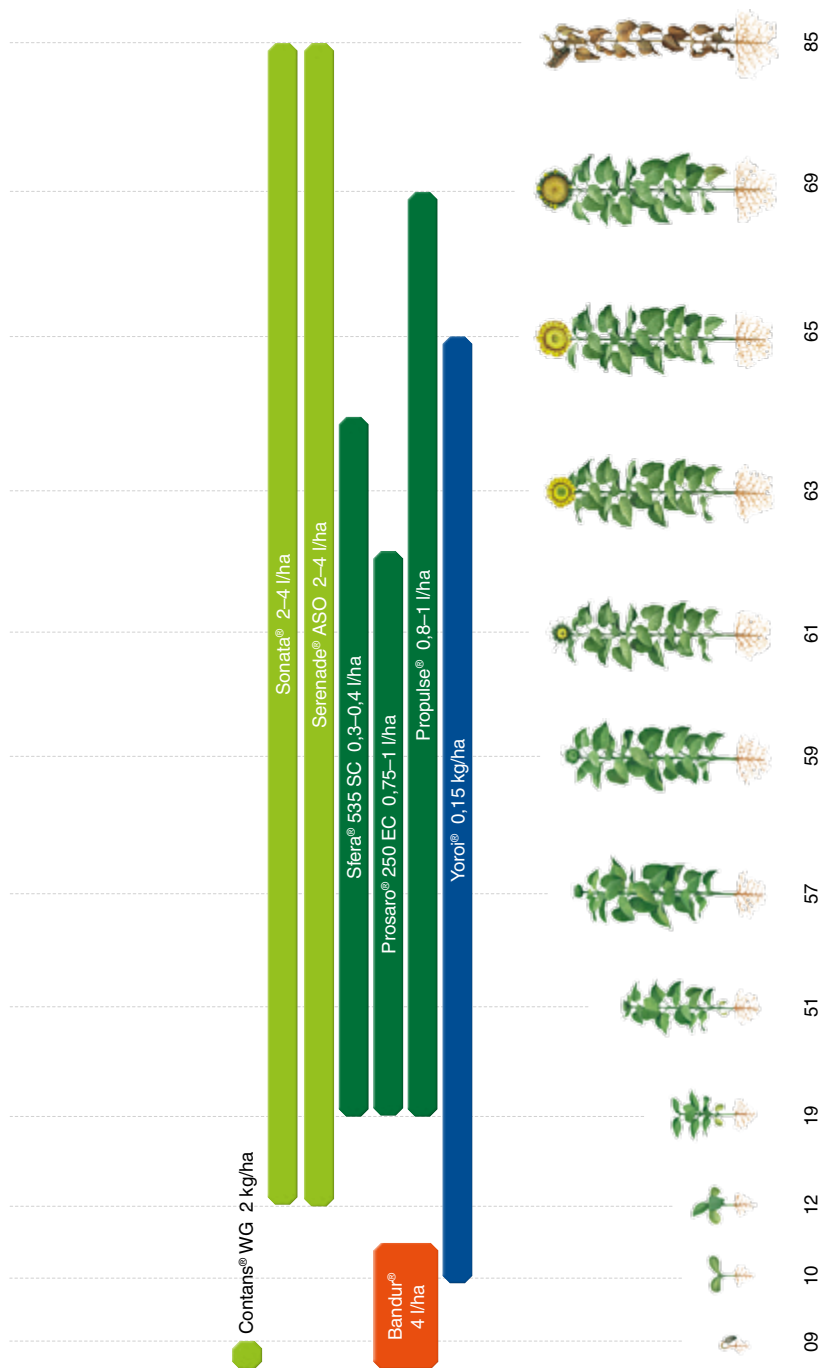
INSEKTICIDY

POMOCNÉ LÁTKY A REGULÁTORY

EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

Slunečnice - systém ošetření



MORIDLA

HERBICIDY

FUNGICIDY

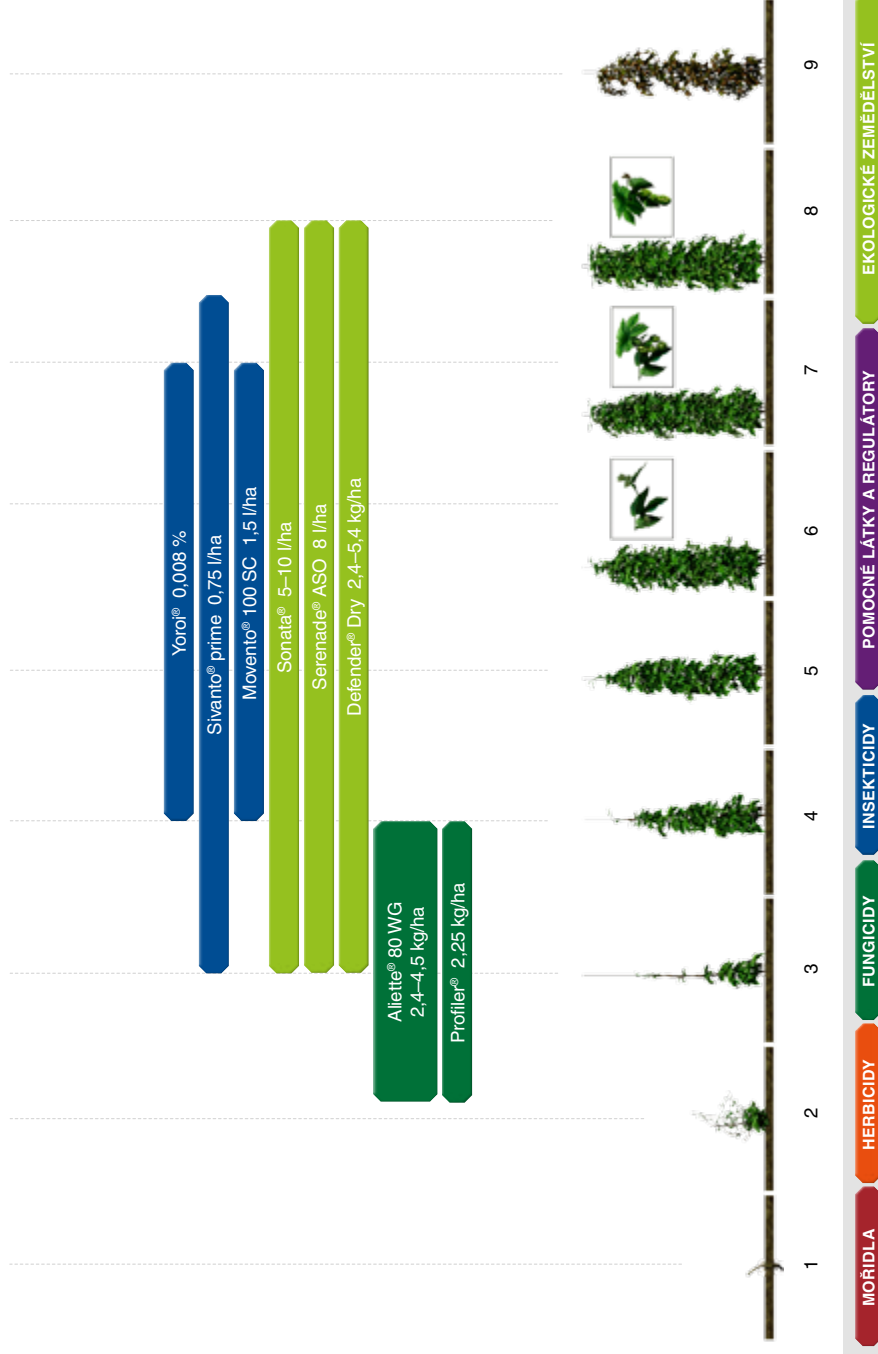
INSEKTICIDY

POMOCNÉ LÁTKY A REGULÁTORY

EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

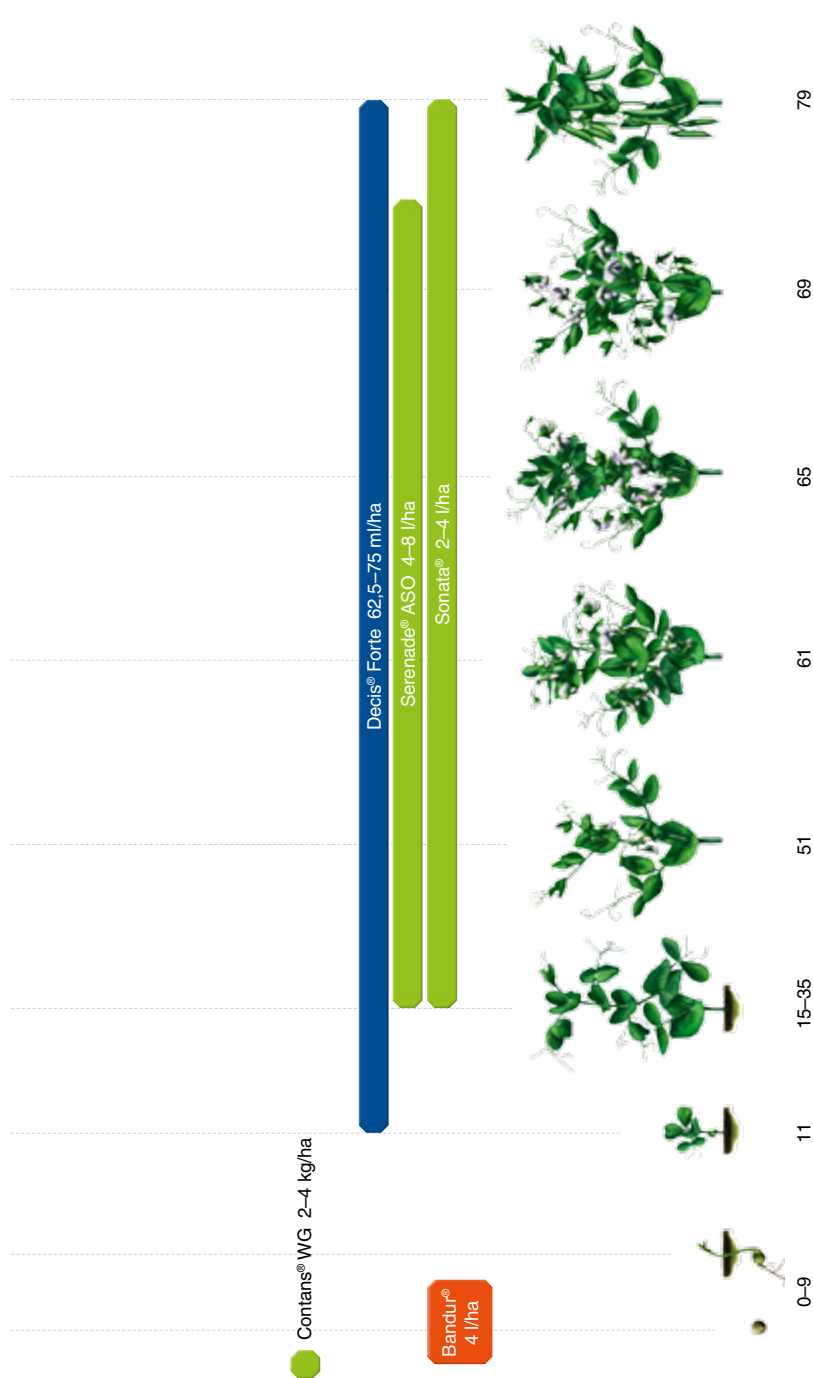
Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

Chmel - systém ošetření



Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

Luskoviny - systém ošetření



Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

Zelenina - systém ošetření

Ochrana proti plevelům

Spektrum plevelů	Herbicid a dávka na ha	Termín aplikace	Poznámka
Chundelka metlice, psárka polní, lipnice roční + plevel dvouděložné jednoleté	Bandur® 3–3,5 l 4 l 4 l	preemergentně	nařová petržel kořenová petržel, mrkev, pastiňák bob, hrách
Plevel dvouděložné jednoleté	Bandur® 2,5 l 1,5 l → 1 l	preemergentně pre → postemergentně	cibule, česnek, celer cibule, česnek
Merlík bílý, plevel dvouděložné jednoleté včetně svízele přituly	Plateen® 41,5 WG 2–2,5 kg	postemergentně před vzcházením	chřest lékařský
Plevel dvouděložné jednoleté	Sencor® Liquid 0,6 l 0,35 l → 0,35 l 0,5 l 0,25 l → 0,25 l 0,75–1 l	před výsadbou před výsadbou → 7 dní po výsadbě postemergentně postemergentně - odstup min. 7 dní preemergentně po sklizni	rajče výsadby rajče výsadby - dělená aplikace mrkev mrkev - dělená aplikace chřest lékařský

Ochrana proti chorobám

Spektrum chorob	Fungicid	Dávka na ha	Poznámka
Plíseň okurková Bakteriízy	Aliette® 80 WG	2 kg 2 kg 2 kg 2 kg	tykvovitá zelenina paprika - skleníky okurka salát
Hlízenka obecná	Contans® WG	2–4 kg	zelenina
Plíseň okurková Plíseň cibulová	Infinito®	1,6 l 1,6 l	okurka skleníková cibule kuchyňská
Alternáriová skvrnitost cibule, rez cibulová, botryotiniová skvrnitost listů cibule Alternáriová skvrnitost póru, rez cibulová Suchá skvrnitost listů mrkve, padlí miříkovitých Padlí miříkovitých Alternáriová skvrnitost brukvovitých, kroužkovitá skvrnitost brukvovitých	Luna® Experience	0,5 l 0,75 l 0,6 l 0,6 l 0,75 l	cibule pór mrkev petržel zelí hlávkové, květák, kapusta růžičková
Plíseň salátová Plíseň okurková Plíseň zelná, půdní oomycety	Previcur® Energy	2,5 l 2,5 l 3 ml/m ²	salát - pole okurky - pole košťálová zelenina - skle- níky, foliovníky, sazeničtě
Cerkosporiíza řepy, padlí řepné, řez řepná, větevnatka řepná, žlutá skvr- nitost listů, fomová listová skvrnitost řepy, alternáriová skvrnitost	Propulse®	1,2 l	řepa salátová
Padlí Padlí Padlí dýňovitých Padlí miříkovitých	Sonata®	5–10 l	petržel, štěrbák zahradní (endívie), okurka, cuketa, rajče, paprika, kozlíček polníček, čekanka - skleníky zelenina plodová - pole, skleníky zelenina tykvovitá, listová - pole, skleníky zelenina kořenová

Spektrum chorob	Fungicid	Dávka na ha	Poznámka
Padlí miříkovitých, alternáriová skvrnitost Plíseň šedá, sklerotiniová hniloba salátu Plíseň šedá, alternáriová skvrnitost Plíseň šedá, padlí okurky Plíseň šedá, hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost Hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost Suchá skvrnitost listů, plíseň šedá, padlí, hlízenka obecná Suchá skvrnitost listů, plíseň šedá, padlí, hlízenka obecná Plíseň šedá, hlízenka obecná Alternáriová skvrnitost póru Botryotiniová skvrnitost listů cibule	Serenade® ASO	8 l 4–8 l 8 l 4–8 l 4–8 l 4–8 l 4–8 l 4–8 l 4–8 l 4–8 l 4–8 l 4–8 l	mrkev salát - pole, skleník rajče, paprika, baklažán - pole, skleník zelenina tykvovitá - pole, skleník zelenina košťálová - pole, skleník ředkvička, ředkev - pole, skleník petržel, pastináč, celer bulvový celer listový - pole, skleník chřest pór cibule
Padlí řepné	Sfera® 535 SC	0,35 l	řepa salátová červená, žlutá, bílá
Šedá hniloba	Teldor® 500 SC	1–1,5 l 0,5–1 l 0,5–1 l 0,5–1 l	rajče okurka - skleníky salát - skleníky, pole paprika - skleníky
Alternáriová skvrnitost brukvovitých, plíseň zelná Alternáriová skvrnitost brukvovitých Alternáriová skvrnitost brukvovitých, padlí, septorióza Padlí miříkovitých, suchá skvrnitost listů mrkve Alternáriová skvrnitost brukvovitých Septorióza Padlí Padlí Padlí miříkovitých Čerň rajčatová, hnědá skvrnitost, padlí rajčatové Septorióza salátu, antraknóza salátu	Zato® 50 WG	0,4 kg 0,4 kg 0,4 kg 0,4 kg 0,25 kg 0,25 kg 0,25 kg 0,25–0,4 kg 0,3 kg 0,3–0,4 kg	brokolice kapusta hlávková, růžič. zelí mrkev květák celer bulvový cuketa, zelenina tykvovitá (s jedlou slupkou) mimo okurky zelenina tykvovitá (s nejedlou slupkou), meloun, dýně petržel, pastináč rajče salát

Ochrana proti škůdcům

Spektrum škůdců	Insekticid	Dávka na ha	Poznámka
Housenky, mšice, dřepčící	Decis® Forte	75 ml	květák, zelí, kapusta růžičková
Osenice		62,5 ml	salát
Molice, roztoči, mšice Molice, roztoči, mšice	Flipper®	16 l 20 l	rajče, okurka salátová - skleníky rajče - pole
Mšice meruzalková, kyjatka zahradní, dutilka topolová Mšice Trásněnka zahradní Mšice, molice vlaštovičnicková, trásněnka zahradní	Movento® 100 SC	0,45 l	salát (všechny druhy)
		0,75 l	salát (všechny druhy)
		0,75 l	špenát
		0,75 l	cibule, cibule šalotka brokolice, květák, zelí hlávkové, zelí čínské, kapusta, kedluben
Mšice, molice	Sivanto® prime	1,12 l	rajče, paprika, okurka - skleníky
Mšice	Yoroi®	0,125 kg/ha nebo 0,02 %	rajče, paprika, okurka - skleníky

Semenné porosty trav - systém ošetření

Ochrana proti plevelům

Spektrum plevelů	Herbicid a dávka na ha	Poznámka
Svízel přitula, brukvovité a další dvouděložné plevely	Grodyl® 75 WG 30 g	postemergentně bojínek luční, jílky, kostřavy, lipnice luční, metlice trsnatá, ovsík vyvýšený, pohánka hřebenitá, psárka luční, psineček tenký, srha laločnatá, trojštět žlutavý
Oves hluchý, jednoleté trávnaté plevely	Puma® Extra 0,8–1 l	postemergentně kostřava červená, jílky
Pýr plazivý - retardace růstu	Attribut® SG 70 30 g	postemergentně (množitelé porosty) bojínek luční, kostřava červená, kostřava luční

Ochrana proti škůdcům

Spektrum škůdců	Insekticid a dávka na ha	Poznámka
Kohoutek černý, kohoutek modrý, kyjatka osenní, kyjat- ka travní, mšice střemchová	Decis® Forte 62,5 ml	lesknice kanárská

Přehled přípravků podle skupin

Eko

Ekologické zemědělství

Contans® WG	řepka, slunečnice, luskoviny, mák setý, kmín kořený, zelenina, okrasné rostliny
Defender® Dry	chmel, réva vinná, jádroviny, peckoviny, brambor
Flipper®	rajče, okurka salátová, jahodník
Inteco®	obilniny
Serenade® ASO	réva vinná, jádroviny, peckoviny, zelenina, chmel, jahodník, pšenice, ječmen, kukuřice, žito, oves, tritikale, řepka, slunečnice, mák, cukrovka, řepa krmná, brambor, hrách, drobné ovoce
Sonata®	89zelenina, réva vinná, jádroviny, peckoviny, jahodník, drobné ovoce, pšenice, ječmen, žito, tritikale, oves, řepka, hořčice, mák, slunečnice, luskoviny, cukrovka, krmná řepa, řepa salátová, kmín kořený, chmel, tabák, okrasné rostliny, lesní dřeviny, léčivé rostlin



Mořidla

Difend®	ozimá pšenice, tritikale
Emesto® Silver	brambor
Lamador® FS 400	ječmen, pšenice, žito, tritikale
Raxil® Star	ječmen, oves nahý
Redigo® M	kukuřice
Redigo® Pro	pšenice, ječmen, žito, tritikale, oves
Scenic® Gold	řepka olejka, hořčice, ředkev olejná, řepice olejná, hořčice sarepská



Herbicidy

Adengo®	kukuřice
Attribut® SG 70	pšenice ozimá, bojínek luční, kostřava červená, kostřava luční
Bacara® Trio	pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé
Bandur®	brambor, kukuřice, slunečnice, bob, krmný hrách, lupina bílá, polní zelenina, byliny na koření, čirok, světlíce barvířská, celer naťový, celer bulvový
Betanal® Tandem®	cukrovka, krmná řepa
Cadou®	pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale, žito ozimé
Conviso® One	cukrovka - odrůdy CONVISO® SMART
Cougar® Forte	pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé
Husar® Star	pšenice ozimá, žito ozimé, tritikale ozimé
Laudis®	kukuřice, mák setý, kmín kořený, svazenka shloučená
MaisTer®	kukuřice
MaisTer® power	kukuřice
Plateer® 41,5 WG	brambor, sója, chřest lékařský
Puma® Extra	pšenice, žito, tritikale, ječmen jarní, jílky, kostřava červená
Sekator® OD	pšenice ozimá, pšenice jarní, ječmen ozimý, ječmen jarní, žito ozimé, tritikale ozimé
Sekator® Plus	pšenice ozimá, pšenice jarní, ječmen ozimý, ječmen jarní, žito ozimé, tritikale ozimé
Sencor® Liquid	brambor, rajčata, mrkev, chřest lékařský, sója



Neselektivní herbicidy

Roundup® Biaktiv
Roundup® Flex
Roundup® Klasik PRO



Fungicidy

Aliette® 80 WG	chmel, tykvovitá zelenina, okurky, jahodník, okrasné rostliny, réva vinná
Boogie® Xpro	obilniny
Cassiopee® 79 WG	réva vinná
Defender® Dry	chmel, réva vinná, jádroviny, peckoviny, brambor
Delaro®	obilniny
Flint® Plus	jádroviny
Horizon® 250 EW	obilniny, řepka, peckoviny, okrasné rostliny, ředkev
Hutton®	obilniny
Infinito®	brambor, okurka skleníková, cibule
Luna® Care	jabloň, hrušeň
Luna® Experience	réva vinná, jádroviny, peckoviny, zelenina
Luna® Max	réva vinná
Melody® combi 65,3 WG	réva vinná
Previcur® Energy	zelenina, okrasné rostliny
Profilor®	réva vinná, chmel
Propulse®	řepka olejka, kukuřice, mák, slunečnice, cukrovka, řepa salátová, hořčice
Prosaro® 250 EC	obilniny, řepka, hořčice, mák, slunečnice, kukuřice
Prosper® TEC	réva vinná
Serenade® ASO	réva vinná, jádroviny, peckoviny, zelenina, chmel, jahodník, pšenice, ječmen, kukuřice, žito, oves, tritikale, řepka, slunečnice, mák, cukrovka, řepa krmná, brambor, hrách, drobné ovoce
Sfera® 535 SC	obilniny, cukrovka, slunečnice, řepa salátová červená, žlutá, bílá
Sonata®	zelenina, réva vinná, jádroviny, peckoviny, jahodník, drobné ovoce, pšenice, ječmen, žito, tritikale, oves, řepka, hořčice, mák, slunečnice, luskoviny, cukrovka, krmná řepa, řepa salátová, kmín kořený, chmel, tabák, okrasné rostliny, lesní dřeviny, léčivé rostliny
Teldor® 500 SC	réva vinná, peckoviny, jahodník, maliník, rajče, okurka skleníková, salát, paprika skleníková, okrasné rostliny, baklažán
Tilmor®	řepka, hořčice, mák
Variano® Xpro	obilniny
Zato® 50 WG	jádroviny, peckoviny, réva vinná, okrasné rostliny, zelenina, jahodník



Insekticidy

Decis® Forte	pšenice, ječmen, oves, řepka ozimá, řepka jarní, hořčice, mák setý, bob, hrách, zelenina, cukrovka, tuřín, vodnice, lesknice kanárská, lnička setá, jetel luční, tolice dětelová
Flipper®	rajče, okurka salátová, jahodník
Movento® 100 SC	chmel, zelenina, jabloň, hrušeň, třešeň, višně, meruňka, broskvoň, slivoň, jahodník, brambor, okrasné rostliny, réva vinná, sója
Sivanto® prime	chmel, jabloň, hrušeň, réva vinná, zelenina, okrasné rostliny, dřeviny ve školkách
Yoroi®	řepka olejka, mák setý, slunečnice, brambory, jádroviny, peckoviny, chmel, maliník, ostružiník, jetel luční, trávníky, zahrady, veřejné přístupné plochy, (rajče, paprika, okurka pouze v skleníku)



Pomocné látky

B-360	kukuřice
BioPower®	TM s povolenými přípravky
Mero® 33528	TM s povolenými přípravky
Peridiam® Active 110	obilniny
Peridiam® Quality 013	pšenice, ječmen, žito, tritikale
Peridiam® Quality 208	řepka ozimá
Peridiam® Quality 316	kukuřice
Inteco®	obilniny



Regulátory růstu

Cerone® 480 SL	pšenice ozimá a jarní, ječmen ozimý a jarní, žito, tritikale
Ethrel®	višeň, třešeň, jablň, okrasné rostliny, hrušeň, rajče
Fabulis® OD	pšenice ozimá, pšenice špalda, ječmen, žito, tritikale



DDD činnost

AquaPy®
K-Obiol® EC 25
K-Othrine® Partix
K-Othrine® SC 25
Maxforce® prime
Maxforce® Quantum
Quick Bayt® WG 10
Racumin® Foam

Klasifikace přípravků Bayer 2021

Klasifikace přípravků Bayer 2021 aktualizace 11/2020 Tabulka je pouze orientační, řiďte se platnou etiketou!	Klasifikace a označení přípravku podle rizika pro					Omezení vzhledem k vodním organismům		
	člověka	živoří prostředí	včely	savce	ptáky	neošetřené pásma vzhledem k povrchové vodě	aplikace na svažitých pozemcích směrem k povrchové vodě (vegetační pás)	neaplikovat na svažitých pozemcích (≥ 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod
Herbicidy						SPe3	SPe2	SPe2
Adengo®	GHS08	GHS09	--	--	--	4 m	odkaz 10	
Aspect® Pro	GHS07-08	GHS09	--	--	--	4 m	nelze	
Attribut® SG 70	--	GHS09	--	--	--			
Bacara® Trio	GHS07-08	GHS09	--	--	--	tab 10	15 m	
Bandur®	GHS08	GHS09	--	--	--	4 m	odkaz 61	odkaz 19
Betanal® Tandem®	GHS07	GHS09	--	--	--	2 m		
Cadou®	GHS07-08	--	--	--	--	4 m	10 m	
Conviso® One	GHS05-07-08	GHS09	--	--	--	tab 31	20 m	
Cougar® Forte	GHS07-08	GHS09	--	--	--	15 m *		
Grodyl® 75 WG	--	GHS09	NK	NK	NK	tab 14		
Husar® Star	GHS05	GHS09	--	--	--	4 m		
Laudis®	GHS07-08	GHS09	--	--	--	4 m	odkaz 100	<14 m (svazanka)
MaisTer®	GHS07	GHS09	--	--	--	odkaz 9 *		
MaisTer® power	GHS05	GHS09	NK	NK	NK	tab 8		nelze
Plateen® 41,5 WG	GHS07-08	GHS09	NK	NK	NK	4 m		
Puma® Extra	GHS07	GHS09	NK	NK	NK			
Roundup® Biaktiv	--	--	NK	NK	NK			
Roundup® Flex	--	GHS09	--	--	--			
Roundup® Klasik Pro	GHS07	--	--	--	--			
Sekator® OD	GHS07	GHS09	--	--	--	4 m	odkaz 37	
Sekator® Plus	GHS05-07	GHS09	--	--	--	4 m		
Stemat® Super	--	GHS09	--	--	--	4 m	odkaz 38	
Sencor® Liquid	--	GHS09	--	--	--	tab 21	odkaz 6	

* ochrannou vzdálenost lze redukovat pro plodinu nebo jednotlivé plodiny podle redukční tabulky na straně 43

Omezení vzhledem k nečlovčím				Pozn.	Ochranná pásma vod		Ostatní zařízení, jiná ochrana, antirezistenční strategie	Počet aplikací, počet ošetření za vegetaci v závislosti na plodině	Doba použitelnosti při správném způsobu skladování v neporušených obalech	Profesionální použití	Vzdálenost od oblastí využívané zranitelnými skupinami obyvatel	pH (při 1% roztoku)	FRAC / HRAC / IRAC
členov-cům	roślinám		členov-cům										
neošetřené pásmo vzhledem k nezemědě-lské půdě	neošetřené pásmo vzhledem k nezemědě-lské půdě	neošetřené ochranné pásmo od okraje pozemku	neošetřené ochranné pásmo od okraje pozemku	tabulka redukce ochranných vzdáleností na etiketě	II. stupeň zdrojů podzem-ních vod	II. stupeň zdrojů povrcho-vých vod							
SPe3	SPe3	SPe3	SPe3		OP II. st.				roky				
		tab 27		ANO			odkaz 60	1×	3	ANO	5 m	2,2–2,4	F2, B
		tab 6		ANO	je vyloučen	je vyloučen	odkaz 18	1×	2	ANO	5 m	6,2	K3, C1
								odkaz 99	2			7,7	B
				ANO		je vyloučen	odkaz 59	1× na podzim	2	ANO		5,9	C1, K3, F1
		tab 2		ANO		je vyloučen		1×	2	ANO	5 m	7,5–8,5	F3
		1 m *				je vyloučen	odkaz 48	odkaz 50	2	ANO		5,6	C1, N
					je vyloučen	je vyloučen		1×	2	ANO	5 m	5,9	K3
		tab 31		ANO			odkaz 14	odkaz 105	3	ANO	5 m	4,4	B
1 m *	10 m *						odkaz 56	1×	2			5,5	F1, K3
				ANO	odkaz 51		odkaz 52	1×	2			4,5–4,8	B
		tab 34		ANO			odkaz 62	1×	2	ANO		9,5	B
		tab 15		ANO			odkaz 15	1×	2	ANO	5 m	3,8	F2
								1×	2			7,0–7,3	B
		tab 8		ANO		je vyloučen	odkaz 64	1×	2	ANO		5,6	B
		tab 16		ANO		je vyloučen	odkaz 54	1×	2	ANO		4,2	K3, C1
		tab 17		ANO			odkaz 55	1×	2	ANO		7,4	A
		5 m *				odkaz 106	odkaz 108, 109	odkaz 107	5			4,8	G
		tab 32		ANO		odkaz 110	odkaz 108	odkaz 111	2	ANO		4,3	G
		tab 33		ANO		odkaz 113	odkaz 94, 114	odkaz 112	2	ANO		4,8	G
		tab 28		ANO			odkaz 16	1×	3	ANO	5 m	10,4	B
		tab 37		ANO	je vyloučen		odkaz 62	1× na jaře	2	ANO	5 m	8,1	B, O
						je vyloučen	odkaz 48	odkaz 17	2	ANO		5,0	N
		tab 21		ANO		odkaz 96		odkaz 75	4	ANO		5,7	C1

Klasifikace přípravků Bayer 2021 aktualizace 11/2020 Tabulka je pouze orientační, řiďte se platnou etiketou!	Klasifikace a označení přípravku podle rizika pro					Omezení vzhledem k vodním organismům		
	číslo	živočítní prostředí	včely	savce	ptáky	neosvětlené pásmo vzhledem k povrchové vodě	aplikace na svažitých povrchových směrem k povrchové vodě (vege- tační pás)	neaplikovat na svažitých pozemcích (≥ 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod
Fungicidy						SPe3	SPe2	SPe2
Aliette® 80 WG	GHS07	--	--	--	--			
Boogie® Xpro	GHS05-07-08	GHS09	--	--	--	tab 25		< 6 m
Cassiopee® 79 WG	GHS07-08	GHS09	--	--	--	tab 18		< 9 m
Contans® WG	--	--	--	--	--			
Defender® Dry	GHS07	GHS09	--	--	--	tab 24		
Delaro®	GHS07	GHS09	NK	NK	NK	tab 19		
Flint® Plus	GHS05-07-08	GHS09	NK	NK	NK	odkaz 79 *, tab 26	odkaz 80	odkaz 81
Horizon® 250 EW	GHS05-07-08	GHS09	--	--	--	tab 7	odkaz 84	odkaz 85
Hutton®	GHS07-08	GHS09	--	--	--	tab 4		
Infinito®	GHS07	GHS09	NK	NK	NK	tab 20		
Luna® Care	GHS07	--	--	--	--	tab 38		< 12 m
Luna® Experience	GHS07-08	--	--	--	--	tab 23		odkaz 22
Luna® Max	GHS07-08	GHS09	--	--	--	tab 39	nelze	
Melody Combi® 65,3 WG	GHS05-07-08	GHS09	--	--	--	tab 35	10 m	
Previcor® Energy	GHS07	--	NK	NK	NK			
Profiler®	GHS07	GHS09	--	--	--	tab 29		
Propulse®	--	GHS09	--	--	--	4 m		odkaz 116
Prosaro® 250 EC	GHS07-08	GHS09	--	--	--	4 m		
Prosper® TEC	GHS07-08	GHS09	--	--	--	tab 22	nelze	
Serenade® ASO	--	--	--	--	--			
Sfera® 535 SC	GHS08	GHS09	--	--	--	4 m		
Sonata®	--	--	--	--	--			
Teldor® 500 SC	--	GHS09	--	--	--	tab 30		odkaz 27
Tilmor®	GHS07-08	GHS09	--	--	--	4 m		
Variano® Xpro	GHS07-08	GHS09	--	--	--	tab 36	nelze	
Zato® 50 WG	GHS07	GHS09	NK	NK	NK	tab 1	odkaz 41	

* ochrannou vzdálenost lze redukovat pro plodinu nebo jednotlivé plodiny podle redukční tabulky na straně 43

Omezení vzhledem k nečistotám				Pozn.	Ochranná pásma vod		Ostatní zařízení, jiná ochrana, antirezistenční strategie	Počet aplikací, počet ošetření za vegetaci v závis- losti na plodině	Doba použitelnosti při správném způsobu skladování v neporušených obalech	Profesionální použití	Vzdálenost od oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel	pH (při 1% roztoku)	FRAC / HRAC / IRAC
členov- cům	roślinám		členov- cům										
neosetřené pásmo vzhledem k nezemědě- lské půdě	neosetřené pásmo vzhledem k nezemědě- lské půdě	neosetřené ochranné pásmo od okraje pozemku	neosetřené ochranné pásmo od okraje pozemku	tabulka redukce ochranných vzdáleností na etiketě	II. stupeň zdrojů podzem- ních vod	II. stupeň zdrojů povrch- ových vod							
SPe3	SPe3	SPe3	SPe3		OP II. st.				roky				
						je vyloučen	odkaz 20	odkaz 21	2	ANO		3,0–5,0	P7
				ANO			odkaz 65	1×	2	ANO	5 m	7,7	C2, G1, G2
				ANO		je vyloučen	odkaz 39, 66	odkaz 40	2	ANO	5 m	3,0	M 04, P7, H5
								odkaz 45	2	ANO		6,7	BM02
			tab 24	ANO	je vyloučen	je vyloučen	odkaz 93, 101	odkaz 26	2	ANO		6,0–9,0	M 01
				ANO			odkaz 58	2×	2	ANO		6,6	G1, C3
				ANO		je vyloučen	odkaz 29	3× za rok	2			6,6	C3, M 04
				ANO	je vyloučen	odkaz 82	odkaz 83, 86, 102	odkaz 30	4	ANO	5 m	6,6	G1
				ANO			odkaz 23	odkaz 95	2	ANO	5 m	7,0–8,7	G1, G2
				ANO		je vyloučen	odkaz 68	odkaz 1	3			7,0	B5, F4
				ANO		je vyloučen	odkaz 88	3× za rok	2	ANO		3,7	C2, P7
		tab 23	tab 23	ANO	je vyloučen	je vyloučen	odkaz 77	odkaz 78	3	ANO	5 m	6,9	C2, G1
				ANO		je vyloučen	odkaz 91	2×	2	ANO	5 m	8,6	C2, G2
				ANO		je vyloučen	odkaz 39, 66	odkaz 115	2	ANO	10 m	9,2	M 04, H5
						je vyloučen		odkaz 47	2			5,8	F4, P7
				ANO	je vyloučen	je vyloučen	odkaz 31	odkaz 76	2			3,5	B5, P7
						odkaz 117	odkaz 69	1×	2	ANO		6,2	C2, G1
					odkaz 70		odkaz 71	1×	2	ANO	5 m	5,9	G1
				ANO		je vyloučen	odkaz 92	2× za rok	2	ANO	5 m	7,2–7,5	G2
								odkaz 87	2	ANO		5,0	F6
					je vyloučen	odkaz 97	odkaz 33, 90	odkaz 98	2	ANO	20 m	6,5	C3, G1
							odkaz 3	odkaz 2	2	ANO		5,3	F6
				ANO		odkaz 72	odkaz 34	odkaz 12	2	ANO		8,1	G3
					je vyloučen		odkaz 83, 86	odkaz 32	2; 3	ANO	5 m	6,1	G1
				ANO			odkaz 119	2×	5	ANO	5 m	5,2	C2, C3, G1
				ANO		odkaz 13		odkaz 42	2	ANO		8,5	C3

Klasifikace přípravků Bayer 2021 aktualizace 11/2020 Tabulka je pouze orientační, řiďte se platnou etiketou!	Klasifikace a označení přípravku podle rizika pro					Omezení vzhledem k vodním organizmům		
	číslovka	životní prostředí	včely	savce	ptáky	neosvětlené pásmo vzhledem k povrchové vodě	aplikace na svažitých pozemcích směrem k povrchové vodě (vege- tační pás)	neaplikovat na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod
Insekticidy						SPe3	SPe2	SPe2
Decis® Forte	GHS05-07-08	GHS02-09	--	--	--	tab 3		odkaz 28
Flipper®	GHS07	--	--	--	--	4 m (pole)	5 m	
Movento® 100 SC	GHS07-08	GHS09	ZNV	--	--	odkaz 122		
Sivanto® Prime	GHS07	GHS09	--	--	--	tab 40	odkaz 24	odkaz 25
Yoroi®	GHS07	GHS09	--	--	--	tab 5		
Ostatní						SPe3	SPe2	SPe2
Biopower®	GHS05	--	--	--	--			
B-360	GHS07	--	--	--	--			
Mero® 33528	GHS07	--	--	--	--			
Cerone® 480 SL	GHS05-07	GHS09	--	--	--			
Ethrel®	GHS05-07	GHS09	--	--	--			
Fabulis® OD	--	--	--	--	--			
Inteco®	--	--	--	--	--			
Peridiam® Active 110	GHS07	GHS09	--	--	--			
Peridiam® Quality 013	GHS07	--	--	--	--			
Peridiam® Quality 208	--	--	--	--	--			
Peridiam® Quality 316	GHS07	--	--	--	--			
Mořidla						SPe3	SPe2	SPe2
Difend®	--	GHS09	NK	NK	NK			
Emesto® Silver	GHS08	--	--	--	--			
Lamador® FS 400	GHS07-08	GHS09	--	--	--	4 m		
Raxil® Star	GHS08	GHS09	--	--	--			
Redigo® M	GHS08	GHS09	--	No	NP			
Redigo® Pro	GHS08	GHS09	--	--	--			
Scenic® Gold	--	GHS09	--	No	NP			

* ochrannou vzdálenost lze redukovat pro plodinu nebo jednotlivé plodiny podle redukční tabulky na straně 43

Omezení vzhledem k nečíslovým				Pozn.	Ochranná pásma vod		Ostatní zařízení, jiná ochrana, antirezistenční strategie	Počet aplikací, počet ošetření za vegetaci v závis- losti na plodině	Doba použitelnosti při správném způsobu skladování v neporušených obalech	Profesionální použití	Vzdálenost od oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel	pH (při 1% roztoku)	FRAC / HRAC / IRAC
členov- cům	roślinám		členov- cům										
neoseťené pásmo vzhledem k nezemědě- lské půdě	neoseťené pásmo vzhledem k nezemědě- lské půdě	neoseťené ochranné pásmo od okraje pozemku	neoseťené ochranné pásmo od okraje pozemku	tabulka redukce ochranných vzdáleností na etiketě	II. stupeň zdrojů podzem- ních vod	II. stupeň zdrojů povrch- ových vod							
SPe3	SPe3	SPe3	SPe3		OP II. st.				roky				
			tab 3	ANO			odkaz 8	odkaz 7	3	ANO	5 m	5,1	3A
							odkaz 4	odkaz 5	2	ANO		10,2	
							odkaz 121, 123	odkaz 120	2; 3,7	ANO	5 m	4,2	23
			tab 40	ANO	je vyloučen	je vyloučen	odkaz 104, 118	odkaz 74	2	ANO	5 m	5,4	4D
odkaz 36 *			tab 5	ANO		odkaz 46	odkaz 49, 53	odkaz 57	2	od- kaz 35			4A
SPe3	SPe3	SPe3	SPe3		OP II. st.				roky				
									2	ANO		4,8	
									3			7,0	
									2	ANO		6,0	
		1 m					odkaz 67	1×	2	od- kaz 63		1,8	
					odkaz 103	je vyloučen		odkaz 89	2	ANO		1,8	
								2×	2	ANO		--	
									2			--	
								1×	2	ANO		6,5–8,5	
								1×	2	ANO		6,0–9,2	
								1×	2			7,1–9,1	
								1×	2	ANO		7,0–8,0	
SPe3	SPe3	SPe3	SPe3		OP II. st.				roky				
							odkaz 44, 73	1×	2			6,0–8,0	G1
					je vyloučen		odkaz 11, 44	1×	2	ANO		5,6	C2, G1
							odkaz 43, 44	1×	2	ANO		5,5	G1
							odkaz 43, 44	1×	2	ANO		5,1–7,1	C2, G1
							odkaz 43, 44	1×	2	ANO		5,7	A1, G1
							odkaz 43, 44	1×	2	ANO		5,4	G1
							odkaz 43, 44	1×	2	ANO		6,3	B5, C3

Legenda použitých zkratk

Klasifikace - riziko pro člověka					
GHS05*		Žravost	GHS07*		Vykřičník
GHS06*		Lebka se zkříženými hnáty	GHS08*		Nebezpečnost pro zdraví
--		Bez označení			
Klasifikace - riziko pro životní prostředí					
GHS02*		Plamen	--		Bez označení
GHS09*		Životní prostředí			
Klasifikace - riziko pro včely					
NK	Nevyžaduje klasifikaci		ZNV	Zvlášť nebezpečný pro včely	
--	Bez označení		NV	Nebezpečný pro včely	
Klasifikace - riziko pro ptáky					
NK	Nevyžaduje klasifikaci		ZNP	Zvlášť nebezpečný pro ptáky	
--	Bez označení		NP	Nebezpečný pro ptáky	
Klasifikace - riziko pro savce					
NK	Nevyžaduje klasifikaci		ZNo	Zvláště nebezpečný pro zvěř	
--	Bez označení		No	Nebezpečný pro zvěř	
Zařazení z hlediska ochrany vodních zdrojů - OP II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod					
je vyloučen				není vyloučen	
Zařazení z hlediska omezení pro profesionální použití podle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 299/2017 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů					
ANO		zařazen		nezařazen	

* Klasifikace a označení dle Nařízení č.1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Seznam Odkazů použitých v tabulce:

Odkaz 1	Max. 3× za vegetaci - okurka skleníková, cibule kuchyňská. Max. 4× za vegetaci - brambor
Odkaz 2	Max. 2×: řepka olejka, hořčice; Max. 4×: cukrovka, luskoviny, řepa krmná, řepa salátová, sója, léčivé rostliny, mák setý, slunečnice; Max. 6×: ostatní plodiny
Odkaz 3	Při ošetřování okrasných rostlin nebo okrasných dřevin v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření: aplikaci je vhodné předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu); přípravek aplikujte v době, kdy je nejmenší (ideálně žádný) pohyb dalších osob na ploše; doporučujeme po dobu aplikace a až do zaschnutí postřiku zamezit (popř. omezit) vstup osob a pohybům zvířat na ošetřené ploše; je-li to možné, je vhodné po dobu aplikace přípravku objekt uzavřít; opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.
Odkaz 4	Přípravek aplikujte v době mimo letovou aktivitu opylovačů. Při aplikaci ve sklenicích by měly být úly s opylovači uzavřeny, dokud není plodina po aplikaci přípravku zcela suchá
Odkaz 5	Max. 1×: rajče (pole); max. 5×: rajče, okurka salátová, jahodník (vše ve skleníku)
Odkaz 6	Brambor, rajče, mrkev, chřest: nelze
Odkaz 7	Max. 2×: řepka olejka, hořčice, bob, hrách, kapusta růžičková, květák, zelí, ječmen, pšenice, oves, salát; Max. 1×: ostatní plodiny
Odkaz 8	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu pyrethroidu (deltamethrin, cypermethrin, alfa-cypermethrin, beta-cyfluthrin, bifenthrin, etofenprox, gamma/lambda-cyhalothrin, zeta-cypermethrin a další) po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.
Odkaz 9	Při aplikaci přípravku je nutné dodržovat vzdálenost minimálně 10 m od vodních ploch a toků.
Odkaz 10	S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Tento přípravek nelze aplikovat ani za předpokladu zavedení vegetačního pásu 20 m vzhledem k povrchové vodě.
Odkaz 11	SPe1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku penflufen, vícekrát než jednou za 3 roky na stejném pozemku.
Odkaz 12	Réva vinná, jahodník, maliník, ostružiník, meruňka, třešeň, višně, slivoň, broskvoň (vč. nektarinky), okrasné rostliny - max. 1×/rok; rajče, paprika, okurka, salát, baklažán (vše ve skleníku) - max. 3×
Odkaz 13	ovocné a okrasné školky: není vyloučen; ostatní plodiny: je vyloučen
Odkaz 14	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.
Odkaz 15	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu tembotrion vícekrát než 1× za jednu vegetační sezónu, a ne vícekrát než 1× během 2 let na téže pozemku.
Odkaz 16	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny ALS inhibitorů, po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.
Odkaz 17	Cukrovka, řepa krmná - max. 3× dělená aplikace nebo jednorázově, max. 2 l/ha; řepa salátová - max. 3× dělená aplikace do celkové dávky 2 l/ha nebo jednorázově 1 l/ha; světlíce barvířská - max. 1×
Odkaz 18	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny inhibitorů fotosyntézy (HRAC: C1) nebo inhibitorů buněčného dělení (HRAC: K3) po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.
Odkaz 19	Brambor, bob, hrách, slunečnice a čočka: < 20 m; kukuřice, fenykl, kmín, kopr, koriandr, mrkev, pastinák, petržel natová a kořenová, měsíček lékařský, cibule, česnek, celer bulvový a natový, světlíce barvířská, čirok: < 10 m
Odkaz 20	SPa 1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje fosetyl-AI nebo kyselinu fosforitou a její soli vícekrát než 3× ve chmelu a ovocných a okrasných školkách, 2× v tykovicí zelenině a 1× v jahodníku. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje fosetyl-AI nebo kyselinu fosforitou a její soli jinak než preventivně.
Odkaz 21	Max. 4×/rok - réva vinná (max. 2× do BBCH 61, max. 2× od BBCH 61); max. 3×/rok - chmel otáčivý; max. 1×/rok - jahodník; max. 3× v plodině - okrasné rostliny, hrušeň, jablono, paprika-skleníky, salát, ovocné a okrasné školky; max. 2× za vegetaci - tykovitá zelenina, okurka
Odkaz 22	Ovocné stromy: 25 m
Odkaz 23	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje kombinaci účinných látek ze skupiny azolů a aminů (aminy např.: fenpropimorf, fenpropidin, spiroxamin a další), po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku
Odkaz 24	Chmel: nelze
Odkaz 25	jablono, hrušeň < 30 m; réva vinná < 10 m
Odkaz 26	Brambor: max. 4×; chmel: max. 2×/rok; jádroviny, réva vinná, okrasné dřeviny (do výšky 50 cm): max. 4×/rok; peckoviny: max. 3×/rok
Odkaz 27	Broskvoň, meruňka, třešeň, višně, slivoň: < 10 m; okrasné rostliny nad 150 cm: < 18 m

Odkaz 28	Květák, zelí, kapusta růžičková, salát, luštěniny, cukrovka, tuřín, vodnice, řepka olejka-jarní aplikace, obilniny-jarní aplikace, lesknice kanáarská: < 14 m; Řepka olejka-podzimní aplikace, obilniny-podzimní aplikace, hořčice, mák setý, lnička setá: < 16 m
Odkaz 29	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravek FLINT PLUS nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny Qol fungicidů (např. kresoxym-methyl, pyraclostrobin, trifloxystrobin, aj.) vícekrát než 3× v průběhu vegetace.
Odkaz 30	Max. 1× za vegetaci - řepka olejka, pšenice, ječmen, ředkev olejná; max. 1× za rok: třešeň, višně, slivoň, ovocné a okrasné školky, okrasné rostliny
Odkaz 31	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravek Profiler nebo jiný obsahující účinnou látku se stejným mechanismem působení jako fluopikolid vícekrát než 3× v průběhu vegetačního období a max. 2× za sebou.
Odkaz 32	Řepka olejka ozimá: max. 2× (max. 1× na podzim, max. 1× na jaře); řepka olejka jarní, hořčice, mák, ředkev olejná: max. 1×
Odkaz 33	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky, které obsahují účinnou látku typu Qol (strobiluriny, famoxadon a fenamidon) vícekrát než 2× za vegetační sezónu. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu Qol nebo azolu jinak než preventivně nebo co nejdříve během životního cyklu houby. Nespoléhejte pouze na kurativní potenciál tohoto typu účinných látek.
Odkaz 34	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny SBI: Class III (fenhexamid, fenpyrazamin) v révě vícekrát než 2× za rok. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny SBI: Class III, jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Neaplikujte po sobě bez přerušení ošetřením jinými fungicidy s odlišným mechanismem účinku.
Odkaz 35	Maliník, ostružiník, nezemědělská půda, veřejně přístupné plochy, trávníky, zahrady: ANO; ostatní indikace: bez omezení
Odkaz 36	Mák setý, slunečnice, peckoviny, třešně, višně, slivoně: 5 m
Odkaz 37	Pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé - podzimní aplikace: S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m
Odkaz 38	Světlice barvířská: Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m
Odkaz 39	Za účelem ochrany podzemní vody přípravek neaplikujte na půdách s nízkým obsahem jílu (< 8 %)
Odkaz 40	3×/rok do celkové dávky 7,5 kg/ha
Odkaz 41	Tykvovitá zelenina, cuketa, petržel, pastinák, jahodník: S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5m.
Odkaz 42	Jabloň, réva vinná, okrasné rostliny, rajče, zelenina tykvovitá, cuketa, květák: max. 3×; Jahodník, angrešt, rybíz, ovocné a okrasné školky: max. 3×/rok; petržel, pastinák, zelí, brokolice, celer, kapusta hlávková, kapusta růžičková, mrkev, salát: max. 2×; třešeň, višně, broskvoň, meruňka, slivoň: max. 2×/rok
Odkaz 43	SPe5 Za účelem ochrany ptáků a savců ošetřené osivo zcela zapravte do půdy; zajistěte, aby ošetřené osivo bylo na koncích výsevních nebo výsadbových řádků zcela zapraveno do půdy. SPe6 Za účelem ochrany ptáků a volně žijících savců rozsypané ošetřené osivo odstraňte.
Odkaz 44	Obaly (pytle) s osivem/sadbou ošetřeným/ošetřenou daným přípravkem musí být označeny informací, jakou účinnou látkou bylo osivo/sadba ošetřeno. Na obalech (pytlech) musí být uvedena opatření ke zmírnění rizika při nakládání s osivem/sadbou ošetřeným/ošetřenou daným přípravkem.
Odkaz 45	Mák setý, kmín kořený: 2× (1× před setím, 1× po sklizni)
Odkaz 46	Mák setý: je vyloučen
Odkaz 47	Max. 3× za vegetaci-salát (pole), okrasné rostliny (skleníky, fóliovníky). Max. 2× za vegetaci - okurky (pole), košťalová zelenina (skleníky, fóliovníky, sazeniče, rašelinové kořenáče)
Odkaz 48	SPe1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku ethofumesát, vícekrát než jednou za 3 roky na stejném pozemku v maximální aplikační dávce 1 kg účinné látky/ha za rok
Odkaz 49	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny neonikotinoidů (např. acetamidrid, thiakloprid, klothianidin, imidakloprid, thiamethoxam) po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku
Odkaz 50	Max. 3×, do celkové dávky 4,25 l/ha za sezónu
Odkaz 51	Ozimé obilniny (aplikace na podzim): je vyloučen
Odkaz 52	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku
Odkaz 53	Nezemědělská půda, trávníky, veřejně přístupné plochy, zahrady: Ošetřené rostliny nesmí být použity k jídlu ani zkrmovány. Přípravek aplikujte v době, kdy je nejmenší (ideálně žádný) pohyb dalších osob na ploše. Je-li to možné, je vhodné v průběhu aplikace objekt s plochou uzavřít nebo alespoň zajistit vhodné označení ošetřené plochy apod. (během aplikace).
Odkaz 54	SPa1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinné látky typu metribuzin a flufenacet vícekrát než 1× za vegetační sezónu

Odkaz 55	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky, které obsahují účinnou látku na bázi inhibitorů acetyl CoA carboxylasy (typy fop; dim; den; např. fluzifop-P-butyl, fenoxaprop-P-ethyl, propachizafof, chizalofof-P-ethyl, chizalofof-P-terfuryl; tralkoxydim, cykloxydim; pinoxaden a další) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku. Přípravek nepoužívejte na lokalitách s podezřením na rezistenci plevelných trav k výše uvedeným typům účinných látek.
Odkaz 56	SPa1 K zabránění vzniku rezistence, neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinné látky typu flufenacet a diflufenikan vícekrát než 1× za vegetační sezonu
Odkaz 57	Max. 2×: okrasné rostliny, ve skleníku (rajče, paprika a okurka), peckoviny, maliník, ostružiník; Max. 1×: ostatní plodiny
Odkaz 58	SPa 1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky, které obsahují účinnou látku typu QoI (strobiluriny, famoxadon a fenamidon) vícekrát než 2× za vegetační sezonu plodiny. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu QoI a azolou jinak než preventivně nebo co nejdříve během životního cyklu houby. Nespoléhejte na případný kurativní potenciál přípravku
Odkaz 59	K zabránění vzniku rezistence, neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinné látky typu flufenacet a diflufenikan vícekrát než 1× za vegetační sezonu
Odkaz 60	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě proti stejným plevelům bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku
Odkaz 61	Lupina: S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 20 m.
Odkaz 62	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku
Odkaz 63	Listnaté dřeviny opadavé: ANO; pšenice, ječmen, žito, tritikale: bez omezení
Odkaz 64	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny inhibitorů ALS na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku
Odkaz 65	SPa1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, karboxin, fluopyram, oxykarboxin) vícekrát než 2× za vegetační sezonu. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. U chorob s vysokým rizikem vzniku rezistence upřednostněte preventivní aplikaci.
Odkaz 66	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu CAA (např. dime-thomorf, iprovalikarb, valifenalát, mandipropamid) ve více než 50 % z celkového počtu ošetření proti uvedené chorobě a ne vícekrát než 4× za vegetační sezonu. Při blokovém použití neaplikovat přípravky ze skupiny CAA vícekrát než 2× za sebou, poté použít přípravky s odlišným mechanismem účinku. Aplikujte přednostně preventivně.
Odkaz 67	Při ošetřování stromů v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné dodržet následující preventivní a režimová opatření: aplikaci je nutno předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu); vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit, aby nedošlo k expozici okolních osob a místních obyvatel během aplikace; nejlépe označením ošetřené plochy nebo stromů (během a po dobu 1 dne po aplikaci) např. nápisem: chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů s doplněním časových termínů a osoby/firmy provádějící aplikaci; během aplikace se pod ošetřovanými stromy a až do vzdálenosti minimálně 5 m od nich nesmějí pohybovat žádné osoby; tuto ochrannou vzdálenost se doporučuje zvětšit s ohledem na šířku a výšku koruny stromu; doporučujeme po dobu aplikace a následujících dní po ošetření zamezit (popř. omezit) vstup osob na pozemek s ošetřenými stromy; jedná-li se o areály, které lze uzavřít, je žádoucí tak učinit po dobu aplikace a následujících dní.
Odkaz 68	Brambor: K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku fluopikolid ve více než 50 % z celkového počtu ošetření proti plísni bramborové za vegetační sezonu a ne jinak než preventivně. Okurka skleníková, cibule kuchyňská: K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek stále po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku. Okurka skleníková, cibule kuchyňská: SPe1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku fluopikolid, vícekrát než jednou za 3 roky na stejný pozemek.
Odkaz 69	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. isopyrazam, bixafen, boskalid, karboxin, fluopyram, oxykarboxin) jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.
Odkaz 70	Řepka olejka-podzimní aplikace, slunečnice, kukuřice: je vyloučen; řepka olejka - jarní aplikace, hořčice, obilniny, mák: není vyloučen
Odkaz 71	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně účinnou látku typu azolou, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu azolou jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.
Odkaz 72	Réva vinná, maliník, ostružiník, broskvoň, meruňka, třešeň, višně, slivoň, okrasné rostliny nad 150 cm: je vyloučen; rajče, paprika, okurka, salát, baklažán (vše ve skleníku), jahodník: není vyloučen
Odkaz 73	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky včetně mořidel, které obsahují látky typu azolou, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným typem mechanismu účinku

Odkaz 74	Chmel, jablůň, hrušeň, réva vinná: 1× za 3 roky; rajče, paprika, okurka (skleník): 2× za rok; okrasné rostliny, dřeviny ve školkách (skleník): 4× za rok
Odkaz 75	Brambor, mrkev, rajče: max. 2× děleně nebo jednorázově; chřest lékařský: max. 1×/rok; sója: max. 1×
Odkaz 76	Réva vinná: max. 2×/rok; chmel: max. 1×; ostružiník: max. 1×/rok
Odkaz 77	SPA1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, karboxin, fluopyram, isopirazam) vícekrát než 3× za vegetační sezónu. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny SDHI vícekrát než 2× po sobě, poté přerušte sled ošetření přípravkem s odlišným mechanismem působení. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny SDHI jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.
Odkaz 78	Réva vinná: max. 2×/rok; jablůň, hrušeň, meruňka: max. 1×/rok při dávce max. 0,75 l/ha nebo max. 2×/rok při dávce max. 0,5 l/ha; třešeň, višně, slivoň: max. 1×/rok při dávce max. 0,6 l/ha nebo max. 2×/rok při dávce max. 0,4 l/ha; broskvoň: max. 2×/rok; cibule, mrkev, petržel: max. 2×; pór, zelí, květák, kapusta: max. 1×
Odkaz 79	Jádroviny: 20 m
Odkaz 80	Ovocné a okrasné školky (rostliny 50–150 cm): S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Na těchto pozemcích lze přípravek aplikovat jen při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.
Odkaz 81	Ovocné a okrasné školky (rostliny nad 150 cm): < 20 m
Odkaz 82	Řepka olejka (aplikace na jaře), obilniny, ovocné a okrasné školky, okrasné rostliny a ředkev olejná: je vyloučen
Odkaz 83	Řepka olejka (podzimní aplikace): Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku tebukonazol, vícekrát než jednou za 2 roky na stejném pozemku pro podzimní aplikaci do řepky olejky.
Odkaz 84	S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Na těchto pozemcích lze přípravek aplikovat jen při použití vegetačního pásu o šířce nejméně: 5 m - řepka olejka (aplikace na jaře), obilniny, ovocné a okrasné školky (rostliny do 50 cm), okrasné rostliny do 50 cm, ředkev olejná; 10 m - ovocné a okrasné školky (rostliny 50–150 cm), okrasné rostliny 50–150 cm
Odkaz 85	Třešeň, višně, slivoň, ovocné a okrasné školky (rostliny nad 150 cm), okrasné rostliny nad 150 cm: < 30 m
Odkaz 86	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v obilninách tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně účinnou látku typu azolu, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu azolu jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespolehejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.
Odkaz 87	Rajče, paprika, baklažán (aplikace řádková), mrkev (aplikace do půdy), brambor (aplikace při výsadbě do brázdy), okurka, žampiony: max. 1×; řepka olejka, kukuřice, pšenice, žito, tritikale, ječmen, oves: max. 2×; réva vinná: max. 4×/rok; jádroviny, okrasné rostliny, růže, angrešt, borůvka, brusnice brusinka, maliník, okrasné dřeviny, ostružiník, rybíz, broskvoň, meruňka, třešeň, višně, slivoň, jahodník: max. 6×/rok; ostatní plodiny: max. 6×
Odkaz 88	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, karboxin, fluopyram, isopirazam) vícekrát než 3× za vegetační sezónu. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny SDHI vícekrát než 2× po sobě, poté přerušte sled ošetření přípravkem s odlišným mechanismem působení. Neaplikujte jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.
Odkaz 89	Třešeň, višně, jablůň, mečík: max. 1×; růže: max. 2×; hrušeň: max. 3×; rajče: max. 2× děleně
Odkaz 90	Povinnost informovat před použitím přípravku sousedy, kteří by mohli být vystaveni úletu aplikační kapaliny a kteří požádali o to, aby byli informováni
Odkaz 91	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, karboxin, fluopyram, isopirazam) vícekrát než 3× za vegetační sezónu a ne více než 50 % z celkové počtu ošetření. Neaplikujte vícekrát než 2× po sobě, poté přerušte sled ošetření přípravkem s odlišným mechanismem působení. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.
Odkaz 92	SPA1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku ze skupiny azolů nebo aminů (aminy např.: fenpropimorf, fenpropidin, spiroxamin) v révě vícekrát než 2× za vegetační sezónu. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku ze skupiny azolů nebo aminů, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku. Aplikujte preventivně nebo co nejdříve na počátku životního cyklu houby. Nespolehejte na případný kurativní potenciál tohoto typu účinných látek.
Odkaz 93	Při ošetřování okrasných keřů porostlých v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření: přípravek aplikujte v době, kdy je nejmenší (ideálně žádný) pohyb dalších osob a zvířat na ošetřené na ploše; vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit, aby v době aplikace a až do doby zaschnutí postřiku nevstupovaly osoby na pozemek a nedotýkaly se ošetřených porostů; jedná-li se o areály, které lze uzavřít po dobu aplikace, je žádoucí tak učinit (hřbitovy/pohřebiště, oplocené zahrady apod.); vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.
Odkaz 94	Nepropustné povrchy: Za účelem ochrany vodních organismů lze přípravek aplikovat maximálně na 50 % celkové ošetřované plochy.

Odkaz 95	Max. 1×: pšenice, ječmen, žito, tritikale, oves; Max. 2×: ječmen (ramulariová skvrnitost)-minorita
Odkaz 96	Brambor, rajče, mrkev, chřest: je vyloučen; sója: není vyloučen
Odkaz 97	Cukrovka, řepa salátová: je vyloučen; pšenice, žito, tritikale, slunečnice: není vyloučen
Odkaz 98	Pšenice, žito, tritikale, slunečnice, řepa salátová: 1×; cukrovka: 2×
Odkaz 99	Pšenice ozimá: neuvedeno; trávy: max. 1×
Odkaz 100	S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně: 15 m - kukuřice, mák; 5 m - kmín
Odkaz 101	Maximální aplikační dávka 4 kg Cu/ha/rok na stejném pozemku nesmí být překročena ani při použití jiných přípravků na bázi mědi
Odkaz 102	SPe1: Ředkev olejná: Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku tebukonazol, vícekrát než jednou za 2 roky na stejném pozemku při aplikaci do ředkve olejné.
Odkaz 103	Rajče: je vyloučen
Odkaz 104	SPe1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek a/nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku flupyradifuron, vícekrát než 1× za 3 roky na stejném pozemku. Další omezení: Přípravek nelze kombinovat s přípravky obsahujícími účinnou látku tebukonazol (FRAC kód 3) pokud se jedná o aplikaci na kvetoucí plodiny, plodiny navštěvované včelami a na plochy v přítomnosti kvetoucích plevelů. Skleníky - rajčata, papriky, okurky, okrasné rostliny, dřeviny ve školkách (množitelské porosty): Přípravek neaplikujte ve sklenících, kde je používána biologická ochrana.
Odkaz 105	2× do celkové dávky 1 l/ha
Odkaz 106	Pro aplikaci na podzim v aplikační dávce nad 5 l/ha: je vyloučen
Odkaz 107	Max. 1× (kromě použití v: jádroviny, peckoviny (mimo broskvoň), réva vinná, lesní porosty, louky, pastviny, nezemědělská půda, zavlažovací kanály, nádrže, vodní toky, železnice - opakovaná aplikace do max. dávky 9 l/ha)
Odkaz 108	Při ošetřování alejí, lesních porostů nebo luk v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření: aplikaci je vhodné předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu); přípravek aplikujte v době, kdy je nejmenší (ideálně žádný) pohyb dalších osob na ploše; doporučujeme po dobu aplikace a až do zaschnutí postřiku zamezit (popř. omezit) vstupu osob a pohybům zvířat na ošetřené ploše; opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.
Odkaz 109	Nebezpečný pro dravé roztoky z čeledi <i>Phytoseiidae</i>
Odkaz 110	Pro aplikaci na podzim v aplikační dávce nad 4,7 l/ha a pro aplikaci na jaře v aplikační dávce nad 5,2 l/ha: je vyloučen
Odkaz 111	Max. 1× za rok: ovocné sady, aleje, jahodník, zavlažovací kanály, železnice; max. 2× za rok (do max. dávky 6 l/ha): jádroviny, peckoviny (mimo broskvoň), réva vinná, lesní hospodářství, louky, pastviny, nezemědělská půda, orná půda
Odkaz 112	Max. 1× za rok: ovocné sady, aleje a jiné porosty, jahodník, zavlažovací kanály, železnice; max. 2× za rok (do max. dávky 8 l/ha): jádroviny, peckoviny (mimo broskvoň), réva vinná, lesní hospodářství, louky, pastviny, nezemědělská půda, orná půda
Odkaz 113	Pro aplikaci na podzim v aplikační dávce nad 6 l/ha a pro aplikaci na jaře v aplikační dávce nad 7 l/ha: je vyloučen
Odkaz 114	Při ošetřování porostů na nezemědělské půdě nebo lesních porostů v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření: po dobu aplikace a až do zaschnutí postřiku zamezit (popř. omezit) vstupu a pohybů osob na ošetřené ploše; je-li to možné, je vhodné po dobu aplikace přípravku objekt uzavřít; vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku
Odkaz 115	Max. 4×/rok (proti červené spále max. 3×/rok)
Odkaz 116	Kukuřice: < 10 m; slunečnice: < 15 m
Odkaz 117	Řepka olejka ozimá, kukuřice, slunečnice, mák, cukrovka, řepa salátová: je vyloučen
Odkaz 118	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku flupyradifuron po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku
Odkaz 119	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny SDHI nebo účinnou látku typu QoI jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby
Odkaz 120	Chmel otáčivý: max. 1×/rok; endivie širokolistá: 1×; broskvoň, meruňka, slivoň, jabloň, hrušeň, třešeň, višně, angrešt, bez černý, borůvka, cibulovité okrasné rostliny, okrasné rostliny, ovocné dřeviny-školky, okrasné dřeviny-školky, réva vinná, brokolice, květák, kapusta, zelí hlávkové, zelí čínské, kedlubny: max. 2×/rok; salát hlávkový, ostatní druhy salátů, jahodník, brambor, špenát, cibule, cibule šalotka, mrkev, celer bulvový, pastinák, petržel, čekanka salátová, sója luštěnina: max. 2×
Odkaz 121	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny inhibitorů acetyl CoA karboxylázy (spirotetramat) po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku
Odkaz 122	Chmel, jabloň, hrušeň, meruňka, třešeň, višně, broskvoň, slivoň, okrasné rostliny nad 150 cm, ovocné a okrasné školky: 6 m
Odkaz 123	SPe8 Zvlášť nebezpečný pro včely: Přípravek nesmí být aplikován na porost navštěvovaný včelami. Neaplikujte na kvetoucí plodiny a na pozemky s kvetoucími plevele. Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy.

Tabulky ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Zato® 50 WG				tab 1
Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
brokolice, kapusta, zelí, mrkev, květák, celer, salát, tykvovitá zelenina, cuketa, petržel, pastinák, rajče, jahodník	4	4	4	4
angrešt, rybíz, ovocné stromy, ovocné a okrasné školky (rostliny nad 50 cm)	6	6	6	6
Bandur®				tab 2
Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových roslin (m)				
brambor, hrách, bob, slunečnice roční, mrkev, pastinák, petržel kořenová, čočka, lupina	30	15	10	5
cibule, česnek, celer bulvový a naťový, světlíce barvířská	20	10	5	5
kukuřice setá	1,5 l/ha	10	5	0
	2,0 l/ha	15	10	5
	2,5 l/ha	20	10	5
čirok	1,5 l/ha	10	5	0
	2,0 l/ha	15	10	5
fenykl, kmín, kopr, koriandr, petržel naťová, měsíček lékařský	3,5 l/ha	30	15	10
	3 l/ha	20	10	5
Decis® Forte				tab 3
Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
květák, zelí, kapusta růžičková, salát, cukrovka, tuřín, vodnice, řepka olejka - jarní aplikace, obilniny-jarní aplikace, lesknice kanárská	14	7	4	4
bob, hrách, jetel luční, hybrid jetele lučního a jetele prostředního, tollice dětelová	14	7	5	4
řepka olejka - podzimní aplikace, obilniny - podzimní aplikace, hořčice, mák setý, lnička setá	16	8	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců (m)				
květák, cukrovka, tuřín, vodnice, mák setý	10	5	5	0
lesknice kanárská	10	5	0	0
bob, hrách, zelí, kapusta růžičková, řepka olejka jarní, hořčice, řepka olejka ozimá, jetel luční, hybrid jetele lučního a jetele prostředního, tollice dětelová, lnička setá	15	10	5	5
salát, obilniny	15	5	5	0
Hutton®				tab 4
Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
obiloviny	5	4	4	4

Yoroi®				tab 5
Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
řepka olejka, jetel luční, nezemědělská půda, trávníky, veřejně přístupné plochy, okrasné rostliny < 50 cm	4	4	4	4
jádroviny, chmel, jabloně, maliník, ostružiník, okrasné rostliny > 50 cm	6	6	6	6
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců (m)				
řepka olejka, okrasné rostliny > 50 cm	5	5	5	0
jetel luční, nezemědělská půda, trávníky, veřejně přístupné plochy, okrasné rostliny < 50 cm	5	5	0	0
okrasné rostliny (venkovní použití)	5	0	0	0
maliník, ostružiník	10	5	0	0
Aspect® Pro				tab 6
Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
kukuřice	5	5	5	0
Horizon® 250 EW				tab 7
Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
řepka olejka, obilniny, ovocné a okrasné školky (rostliny do 50 cm), okrasné rostliny do 50 cm, ředkev olejná	4	4	4	4
ovocné a okrasné školky (rostliny 50–150 cm), okrasné rostliny 50–150 cm	10	6	6	6
třešeň, višně, slivoň	30	20	15	8
ovocné a okrasné školky (rostliny nad 150 cm), okrasné rostliny nad 150 cm	30	25	16	9
MaisTer® power				tab 8
Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
kukuřice	8	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
kukuřice	10	5	5	0
Bacara® Trio				tab 10
Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	9	5	4	4
Grody!® 75 WG				tab 14
Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
jarní a ozimé obiloviny	4	4	4	4

Tabulky ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Laudis®				tab 15
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
kukuřice, mák setý, kmín kořenový	5	0	0	0
svazanka shloučená	5	5	5	0
Plateen® 41,5 WG				tab 16
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
brambor, sója, chřest lékařský	10	5	5	0
Puma® Extra				tab 17
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
obilniny, jílky, koprava červená	5	0	0	0
Cassiopee® 79 WG				tab 18
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
réva vinná	9	6	6	6
Delaro®				tab 19
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
pšenice, ječmen, tritikale, žito, oves	5	4	4	4
Infito®				tab 20
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
brambor, cibule kuchyňská	4	4	4	4
Sencor® Liquid				tab 21
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
brambor, chřest lékařský	7	4	4	4
rajče	5	4	4	4
mrkev, sója	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
brambor, chřest lékařský	5	0	0	0
Prosper® TEC				tab 22
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
réva vinná	35	25	14	7
Luna® Experience				tab 23
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
réva vinná	6	6	6	6
ovocné stromy	25	18	12	6
pór, cibule, mrkev, petržel, zelí hlávkové, květák, růžičková kapusta	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců a necílových rostlin (m)				
ovocné stromy	10	0	0	0

Defender® Dry				tab 24
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
jádroviny, peckoviny, chmel, réva, brambor, okrasné dřeviny (do výšky 50 cm)	50	50	50	20
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců (m)				
peckoviny, chmel	10	5	0	0
jádroviny	10	0	0	0
Boogie® Xpro				tab 25
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
pšenice, žito, tritikale, ječmen	6	4	4	4
Flint® Plus				tab 26
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
ovocné a okrasné školky (rostliny do 50 cm)	4	4	4	4
ovocné a okrasné školky (rostliny 50–150 cm)	6	6	6	6
ovocné a okrasné školky (rostliny nad 150 cm)	20	14	9	6
Adengo®				tab 27
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
kukuřice	5	5	0	0
Sekator® OD				tab 28
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé, pšenice jarní, ječmen jarní	5	0	0	0
Profiler®				tab 29
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
réva vinná, ostružiník	6	6	6	6
chmel	7	6	6	6
Teldor® 500 SC				tab 30
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
réva vinná	7	6	6	6
broskvoň, meruňka, třešeň, višně, slivoň, maliník, ostružiník	10	6	6	6
okrasné rostliny 50–150 cm	6	6	6	6
okrasné rostliny > 150 cm	18	14	7	6
Conviso® One				tab 31
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
cukrovka	8	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
cukrovka	10	5	5	0

Tabulky ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Roundup® Flex				tab 32
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
aplikační dávka 5,6–6 l/ha	5	0	0	0
Roundup® Klasik PRO				tab 33
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
aplikační dávka 4 l/ha a 3 l/ha	5	0	0	0
aplikační dávka 8 l/ha; 7,5 l/ha; 7 l/ha; 6 l/ha a 5 l/ha	5	5	0	0
Husar® Star				tab 34
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
pšenice ozimá, žito ozimé, tritikale ozimé	10	5	5	0
Melody® Combi 65,3 WG				tab 35
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
réva vinná	10	7	6	6
Variano® Xpro				tab 36
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
obiloviny	7	4	4	4
Sekator® Plus				tab 37
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
pšenice ozimá, pšenice jarní, ječmen ozimý, ječmen jarní, žito ozimé, tritikale ozimé	5	5	0	0
Luna® Care				tab 38
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
jabloň, hrušeň	12	6	6	6
Luna® Max				tab 39
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
réva vinná	30	18	12	6
Sivanto® Prime				tab 40
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
jabloň, hrušeň	30	20	15	7
chmel	25	18	14	6
réva vinná	8	6	6	6
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců (m)				
jabloň, hrušeň	20	15	10	5
chmel	20	10	5	0
réva vinná	5	0	0	0

Ochranné známky:

⁰¹ registrovaná ochranná známka De Sangosse S.A.S

⁰² registrovaná ochranná známka Spiess-Urania Chemicals GmbH

⁰³ registrovaná ochranná známka Nisso Chemicals Europe GmbH

Možnosti zkrácení ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů u přípravků, které mají na etiketě stanovenou SPe3 větu, ale nemají tzv. redukční tabulku

Přípravek	SPe3 v etiketě	bez redukce	Ize redukovat (m)		
			tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Herbicidy					
Betanal® Tandem®	necílové rostliny × okraj pozemku	1 m	0	0	0
Cougar® Forte	vodní organismy × povrchová voda	15 m	8	5	4
	necíloví členovci × nezemědělská půda	1 m	0	0	0
	necílové rostliny × nezemědělská půda	10 m	5	0	0
MaisTer®	vodní organismy × povrchová voda	10 m	5	4	4
Roundup® Biaktiv	necílové rostliny × okraj pozemku	5 m	0	0	0
Fungicidy					
Flint® Plus - jádroviny	vodní organismy × povrchová voda	20 m	18	12	6
Insekticidy					
Yoroi® - mák, slunečnice, peckoviny, třešně, višně, slivoně	necíloví členovci x nezemědělská půda	5 m	0	0	0

Příklady znění SPE3 vět na etiketách přípravků:

necílové rostliny × okraj pozemku	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo ... m od okraje ošetřovaného pozemku.
vodní organizmy × povrchová voda	Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo ... m vzhledem k povrchové vodě.
necílové rostliny × nezemědělská půda	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo ... m vzhledem k nezemědělské půdě.
necílové rostliny × okraj pozemku	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo ... m od okraje ošetřovaného pozemku.
necíloví členovci × nezemědělská půda	Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo ... m vzhledem k nezemědělské půdě.
necíloví členovci × okraj pozemku	Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo ... m od okraje ošetřovaného pozemku.

Ochrannou vzdálenost danou větou SPE3 lze redukovat pomocí aplikační techniky v souladu s postupem uvedeným na webových stránkách ÚKZÚZ:

<http://eagri.cz/public/web/ÚKZÚZ/portal/pripravky-na-or/zarizeni-pro-aplikaci-por/minimalizace-uletu/minimalizace-uletu-pripravku.html>

Osiva DEKALB®



ŘEPKA

DK Exception	46
DK Excited	46
DK Exlibris	47
DK Exotter	47
DK Expansion	48
DK Expat	48
DK Imperial CL	49
DK Platon	49
DK Sequel	50

KUKUŘICE

DKC2891	52
DKC3450	52
DKC3697	53
DKC3601	53
DKC3506	53
DKC4279	54
DKC5542	54
DKC3595	55
DKC3888	55
DKC4098	56
DKC4109	56
DKC4351	57
DKC4792	57

Přehled hybridů řepky

DK Exception	46	DK Expat	48
DK Excited	46	DK Imperial CL	49
DK Exlibris	47	DK Platon	49
DK Exotter	47	DK Sequel	50
DK Expansion	48		

DK Exception

Ranost

- Středně raný hybrid

Přednosti

- Nejúspěšnější hybrid na „Velkých polích“ v ČR v letech 2016–2019.
- Praxí prověřená stabilita sklizní v různorodých ročních.
- RLM 7 - gen zvyšující odolnost před napadením *Phoma* spp.
- Adaptabilita na různé agroklimatické podmínky podpořena vynikajícím zdravotním stavem.

Pěstitelská doporučení

- Vysoce přizpůsobivý hybrid vhodný pro všechny oblasti pěstování řepky.
- Díky vyváženému poměru nadzemní a podzemní části úspěšně zvládne i náročnější podmínky (např. nižší přísun srážek, horší, méně strukturované půdy).
- Vhodný pro všechny úrovně intenzity pěstování, nadprůměrných výnosů dosahuje už při základní agrotechnice.
- Vyznačuje se vynikajícím zdravotním stavem.
- Díky rychlému podzimnímu vývoji je vhodnou volbou i pro pozdní setí.
- Velmi dobře přezimuje a na jaře se vyznačuje pozvolným restartem.

DK Excited

Ranost

- Středně raný hybrid

Přednosti

- Vysoce produktivní hybrid.
- Nadprůměrná úroveň odolnosti k verticiliovému vadnutí.
- Rezistentní vůči viru žloutenky vodnice (TuYV).
- Mohutné větvení a habitus bez tendence k poléhání.
- RLM 7 - gen zvyšující odolnost proti napadení *Phoma* spp.

Pěstitelská doporučení

- Hybrid doporučený do různých oblastí pro pěstování řepky.
- Vhodný jak pro standardní, tak pro vyšší intenzitu pěstování.
- Optimálně hospodaří s přidanými vstupy, ale podá vysoký výnosový standard i v případě limitního množství dusíku.
- Velmi dobře zapojený porost připravený překonat i nepříznivé podmínky v zimním období.
- Vyrovnaný porost bez tendence k poléhání.



DK Exlibris

Ranost

- Raný hybrid

Přednosti

- Nejranější hybrid z portfolia umožní rozložit sklizňovou špičku.
- Nižší vzrůst umožňuje optimalizovat agrotechnické vstupy.
- RLM 7 - gen zvyšující odolnost před napadením Phoma spp.
- Výborné výsledky v testovacích pokusech POP SPZO v ČR.
- Vynikající zdravotní stav, úspěšně odolává i vyššímu tlaku chorob.
- Přirozená genetická odolnost vůči nežádoucímu praskání šešulí před sklizní.

Pěstitelská doporučení

- Vysoká míra adaptability, vhodný do všech oblastí pro pěstování řepky.
- Kombinace ranosti a nižšího vzrůstu umožňuje optimalizovat agrotechniku, ulehčí pojezd v porostu, zkrátí vegetační dobu bez negativního vlivu na výnos!
- Vhodný i do extrémních podmínek (sušší oblasti) nebo do chladných oblastí (díky kratší vegetační době).
- Přidané vstupy se projeví nejen na výnosu semene, ale i na kvalitě a množství oleje.

DK Exotter

Ranost

- Středně raný hybrid

Přednosti

- Výborně hospodář s vodou.
- Časně dozrávající hybrid odolávající i pozdějším mrazíkům.
- Vítěz POP SPZO 2018 sortiment A.
- RLM 7 - gen zvyšující odolnost před napadením Phoma spp.
- Velmi dobře odolává stresu ze sucha.

Pěstitelská doporučení

- Hybrid, který patří k ranějším v portfoliu, má středně vysoké rostliny odolné vůči poléhání.
- Pěstitel může očekávat kompaktní, vyrovnaný porost, který brzy dozrává a dává tak prostor k časně sklizni.
- Bez problému se vyrovná i s nestandardním stresovým obdobím bez dostatečného množství srážek.
- Vhodný pro pěstitele, kteří se soustředí na obsah i kvalitu oleje.
- Hybrid je geneticky naprogramován pro dokonalou optimalizaci využití živin na stanovisku.



DK Expansion

Ranost

- Středně raný hybrid

Přednosti

- Robustní větvení a habitus i ve stresových podmínkách.
- Maximalizuje dodanou intenzitu výživy do vysokých výnosů.
- Nadprůměrně úspěšný hybrid na „Velkých polích“ v ČR v letech 2018–2019.
- RLM 7 - gen zvyšující odolnost před napadením *Phoma* spp.
- Naplno využije intenzivní vstupy společně s agrotechnikou.

Pěstitelská doporučení

- Hybrid doporučený zejména pro kvalitní a intenzivní agrotechniku, kde naplno rozvine svůj výnosový potenciál.
- Maximální návratnost investice a schopnost optimalizace využití přidaného dusíku - promění jej na objem hmoty, podporuje intenzitu větvení, produkci šesulí a to i ve stresovém období.
- Maximálního navětvení výnosotvorných větví dosahuje na nepřehustěných porostech.
- Výnos oleje roste přímo úměrně s intenzitou pěstování.
- Vynikající geneticky zakomponovaný zdravotní stav poskytuje rostlinám ochranu porostu v průběhu celé vegetace.
- Hybrid vhodný do všech oblastí pěstování řepky

DK Expat

Ranost

- Středně raný hybrid

Přednosti

- Nadprůměrná odolnost vůči napadení verticiliovým vadnutím.
- RLM 7 - gen zvyšující odolnost před napadením *Phoma* spp.
- Pozdní začátek kvetení zvyšuje odolnost k pozdním mrazíkům.
- Robustní, vysoký hybrid se silně větvicím habitem.
- Výborné výsledky v chladné i teplé oblasti pěstování.

Pěstitelská doporučení

- Hybrid doporučený do různých oblastí pro pěstování řepky.
- V registračních zkouškách v Polsku dosáhl nadprůměrných výsledků a v roce 2020 byl zaregistrován do Evropského katalogu.
- Vyrovnaný porost bez tendence k poléhání.
- Silně větvicí jedinci s vysokým počtem šesulí zajišťují vysoký výnos a jeho stabilitu.
- V registračních zkouškách dosáhl v roce 2019 v ČR nadprůměrných výsledků v odolnosti k verticiliovému vadnutí a v letech 2017–2019 dosáhl průměrného výnosu 5,61 t/ha, což znamená 111% nárůst oproti průměru kontrolních odrůd.



DK Imperial CL

Ranost

- Středně raný až pozdní

Přednosti

- Výkonný CL hybrid kombinuje vysoký výnos semene i oleje.
- Vynikající zdravotní stav podpořený přirozeným genem odolnosti vůči *Phoma* spp.
- Nadprůměrná odolnost vůči předčasnému nežádoucímu pukání šešulí.
- Vitální hybrid s rychlým podzimním startem.

Pěstitelská doporučení

- Hybrid vhodný do široké škály pěšebních podmínek.
- Ideální řešení pro lokality se zvýšeným tlakem plevele.
- Kombinace genetického potenciálu s přípravkem Cleravis má pozitivní odezvu ve stabilitě a výšce výnosu.
- Díky odolnosti vůči samovolnému pukání šešulí v plné zralosti poskytují hybridy větší flexibilitu pro sklizňový management a snižuje výnosové ztráty.

DK Platon

Ranost

- Středně pozdní hybrid

Přednosti

- Kombinace vysokého výnosu a špičkového zdravotního stavu.
- Specifická vysoká odolnost proti nádorovitosti kořenů řepky.
- Maximálně zvýšená odolnost proti *Phoma* a *Verticillium*.
- Vyrovnaný porost rostlin s pevnými stonky.

Pěstitelská doporučení

- Hybrid určený pro oblasti s výskytem nádorovitého onemocnění kořenového systému (*Plasmodiophora*).
- Díky komplexnímu zdravotnímu balíčku a vysokému výnosovému potenciálu umožňuje vytěžit z problematických polí maximum.
- Vyznačuje se poměrně rychlým podzimním růstem; pěstitel může před zimou počítat s dobře zapojeným porostem.



DK Sequel

Ranost

- Středně raný až pozdní hybrid

Přednosti

- Extrémně vysoká zimovzdornost překoná i výkyvy počasí.
- Méně hmoty znamená rychlou a efektivní sklizeň.
- RLM 7 - gen zvyšující odolnost před napadením Phoma spp.
- Boří předsudky svým rentabilním pěstováním.
- Nevyžaduje regulátor růstu.

Pěstitelská doporučení

- Hybrid nižšího vzrůstu s dobrým managementem zpracování posklizňových zbytků.
- Mimořádně zimovzdorný hybrid, překoná i extrémní výkyvy.
- Pozvolný nástup jednotlivých vývojových fází mu dává dostatečný čas na restart, není nutné na jaře aplikovat regulátor růstu.
- Pro svou adaptabilitu je vhodný kromě tradičních oblastí pro pěstování řepky i do vyšších poloh a okrajových oblastí.
- Výborný výnosový předpoklad již od střední míry intenzity pěstování.



Souhrnný přehled hybridů řepky DEKALB®

Hybrid	Typ hybridu	Registrace	Ranost	Odolnosti				Obsah oleje
				Zimovzdornost	Choroby	Poléhání	Pukání šesulí	
DK EXCEPTION	H	ČR	středně raný	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	výborná	vysoký
DK EXCITED	H (TuYV)	PL	středně raný	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	výborná	velmi vysoký
DK EXLIBRIS	H	ČR	raný	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	výborná	středně vysoký
DK EXOTTER	H	ČR	středně raný	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	výborná	velmi vysoký
DK EXPANSION	H	PL	středně raný	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	výborná	velmi vysoký
DK EXPAT	H	ČR	středně raný	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	výborná	vysoký
DK IMPERIAL CL	H (Clearfield)	HU	středně raný/ pozdní	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	středně vysoký až vysoký
DK PLATON	H (plasmo)	DE	středně pozdní	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	středně vysoký až vysoký
DK SEQUEL	H (pt)	HU	středně raný/ pozdní	výborná	velmi dobrá	výborná	dobrá	středně vysoký



Přehled hybridů kukuřice

Siláž / bioplyn

DKC2891	52
DKC3450	52
DKC3697	53
DKC3601	53
DKC3506	53
DKC4279	54
DKC5542	54

Zrno

DKC3595	55
DKC3888	55
DKC4098	56
DKC4109	56
DKC4351	57
DKC4792	57

DKC2891

NOVINKA 2021

Ekonomický hybrid do drsných podmínek

FAO: 210

Využít: siláž

Přednosti

- ekonomický hybrid vhodný do horších podmínek
- vysoký výnos silážní hmoty
- mohutné a hustě olistěné rostliny

Pěstitelská doporučení a vlastnosti

- velmi dobré agrotechnické vlastnosti - chladuvzdorný hybrid s pevným stonkem a silným kořenovým systémem
- i v méně příznivých podmínkách pro pěstování kukuřice je schopen přinést nadprůměrné výnosy

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

90–100 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

80–90 000 rostlin/ha

DKC3450



Nejvyšší výnos kvalitní siláže

FAO: 250

Využít: siláž

Přednosti:

- Robustní hybrid s vysokým objemem zelené hmoty.
- Vysoce adaptabilní a výnosově stabilní hybrid.
- Velký podíl zrna v silážní hmotě.
- V letech 2016–2018 patřil mezi nejlépe výnosné hybridy v tomto zralostním segmentu.

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- Rostliny mají široké listy a velmi dobře odolávají průsuškům.
- Díky vysoké stravitelnosti silážní hmoty ho řadíme mezi „výživářské“ hybridy.
- Hybrid se velmi dobře přizpůsobuje na různé podmínky prostředí.
- Velmi dobře toleruje vyšší výsevky bez redukce palice a zrna.

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

90–100 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

80–90 000 rostlin/ha



DKC3697



Stabilita. Výnos. Kvalita.

FAO: 230–240

Využití: siláž

Přednosti:

- typický silážní hybrid s velmi stabilním výnosem
- vysoké rostliny s výše nasazenými palicemi
- kombinace vysokého výnosu hmoty a kvality ve velmi ranném až ranném segmentu
- excelentní stravitelnost vlákniny a obsah škrobu
- vynikající kvalitativní parametry pro produkční stádo i bioplynovou stanici - vysoká produkce mléka z tuny sušiny i vysoký výnos bioplynu

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- rychlý start do vegetace - ideální pro dosevy nebo pozdní setí
- adaptabilní hybrid vhodný do různých pěstitelských podmínek

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

90–100 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

80–90 000 rostlin/ha

DKC3601

NOVINKA 2021

Výnos a stabilita

FAO: 260–270

Využití: siláž

Přednosti:

- jeden z nejvýnosnějších silážních hybridů UKZÚZ 2018–2019, ranná siláž
- poskytuje zejména velmi vysoký výnos a stabilitu

- vysoká mohutná rostlina se silným stéblem a hustým olíštěním

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- dobrý zdravotní stav, chladuvzdornost a rychlý počáteční růst
- optimální doba sklizně je ke konci sklizňového období při 32–35 % sušiny

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

95 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

85 000 rostlin/ha

DKC3506

NOVINKA 2021

Výnos a kvalita do sucha

FAO: 280

Využití: siláž

Přednosti:

- hybrid kombinující vysoký výnos s kvalitou
- výborná stravitelnost jej předurčuje k výživě vysokoprodukčních dojnic, výnosností hmoty poskytne skvělý potenciál pro výrobu bioplynu

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- velmi dobře se vyrovnává se suchem
- plastický hybrid s výbornými agronomickými vlastnostmi - silný kořenový systém, tolerance vůči suchým podmínkám
- vhodný i do lehčích půd

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

85–90 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

80–85 000 rostlin/ha



DKC4279

Bezkompromisní objem pro bioplynovou stanici

FAO: 300

Využití: siláž

Přednosti:

- hustě olistěné rostliny a vysoko nasazené palice
- vzrostlý hybrid s dobrou rychlostí počátečního růstu
- vysoká stravitelnost a nadprůměrný obsah zrna dentového typu

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- dobře a rychle reaguje na přidané vstup
- snadno se adaptuje na různé pěstitelské podmínky, preferuje teplejší klima
- ve sklizňovém období porost dlouho drží hladinu sušiny i v podmínkách teplejšího počasí
- doporučená doba sklizně pro dosažení vysokého obsahu škrobu je při 33–36 % sušiny celé rostliny

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

85 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

80 000 rostlin/ha

DKC5542

Nejvyšší výnos silážní hmoty

FAO: 350

Využití: siláž

Přednosti:

- nepřekonatelný rekordman ve výnosu silážní hmoty
- základ siláží pro bioplynky na jižní Moravě
- mohutné a robustní rostliny, silný kořenový systém, pevná stěbla

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- již od střední intenzity pěstování dokáže spolehlivě zajistit bioplynovou stanici - poskytnout vysoký objem hmoty s extrémně velkým podílem zrna
- nenáročný hybrid se skvělou přizpůsobivostí různým půdně-klimatickým podmínkám

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

82 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

80 000 rostlin/ha



DKC3595



Adaptabilní hybrid do suchých podmínek

FAO: 240

Využití: zrno

Přednosti:

- Výnosový potenciál a velmi nízká sklizňová vlhkost
- Silný kořenový systém a palice standardně vytváří až 18 řad
- Dle výsledků napříč Evropou se jeví jako ročníkově stabilní
- Ideální kombinace ranosti a výnosu

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- Středně vysoký hybrid s velmi pevným stonkem, který kvete později, ale rychle dozrává ke konci vegetace.
- Hybrid se velmi dobře adaptuje na různé klimatické podmínky - lze ho pěstovat téměř po celé ČR.
- Velmi dobře snáší sálavé teplo a suché podmínky - vhodný pro pěstování i na jižní Moravě.
- Výborný kořenový systém a pevný stonek.
- Je klasický zrnový hybrid s kratší mohutnou palicí a velmi plochými zrny, má super dry down efekt.
- Velmi dobrá ročníková stabilita

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

80–83 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

75–80 000 rostlin/ha

DKC3888



NOVINKA 2021

Maximálně využije potenciál lokality

FAO: 270

Využití: zrno

Přednosti:

- středně ranný zrnový hybrid s vysokým výnosovým potenciálem a rychlým dry down efektem
- hybrid s velmi flexibilní palicí - lze nastavovat hustotu výsevu dle podmínek a intenzity pěstování

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- nižší až středně vysoké rostliny s nízkým nasazením palic, silný kořenový systém
- doporučujeme seti v optimálním agrotechnickém termínu pro danou oblast
- dobře se adaptuje na různé podmínky a dokáže maximálně využít potenciálu každé lokality

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

79–82 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

75–78 000 rostlin/ha



DKC4098



Špičkový výnos a stabilita

FAO: 310

Využití: zrna

Přednosti:

- Je v posledních dvou letech výnosově stabilní hybrid v kontinentálních podmínkách střední Evropy.
- Vysoce odolný vůči chorobám stonku i palice.
- Velký výnosový potenciál v této skupině ranosti.

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- Hybrid je vynikající v extrémních podmínkách – výborně odolává suchu a sálavému teplu.
- Je velmi přizpůsobivý a umí využít potenciál v lepších podmínkách
- Velmi dobře uvolňuje vodu, palice jsou oválnější s menšími zrny a většími mezerami.
- Vhodný pro pozdní sklizeň.

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

78–82 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

75 000 rostlin/ha

DKC4109



NOVINKA 2021

Plastický hybrid do horších podmínek

FAO: 310–320

Využití: zrna

Přednosti:

- středně pozdní zrnový hybrid s vysokým výnosovým potenciálem
- otevřené krátké listeny podporují dry down efekt

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- nižší až středně vysoké rostliny s vysokým nasazením palic, silný kořenový systém
- hybrid je vhodný do suchých podmínek, dobře zvládá stresové faktory
- velmi dobře toleruje jarní chlad, vyrovná se s vyšší nadmořskou výškou, snáší ranný

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

79–83 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

75–78 000 rostlin/ha



DKC4351



Skutečný HD hybrid

FAO: 330

Využití: zrno

Přednosti:

- V ročníku 2018 vynikající tolerance vůči suchu a vysokým teplotám.
- Velmi vysoký výnos zrn a velmi nízká sklizňová vlhkost.
- Opravdový hybrid do sucha.

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- Rostliny velmi dobře zvládají suché podmínky.
- Díky hlubokému kořenovému systému si rostliny dokáží sáhnout na vodu.
- Tento hybrid vám zajistí velký výnos i v nepříznivých podmínkách.
- Rychle vytváří výnosotvorné prvky (palice).

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

80 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

75 000 rostlin/ha

DKC4792



Obrovský výnosový potenciál

FAO: 370

Využití: zrno

Přednosti:

- Velmi dobrý dry down efekt a vyšší HTZ.
- Dobře se adaptuje v suchých podmínkách.

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- Středně vysoký mohutný zrnový hybrid s palicemi válcovitého typu.
- Rychlý počáteční růst, výborný zdravotní stav - vysoce tolerantní vůči fusáriím v palicích.
- Vykazuje vyšší výnos ve střední a vyšší intenzitě pěstování.
- Velmi dobře snáší jílovité a jílovito-hlinité půdy.

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

75–78 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

70–75 000 rostlin/ha



Souhrnný přehled hybridů DEKALB® pro rok 2021



	Hybrid		Poznámka	Typ zrna	Ranost	FAO		Výška hybridu	Odolnosti			Strana
						siláž	zrno		příušky	chlad	listové choroby	
SILÁŽ/BIOPLYN	DKC2891	NOVINKA		M	VR	210		vysoká	7,5	8	8	4
	DKC3097			M	VR	220		vysoká	7	9	8	5
	DKC3697			M	VR/R	230-240		vysoká	8	8	8	6
	DKC2788			M	VR/R	230-240	210	vysoká	8	8,5	8	7
	DKC3872			M-F	R	240-250		středně vysoká	8	8	8	8
	DKC3450			M	R	250		vysoká	8	8	8	9
	DKC3568			M	R/SR	260-270		vysoká	8,5	8,5	8,5	10
	DKC3601	NOVINKA		M	R/SR	260-270		vysoká	8,5	8,5	8,5	11
	DKC3575			M-F	R/SR	270-280		středně vysoká až vysoká	7,5	8	8	12
	DKC3506	NOVINKA		M-F	SR	280		středně vysoká	8	7,5	8	13
	DKC4070			Z	SR	290-300		vysoká	8	7,5	8	14
	DKC4279			Z	SR	300		vysoká	7,5	7,5	8	15
	DKC5144			Z	SR	340-350		středně vysoká až vysoká	8,5	8,5	8,5	16
	DKC5542			Z	P	350		velmi vysoká	9	8	8	17
ZRNO	DKC3595			Z	R		240	středně vysoká	8	8	8	24
	DKC3888	NOVINKA		Z	SR		270	středně vysoká až nižší	8	7,5	8	25
	DKC3787			Z	SR		280	středně vysoká až nižší	8,5	8,5	8,5	26
	DKC4098			Z	SR		310	středně vysoká	9	8	8	27
	DKC3969			Z	SR		310	středně vysoká	9	8	8	28
	DKC4109	NOVINKA		Z	SP		310-320	středně vysoká	8	8	8	29
	DKC4351			Z	SP		330	středně vysoká	9	8	8	30
	DKC4590			Z	SR		340	středně vysoká	9	8	8	31
	DKC4717			Z	P		370	středně vysoká	9	7,5	8	32
	DKC4792			Z	P		370	středně vysoká	9	8	8	33

V této sezóně budou ošetřeny Accelaron® Elite následující hybridy: DKC3595, DKC3888, DKC4098, DKC4792, DKC3787.

Typ zrna:

M mežityp
F flint
Z koňský zub

Ranost:

VR velmi raný
SR středně raný
R raný
SP středně pozdní
P pozdní

FAO:

Počet teplotných
dnů potřebných
k dosažení zralosti.

Odolnost:

1-3 náchylné
4-5 méně odolné
6-7 středně odolné
8 odolné
9 vysoce odolné

Udržitelné zemědělství a bezpečnost potravin



Podívej se do pole

Zdravé plodiny jsou základem zdravých potravin i zdraví lidí

Připojte se k projektu a pomozte veřejnosti pochopit důležitost a roli ochrany rostlin v zemědělství.

✓ **Ošetřeno**



✗ **Bez ošetření**



Úroda v ohrožení!



Více informací o projektu
„Podívej se do pole“
najdete na našem webu
www.ccpa.cz



easyFlow

Ochrana zdraví a životního prostředí



easyFlow plnicí a výplachový systém

Výhody

- Bez rizika potřísnění a nadýchání, chrání i okolní životní prostředí
- Je možné vypustit i jen část kanystru – v tom případě je kanystr opět neprodyšně uzavřen
- Plynule měnitelná rychlost vypouštění kanystru pro přesné dávkování
- Rychlé, intenzivní vypláchnutí prázdných kanystrů od přípravků na ochranu rostlin
- Odpadá výplach odměrných a přípravných nádob
- Možno montovat na hlavní nádrž nebo na ekomixér, také jako dodatečná výbava na starší postřikovače

Komponenty

- **easyFlow adaptér na postřikovač** k montáži na nádrž, těsnění, vrtací šablona
- **easyFlow adaptér na kanystr** vhodný pro kanystry do objemu 10 litrů se závitem 63 mm
- Uvnitř adaptéru na kanystr je integrovaná oplachová tryska
- Těsnící fólie je adaptérem automaticky proříznuta, ale přitom drží pevně na kanystru
- **easyFlow klínové podložky** k vyrovnání nerovností povrchu nádrží
- **easyFlow startovací balíček** obsahuje jeden adaptér na nádrž a několik adaptérů na kanystry

easyFlow je první uzavřený a tím bezodkapový plnicí systém na kapalné přípravky na ochranu rostlin z kanystrů s těsnící fólií nebo i bez těsnící fólie, s možností částečného nebo plného vypuštění kanystrů a perfektního vypláchnutí. Cílem **easyFlow** je splnit všechny požadavky na ochranu obsluhy postřikovače a ochranu životního prostředí.



easyFlow adaptér na nádrž



easyFlow adaptér na kanystr

easyFlow Startovací sada 1:
obsahuje 1 x adaptér na nádrž,
3 x adaptér na kanystr

easyFlow Startovací sada 2:
obsahuje 1 x adaptér na nádrž,
5 x adaptér na kanystr

Názor experta na easyFlow-System

Manfred Stark, Ferkelerzeuger und Ackerbauer, Mainleus

Používám easyFlow-System už nějakou dobu a jsem úplně nadšený. Především výplach prázdných kanystrů funguje mnohem lépe než klasická tryska na ekomixéru. Dále jsem se mohl přesvědčit, že easyFlow-System zcela zamezuje kontaktu s přípravky a je vhodný i pro malé postřikovače.



easyFlow M

bezpečně měřit a dávkovat

Výhody

easyFlow M má výhody systému easyFlow

- + oddělená montáž nezávislá na hlavní nádrži, proto i u větších nádrží je příznivá výška nad zemí
- + připojení k sání, ekomixéru nebo k bezodkapové rychlospojce
- + přesné měření a dávkování i malých množství přípravků
- + měření a dávkování i z kanystrů, které nemají vlastní stavoznak
- + proplach celého systému, i při částečném vyprázdnění kanystru
- + současně automatický proplach odměrné nádoby
- + ideální pro dodatečnou montáž na starší postřikovače
- + snadná montáž proveditelná během krátké doby
- + průhledná odměrná nádoba, jednoduše vyměnitelná, cenově dostupná

**Vhodné
i pro velké
postřikovače**

Uzavřený bezpečný plnicí systém pro kanystry s kapalnými přípravky na ochranu rostlin



easyFlow QF

zcela automatická bezpečnost

**Elektronický bezpečný plnicí
a dávkovací systém pro kanystry
a velkoobjemové nádrže s kapalnými
přípravky na ochranu rostlin**



**Novinka 2015
ocenění DLG**

agrotop
spray technology

Výhody

**easyFlow QF má výhody
systému easyFlow**

- + jeden systém pro všechny nádoby
- + mobilní nebo stacionární napájené 12 V
- + samostatná montáž jako u **easyFlow M**
- + předvolba požadovaného množství
- + automatické dávkování
- + přesné měření a dávkování také objemů menších než 1 litr
- + proplach celého systému i při částečném vypuštění kanystru
- + dlouhodobě prověřený měřicí systém
- + bezproblémová dodatečná montáž na použité postřikovače
- + malá náročnost na montáž na jakémkoliv typu
- + obrovská úspora času
- + ruční odměrné nádoby nejsou potřeba
- + omezení chyb při výpočtu dávky

**Pro plnění
na poli
i na farmě**

FUNGICIDNÍ A INSEKTICIDNÍ OCHRANA CUKROVKY A KUKUŘICE

doporučení vstupu do porostu



S nárůstem světové populace roste i poptávka po bezpečné a vysoce nutriční stravě. Ve stejné době se moderní zemědělství setkává s řadou výzev jako je snížení dostupnosti orné půdy nebo výskyt extrémních povětrnostních podmínek.

Aby bylo možné uspokojit potřeby společnosti, je nezbytné rozvíjet směr udržitelnosti v rámci dostupných zdrojů, zachování přírody a lidského zdraví.

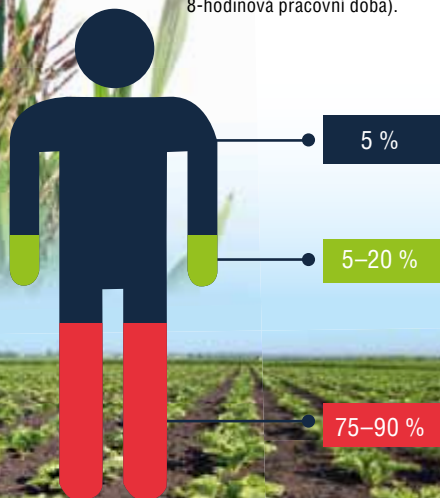


Je velmi důležité věnovat pozornost období opětovného vstupu do porostu, což je minimální doba, která musí uplynout mezi časem, kdy byl přípravek na ochranu rostlin aplikován na plochu nebo plodinu a časem, kdy mohou lidé do této oblasti bez ochranného oblečení a vybavení vstoupit. Po ošetření přípravky na ochranu rostlin část produktu zůstává na povrchu plodiny, a postupně dochází k chemické degradaci a smyvu deštěm. V mnoha případech je však kvůli biologii škůdců nebo houbových chorob nezbytné sledovat ošetřené plodiny denně. Pro kratší inspekční prohlídky porostů cukrovky a kukuřice je již u většiny přípravků na ochranu rostlin

stanovena doba opětovného vstupu do porostu v nově vydaných rozhodnutích o povolení. V těchto případech jsou opětovné vstupy do porostu většinou možné v kratším časovém rozsahu, obvykle 1–2 dny po aplikaci. Odlišné je tomu v případech provádění manuálních a déle trvajících prací (např. celodenní likvidace plevelných řep ručním vytrháváním, kastrace množitelských porostů kukuřice na zrno a podobné manuální práce prováděné v ošetřených porostech po celou pracovní dobu). V těchto případech je doporučeno tyto práce nejlépe provádět před aplikací foliárních fungicidů nebo insekticidů, pokud to jejich optimální aplikační termín pro hubení chorob a škůdců umožňuje.

EXPOZICE PRACOVNÍKŮ REZIDUI PŘÍPRAVKŮ V OŠETŘENÉ CUKROVCE (%)

(měřeno na povrchu těla pracovníků při ručním vytrhávání plevelných řep prováděném krátce po předchozím fungicidním ošetření plodiny (časový rozsah expozice pracovníků: 8-hodinová pracovní doba)).



Pracovníci obvykle vstupují do plodiny těsně po ošetření a tímto způsobem se dostávají do kontaktu s rezidui přípravků na ochranu rostlin. Nedávné studie ukázaly, že ne všechny části těla jsou vystaveny působení těchto reziduí stejně. Například v polních plodinách

bylo zjištěno, že minimálně 75% absorpce kůží probíhá přes spodní část těla (viz. obrázek).

Proto použití ochranných pomůcek, které zakrývají celé tělo má velký význam.

Respektování doporučeného vstupního intervalu zcela zajišťuje pracovníkům bezpečnost v polních podmínkách.

Jeden ze způsobů, kdy pracovníci přichází do styku s rezidui přípravků na ochranu rostlin, je ruční odstraňování plevelů, plevelných řep a vyběhlic na pozemku cukrové řepy. Odstraňování plevelných řep a vyběhlic se obvykle provádí v letních měsících, které může být před, ale i po ošetření fungicidem nebo insekticidem. Během ručního odstranění plevelných řep a vyběhlic existuje riziko přímého kontaktu ošetřenými rostlinami. Identické riziko existuje např. při manuálním vytrhávání (kastraci) květenství v množitelských porostech zrnové kukuřice a podobných celodenních kontaktech manuálních pracovníků s ošetřenou plodinou.

V rámci udržitelného a bezpečného užívání přípravků na ochranu rostlin, včetně fungicidů a insekticidů do cukrové řepy, je potřeba zohlednit a do budoucna uvažovat o dodržování intervalu pro opakovaný vstup do porostu k zamezení kontaktu s rezidui účinných látek.

Tento doporučený minimální interval pro opětovný vstup do porostu za účelem celodenních ručních prací je například 10 dnů po aplikaci chemického fungicidu proti houbovým chorobám cukrovky, resp. 14 dnů po aplikaci fungicidu proti houbovým chorobám kukuřice.

Vedle zmíněných opatření pro bezpečné a odpovědné využívání přípravků na ochranu rostlin je důležité používat výhradně originální výrobky, které jsou registrovány pro daný účel.

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.



Co znamená *rezistence plevelů*

Rezistence plevelů je celosvětově rozšířený a rostoucí problém. Je to dědičně zabudovaná schopnost odolávat takové dávce herbicidu, která za normálních okolností daný plevel spolehlivě potlačuje. Vznikla bez ohledu na používání herbicidů jako spontánní jev a rozšířila se v důsledku jejich nevhodného opakovaného používání.



V POSLEDNÍCH
15 LETECH
VYSKYT REZISTENCE
PLEVELŮ NA SVĚTĚ
VZROSTL
o 60%

Žilová, Hladík, 2017, The International
Survey of Herbicide-Resistant Weeds

Jak rezistence plevelů *vzniká a šíří se?*

V případě rezistence jde o selekční proces, ve kterém se populace jednotlivých druhů plevelů přizpůsobují podmínkám prostředí a postupně se stávají rezistentními. Vzniku rezistence nelze zabránit vzhledem k jejím spontánním mutacím. Důležitá jsou preventivní opatření směřující k zabránění vzniku a dalšímu šíření.

normální populace → pokračující selekce → rezistentní populace



objevení se
prvního rezistentního
plevele



opakované použití
herbicidu
zvyšuje selekční tlak



převažují plevle
s rezistencí
k herbicidu

**UDRŽITELNOST
JE ZÁKLAD**





Prevence *rezistence plevelů*

Sledování účinnosti herbicidního ošetření, to je základ pro primární detekci rezistence. Její včasné rozpoznání významně ulehčuje potlačování rozvoje rezistentních populací. Základním preventivním nástrojem je variabilita opatření na všech úrovních pěstitelské technologie (integrovaná ochrana proti plevelům).

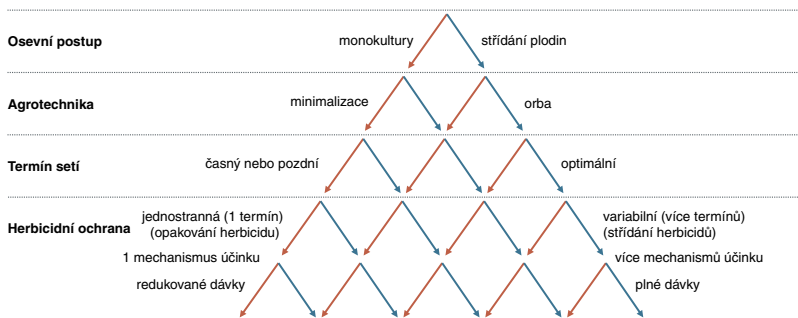
**DIVERZITA
JE
BUDOUCNOST**

Základní preventivní opatření

1. střídání plodin v osevním postupu
2. zpracování půdy v rámci agrotechniky
3. zabránění šíření semen plevelů



Jak vyhodnotit riziko rezistence?



rostoucí riziko rezistence

klesající riziko rezistence





Řešení *rezistence plevelů*

Předcházet rezistenci plevelů lze velmi účinně střídáním herbicidů s různým mechanismem účinku dle klasifikace HRAC. Potvrzenou rezistenci daného plevelu k určité účinné látce je nutné řešit použitím herbicidu s odlišným mechanismem účinku a podpořit variabilitou ostatních opatření v agrotechnice.

Základní principy anti-rezistentní strategie

Chemická ochrana

- střídání herbicidů s různými mechanismy účinku (HRAC skupiny)
- používání tank-mixů a sekvencí odlišných herbicidů
- maximalizace účinnosti herbicidů (plné dávky, použití smědla)
- střídání termínů ošetření (preemergentní a postemergentní)

Osevní postup

- střídání plodin (jarní a ozimé formy)
- vysévání mezplodin (redukce půdní zásoby semen)
- likvidace plevelů v meziorostním období
- údržba okrajů polí a sousedních ploch

Agrotechnika

- hluboká kultivace (orba, kypření)
- kvalitní předsetová příprava půdy
- mechanická likvidace plevelů (plečkování)
- podpora konkurenční schopnosti plodin (precizní setí)

Fytosanitární opatření

- mapování výskytu plevelů na jednotlivých polích
- čištění aplikační techniky
- hygiena zemědělské mechanizace
- používání kvalitních osiv (čistota, HTS, klíčivost atd.)





Přehled herbicidů Bayer v osevním postupu

Nízká variabilita osevních postupů vytváří velký tlak na odpovědné a cílené používání herbicidů. Věnujte pozornost střídání herbicidů s různými mechanismy účinku v plodinách v rámci osevního postupu. Střídejte různé termíny ošetření. Používejte tank-mixy a složené herbicidy s více způsoby účinku dle klasifikace HRAC.

Herbicid	Plodina	Účinné látky	Klasifikace HRAC
Adengo®	kukuřice	isoxaflutole thiencarbazone-methyl	F2 B
Aspect® Pro	kukuřice	flufenacet terbuthylazine	K3 C1
Attribut® SG 70	obilniny	propoxycarbazone-sodium	B
Bacara® Trio	obilniny	diflufenican flufenacet metribuzin	F1 K3 C1
Bandur®	brambory, kukuřice, čirok, luskoviny, zelenina, slunečnice, byliny	aclonifen	F3
Betanal® Tandem®	cukrovka	phenmedipham ethofumesate	C1 N
Cadou®	obilniny	flufenacet	K3
Convisto® One	cukrovka	foramsulfuron thiencarbazone-methyl	B B
Cougar® Forte	obilniny	diflufenican flufenacet	F1 K3
Grodyl® 75 WG	obilniny	amidosulfuron	B
Husar® Star	obilniny	iodosulfuron-methyl Na thiencarbazone-methyl	B B
Laudis®	kukuřice, mák krmín, svazenka	tembotrione	F1
Maister®	kukuřice	foramsulfuron iodosulfuron-methyl Na	B B
Maister® power	kukuřice	foramsulfuron iodosulfuron-methyl Na thiencarbazone-methyl	B B B
Plateen® 41.5 WG	brambory, sója, chřest	flufenacet metribuzin	K3 C1
Puma® Extra	obilniny	fenoxaprop-P-ethyl	A
Roundup® BIAKTIV™	spektrum plodin	glyphosate	G
Roundup® Flex	spektrum plodin	glyphosate	G
Roundup® KLASIK PRO™	spektrum plodin	glyphosate	G
Sekator® OD	obilniny	iodosulfuron-methyl Na amidosulfuron	B B
Sekator® Plus	obilniny	iodosulfuron-methyl Na amidosulfuron 2,4-D	B B O
Sencor® Liquid	brambory, sója rajčata, mrkev, chřest	metribuzin	C1
Stemat® Super	cukrovka	ethofumesate	N



ZNEČIŠTĚNÍ Z BODOVÝCH ZDROJŮ

PRODUCT
STEWARDSHIP



Zbytky reziduí aplikačních kapalin z vnějšího a vnitřního čištění aplikačních zařízení (postřikovače, rosiče aj.) byly identifikovány jako jedny z nejvýznamnějších bodových zdrojů znečištění vod pocházejí ze zemědělské činnosti (www.topps-life.org).

Zdrojem bodového znečištění povrchových vod může být zejména proces vnějšího a vnitřního čištění aplikačních zařízení přípravků a pomocných prostředků na ochranu rostlin (POR) na zemědělských podnicích a v souvisejících poskytovatelských službách.

Rovněž nesprávné provádění další manipulace s všemi druhy přípravků a pomocných prostředků na ochranu rostlin (před, během a po aplikaci) mohou trvale přispívat k znečišťování vod.

Zbytky aplikačních kapalin, které zůstávají po aplikaci na stěnách nádrží aplikačních zařízení a použítá oplachová voda po vnějším a vnitřním čištění přispívají k znečišťování vodních zdrojů, zejména pokud odcházejí do běžné kanalizace a nejsou odděleně shromažďovány a správnými způsoby odbourávány z prostředí.

Důkazy o negativních vlivech bodových zdrojů znečištění vod na životní prostředí vycházejí z četných vědeckých studií. V roce 2000 byla implementována evropská rámcová směrnice o vodě (EU Water Framework Directive) s cílem dosáhnout vyšší čistoty vod v Evropě.

V této souvislosti se jednotlivé členské státy EU snaží přispívat k udržitelné zemědělské produkci implementovat různá opatření na ochranu vod.



JEDNODUCHÉ, ALE SOFISTIKOVANÉ ŘEŠENÍ: PHYTOBAC™

Vývoj systému Phytobac™ jako jednoduchého, ale vysoce účinného systému k řízení zbytků aplikačních kapalin, který řeší problém bodového znečištění vody na farmách byl započat v roce 1996, spoluprací společnosti Bayer CropScience s INRA, francouzským národním institutem pro zemědělský výzkum. Francouzskými regulačními orgány byl Phytobac schválen v roce 2006 a nyní je ve Francii nainstalováno již více než 3 000 těchto systémů. Mnoho dalších evropských zemí je následuje. Mezitím se koncept Phytobac™ začíná uplatňovat i v řadě latinsko-amerických zemí a také v Číně.

 **Phytobac®**
 Bayer CropScience

ZAJIŠTĚNÍ EFEKTIVNÍ MIKROBIÁLNÍ DEGRADACE

Pro zajištění účinné degradace agrochemických odpadních vod v systému Phytobac™ je třeba vzít v úvahu podmínky místní farmy/zemědělského podniku:

- **Výpočet správného rozměru Phytobac™:** Ten do značné míry závisí na ročním objemu odpadní vody z aplikačních kapalin a místních klimatických podmínkách. Odborníci členského subjektu CCPA, společnosti Bayer CropScience jsou k dispozici, aby pomohli zemědělcům při výpočtu příslušné plochy povrchu Phytobac™. Po instalaci systému Phytobac™ by neměl být překročen maximální objem odpadní vody, aby nedošlo k negativnímu dopadu na mikrobiální životnost.
- **Udržování odpovídající úrovně vlhkosti:** Systém Phytobac™ je navržen tak, aby správně odbourával agrochemické odpadní vody při optimálních hladinách vlhkosti substrátu (60 - 70 % kapacity zadržování vody).
- **Pravidelné otáčení substrátu a plnění nové slámy:** Jednou ročně, obvykle před začátkem aplikační sezóny, by se měl substrát otočit/přehodit, aby se zabránilo ztuhnutí a došlo k udržení dobré poréznosti. Kromě toho by měla být přidána nová sláma, pokud je pozorováno snížení hladiny substrátu.

INSTALACE SYSTÉMU PHYTOBAC™

Členský subjekt CCPA, společnost Bayer CropScience nabízí školicí akce pro předání dovedností potřebných k instalaci a dohledu nad systémem Phytobac™. Zemědělci mohou buď sami vytvořit systém Phytobac™, nebo si koupit sadu připravenou k použití od jednoho z partnerů společnosti Phytobac™ společnosti Bayer CropScience. Podrobnosti můžete získat u národních zástupců společnosti Bayer CropScience.

PŘÍNOS PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VAŠE PODNIKÁNÍ

Přínosy pro životní prostředí a zemědělce jsou jasné:

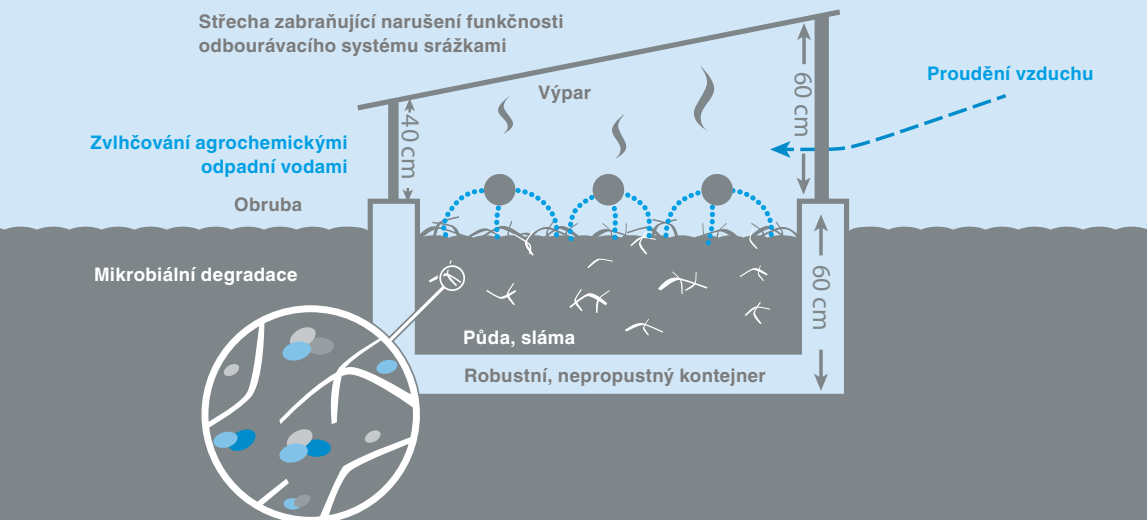
- Ekologicky šetrné zpracování odpadů ze zbytků aplikačních kapalin (postřiků a vnější omytí aplikačních zařízení) pomocí mikrobiální degradace (není zapotřebí žádný přísuv energie, zbylý odpad)
- Pohodlné a snadno použitelné řešení
- Preventivní opatření zabraňující vniknutí POR do vod
- Jasný závazek k udržitelnému zemědělství



JAK PHYTOBAG™ FUNGUJE

Systém Phytobac™ umožňuje, aby agrochemické odpadní vody obvykle pocházející z plnění, vnitřního čištění a vnější očisty aplikačních zařízení pro přípravky a pomocné prostředky na ochranu rostlin (POR) byly zadržovány a degradovány mikrobiálním způsobem.

Phytobac™ je v podstatě uzavřená nádoba s vodotěsnými betonovými, kovovými nebo plastovými stěnami. Nádoba je naplněna substrátem složeným ze 70 % ornice odebrané z konvenčních pozemků ošetřených POR a 30 % nasekané slámy. Skutečnost, že ornice byla již ošetřena POR, usnadňuje růst nezbytných mikrobiálních kmenů, zatímco sláma dává substrátu požadovaný stupeň poréznosti a slouží jako zdroj energie pro mikroorganismy.





UDRŽITELNÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Před 300 lety, Hans Carl von Carlowitz, prozíravý důlní inspektor v Německu, uznal důležitost udržitelného zalesňování při zajišťování trvalých dodávek dřeva pro těžební průmysl. V dnešní době by nedostatek dřeva sotva představoval existenční hrozbu pro většinu těžebních společností. Výzva, před níž dnes i v budoucnu stojíme, je globální zabezpečení potravin, kdy se světová populace zvyšuje o přibližně 80 milionů osob ročně a je k dispozici omezená výměra orné půdy. Jinými slovy, nejnaléhavějším globálním úkolem je zvýšit zemědělskou produktivitu udržitelným způsobem.

Členské subjekty České asociace rostlin (CCPA) přistupují k této výzvě holisticky tím, že spojují ekonomický úspěch v zemědělství s environmentální a sociální odpovědností pro všechny zúčastněné hlavních partnery. Z praktického hlediska společnost CCPA podporuje udržitelné zemědělství ve třech směrech:

- Poskytování inovativních řešení (přípravky na ochranu rostlin, osiva a služby) pro zemědělce a další partnery za účelem ochrany a zvýšení výnosů a kvality plodin
- Proaktivní vedení k zajištění ochrany uživatelů, ochrany životního prostředí, zdraví rostlin a bezpečnosti potravin
- Partnerství ke zlepšení kvality života v zemědělských komunitách.

Tímto způsobem členské subjekty CCPA přispívají k zvyšování globální bezpečnosti potravin. Jako významný bodový zdroj znečištění povrchových vod byla identifikována reziduální zátěž vznikající na farmách (zdroj: www.topps-life.org) v průběhu plnění a čištění aplikačních zařízení (postřikovače, rosiče) určených k aplikacím přípravků a pomocných prostředků na ochranu rostlin (POR).

Reziduální zátěž z plnění, vnitřního vyplachování a vnějšího očištění aplikačních zařízení může podstatně přispívat ke znečištění vod. Zbytky aplikačních kapalin (postřiků) po očištění aplikačních zařízení se mohou následně dostávat do odpadních vod a dále proniknout do vodních toků přes kanalizační systémy, pokud nejsou v uzavřeném systému zachyceny, shromážděny a není správně vyřešena jejich degradace. Důkazy o dopadu znečištění z těchto bodových zdrojů na životní prostředí pocházejí z četných vědeckých studií. V roce 2000, byla přijata Rámcová směrnice EU o vodě s cílem zajistit čistější evropské vody. V této souvislosti se členské státy EU snaží realizovat opatření na ochranu vody z hlediska udržitelného zemědělství.

CHRAŇ KVALITU VOD JIŽ PŘÍMO NA FARMĚ

Efektivní management aplikačních reziduí z čištění aplikační techniky - Phytobac™



David Lembrich

Product Stewardship Manager, tel. +49 (0)21 73 – 38 48 67
david.lembrich@bayer.com

Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim, Germany

www.bayercropscience.com
© 2014 by Bayer CropScience

SBS-14-1004

CO ZNAMENÁ UDRŽITELNÉ ZEMĚDĚLSTVÍ?

**UDRŽITELNOST
JE ZÁKLAD**



Jakákoliv lidská činnost v zemědělství, která vědomě snižuje své dopady na životní prostředí a umožňuje šetrnější přístup k přírodě při ekologicko-ekonomickém využívání jejích zdrojů (např. půdy, vody, strojů, přípravků na ochranu rostlin, namořeného osiva, hnojiv nebo energie).

JAK MŮŽETE I VY REALIZOVAT UDRŽITELNÉ ZEMĚDĚLSTVÍ?



Striktně dodržujte zásady a legislativní pravidla integrované ochrany rostlin, ekologického zemědělství při cíleném a environmentálně bezpečnějším používání externích vstupů do prostředí.



Neplýtvajte potravinami, nakupujte to, co opravdu potřebujete a stihnete zkonzumovat.



Vytvořte si prostor, kde provádíte vnější a vnitřní očistu aplikačních zařízení. Zamezte kontaminaci vod cizorodými látkami, dodržujte legislativní pravidla pro hospodaření, dodržující limity dusíku aj. látek. Používejte pouze schválená, kontrolovaná a opětovně certifikovaná aplikační zařízení a sečí stroje.



Uchovávejte přípravky a pomocné prostředky pro profesionální uživatele, hnojiva, namořená osiva aj. průmyslové výrobky pouze ve schválených skladovacích prostorech bez možnosti přístupu nepovolaných osob a zvířat. Přečtěte si pečlivě pokyny na etiketě ohledně likvidace obalu.



Dodržujte odstupové vzdálenosti od oblastí navštěvovaných zranitelnými skupinami obyvatel, ochranu neclivých organismů, aplikační omezení na svažitých pozemcích a ve vodních ochranných pásmech (OP II.).



Předcházejte vzniku a vývoji rezistence vůči přípravkům a pomocným prostředkům na ochranu rostlin, uplatňujte komplexní přístup s využitím všech alternativních agrotechnických opatření (např. střídání plodin, zpracování půdy, výběr odolnější odrůdy, alternace mechanismů působení, využití prognózy a signalizace, optimalizace hnojení aj.).



Používejte digitální řešení umožňující přesnou a cílenou aplikaci hnojiv, přípravků a pomocných prostředků na ochranu rostlin, setí namořeného osiva a jiných zemědělských externích vstupů do životního prostředí.

A především používejte selský rozum

Doporučení pro bezpečné setí kukuřice

Chraňte životní prostředí

PŘED SETÍM

1



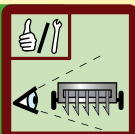
Nakupujte jen certifikovaná osiva kvalitně ošetřená registrovanými mořidly a pomocnými polymerními přípravky v souladu s doporučením výrobce. Chrňte tak nejen sebe, ale také vaše porosty a životní prostředí.

2



Pozorně si přečtěte instrukce pro bezpečnou manipulaci s ošetřeným osivem umístěné na pytlech s osivem. Prázdné pytle nepoužívejte na jiné účely.

3



Pravidelně kontrolujte technický stav secích strojů. Před začátkem setí sečku vždy přesně nastavte.

4



S pytlí s ošetřeným osivem manipuluje šetrně. Nikdy je neházejte a nevystavujte je tlaku.

V PRŮBĚHU SETÍ

5



Ošetřené osivo nesejte za silného větru (více než 5 m/sec). Vysévejte jen doporučené množství při požadované jezdové rychlosti traktoru.

6



Ošetřené osivo nevysévejte, pokud hrozí, že sousedící kvetoucí porosty nebo dřevinyby mohly být zasaženy kontaminovaným prachem.

7



Pokud se na osévané ploše vyskytují kvetoucí plevely, musí být všechny odstraněny ještě před začátkem setí.

8



Vyhýbejte se zasažení prachem při otevírání pytlů a při manipulaci s ošetřeným osivem. Případný prach na dně pytlů nesypte do sečky.

9



Pokud používáte pneumatické vakuové secí stroje, musí být vybavené deflektorem, který usměrní prach vznikající v průběhu setí na povrch půdy nebo přímo do půdy.

10



Ošetřené osivo musí být zapraveno do půdy v požadované hloubce setí.

PO ZASETÍ

11



Zabraňte vysypání osiva. Pro ochranu zrnokrmných ptáků a savců nesmí být žádné osivo ponecháno na povrchu půdy. Rozsypané osivo musí být okamžitě zapravené do půdy nebo vrácené do originálních obalů a bezpečně zlikvidované.

12



Osivo nesmí zůstat na povrchu půdy ani na okrajích nebo mimo osévanou plochu. Prázdné pytle nikdy nespalujte na poli. Jejich likvidaci zabezpečte v souladu s legislativou platnou pro likvidaci nebezpečných odpadů.

Ekologické zemědělství

Eko



Contans® WG	78
Defender® Dry	186
Flipper®	80
Inteco®	250
Serenade® ASO	82
Sonata®	89



Contans® WG

Účinná látka

Coniothyrium minitans NOC/M/91-08

100 g v 1 kg přípravku

Postřikový fungicidní biologický přípravek ve formě ve vodě dispergovaného granulátu k ochraně řepky olejky, hořčice bílé, slunečnice roční, zeleniny, okrasných rostlin, tabáku, luskovin, máku setého, kmínu kořeného, aromatických a léčivých rostlin a čekanky salátové proti hlízence obecné (*Sclerotinia sclerotiorum*) a hlízence menší (*Sclerotinia minor*).

Balení

12 kg PET/PE pytel

Působení přípravku

Spory houby *Coniothyrium minitans* po aplikaci a zapravení v půdě nebo na posklizňové zbytky infikují a parazitují na přítomných sklerociích hub *Sclerotinia* spp. a poměrně rychle je rozkládají. K parazitaci dochází ve vrchní provzdušněné vrstvě půdy cca do 10 cm při teplotách od 1 °C. Podmínkou účinnosti přípravku je jeho promísení s půdou a zapravení do hloubky cca 5–10 cm bezprostředně po aplikaci. Aplikace biologického přípravku Contans® WG je jediný působ regulace hlízenky, který odstraňuje příčinu a nikoli až důsledek infekce. Umožňuje tak ozdravení půdy od sklerocia v půdě a přerušuje tak vývojový cyklus choroby. Jako jediný zajišťuje řešení infekce přes kořeny.

Biologický přípravek Contans® WG zajišťuje odlišnou úroveň jistoty působení proti hlízence oproti mnohostranně použitelným biologickým přípravkům proti všem možným chorobám s naprosto odlišnou biologií.

Doporučení pro aplikaci

1) Řepka olejka ozimá

Přípravek se aplikuje následujícím způsobem:

- Před výsevem řepky olejky ozimé: přípravek se aplikuje postřikem na povrch mělce nakypřené půdy. Promísení s půdou a zapravení se provádí při předsetové přípravě půdy rotačními bránami nebo rotačním kultivatorem do hloubky 5 cm.
- Ošetření posklizňových zbytků: ošetření nově vytvořených sklerocií v podrcených posklizňových zbytcích je zaměřeno na ochranu před novým



zamořením půdy. Posklizňové zbytky se ošetří přípravkem před prvním zpracováním půdy. Bezprostředně po aplikaci se provede zapravení přípravku podmínkou do hloubky 5 cm.

- Aplikace před výsevem ozimé či jarní obilniny (předplodina pro řepku): tento způsob aplikace je možný pouze v systémech minimalizačního pěstování ozimé řepky olejky. Přípravek se aplikuje postřikem před výsevem obilniny na povrch mělce nakypřené půdy. Promísení s půdou a zapravení se provádí při předsetové přípravě půdy rotačními bránami nebo rotačním kultivatorem do hloubky 5 cm. Po sklizni obilniny a před výsevem řepky olejky je možná jen mělká kultivace do hloubky 5 cm, aby nedošlo k vynášení neinfikovaných sklerocií na půdní povrch.

2) Řepka olejka jarní, hořčice bílá, slunečnice roční, luskoviny, aromatické a léčivé rostliny

Přípravek se aplikuje před setím, ale minimálně 2–3 měsíce před škodlivým výskytem hlízenky obecné v porostu. Po aplikaci se provádí zapravení a promísení s půdou rotačními bránami nebo rotačním kultivatorem do hloubky 5 cm. Možné je i ošetření posklizňových zbytků nebo aplikace před výsevem jejich předplodiny.

3) Zelenina, okrasné rostliny a tabák

Přípravek se aplikuje před setím nebo výsadbou, ale minimálně 2–3 měsíce před škodlivým výskytem hlízenky obecné v porostu. Po aplikaci se provádí zapravení a promísení s půdou rotačními bránami nebo rotačním kultivatorem do hloubky 5–10 cm. Použití je možné jak ve sklenících, fóliovnících, tak i při polním pěstování.

4) Čekanka salátová

Přípravek se aplikuje před setím nebo výsadbou, ale minimálně 2–3 měsíce před škodlivým výskytem hlízenky.

5) Mák setý, kmín kořený

- a) Přípravek se aplikuje před setím, ale minimálně 2–3 měsíce před škodlivým výskytem hlízenky obecné v porostu. Po aplikaci se provádí zapravení a promísení s půdou rotačními bránami nebo rotačním kultivátorem do hloubky 5 cm.
- b) Přípravek se aplikuje po sklizni na strniště se zapravením podmráčkou.

Příprava aplikační kapaliny

Potřebná dávka přípravku se vpraví za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněného z poloviny vodou, důkladně se rozmíchá a poté doplní vodou na stanovený objem.

Snášenlivost přípravku

Běžné chemické přípravky následně používané v olejninách, luskovinách a v zelenině nemají negativní vliv na účinnost přípravku Contans® WG. Ošetření přípravkem Contans® WG neprovádějte bezprostředně po aplikaci močůvky, DAM 390, Thomasovy moučky, Thomasova drasla, dusíkatého vápna a páleného vápna.

Použití Contans® WG je povoleno i v ekologickém zemědělství. Přípravek je bez omezení. Moderní formulační úprava WG zajišťuje bezprašnost při manipulaci oproti WP formulacím.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Řepka olejka ozimá	hlízenka obecná (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1,0–2,0 kg 200–500 l vody/ha	AT	1)
Řepka olejka jarní, hořčice bílá			AT	2)
Slunečnice roční		2,0 kg 200–500 l vody/ha	AT	2)
Luskoviny, aromatické a léčivé rostliny		2,0–4,0 kg 200–500 l vody/ha	AT	2)
Zelenina		2,0–4,0 kg 200–1000 l vody/ha	AT	3)
Okrasné rostliny, tabák		4,0 kg 200–1000 l vody/ha	AT	3)
Čekanka salátová	hlízenka obecná (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), hlízenka menší (<i>Sclerotinia minor</i>)	5 g/100 kg kořenů 2 l vody/100 kg kořenů	AT	4)
Mák setý	hlízenka obecná (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	2 kg/ha	AT	před setím
		1 kg/ha	AT	po sklizni
Kmín kořený	hlízenka obecná (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	2 kg/ha	AT	před setím
		1 kg/ha	AT	po sklizni

Distribuci v ČR zajišťuje společnost AgroProtec.



FLIPPER®

Účinná látka

draselné soli přírodních mastných kyselin
479,8 g/l

Biologický insekticidní a akaricidní přípravek ve formě vodní emulze k foliární ochraně rajčete, okurky salátové a jahodníku proti škůdcům.

Balení

HDPE kanysty 5 l

Působení přípravku

Flipper® je kontaktně působící insekticid a akaricid účinkující na vajíčka, nymfy a dospělce citlivých druhů škůdců. Nevykazuje systémovou ani translaminární aktivitu. Lipofilní uhlíkové řetězce nenasyčených mastných kyselin pronikají vnějšími vrstvami cílových druhů škůdců, vstupem do metabolických procesů způsobí narušení příjmu potravy s následnou mortalitou. K zastavení příjmu potravy dochází u mšic již po 30 minutách po ošetření. Přípravek ovšem musí přijít do přímého kontaktu s cílovým škůdcem, aby byla zajištěna spolehlivá účinnost. Aplikuje se v případě prvních příznaků napadení škůdci. Účinnost je vhodné posuzovat nejdříve 48 hodin po aplikaci. V závislosti na tlaku škůdce mohou být nutné opakované aplikace nebo alternace insekticidů s odlišnými mechanismy účinku. Při opakovaných aplikacích je třeba dodržet interval minimálně 7 dnů a ošetřovat nejvýše třikrát po sobě v jednom bloku. Nejvyšší úroveň účinnosti přípravku se dosáhne při aplikaci v teplotních podmínkách s rychlejším zasycháním.

Doporučení pro aplikaci

Rajče, okurka salátová (skleník)

Ošetření se provádí na základě monitoringu výskytu škůdce. Pro dosažení spolehlivého pokrytí všech cílových škůdců a obou stran listů ošetřovaných rostlin doporučujeme vždy aplikovat s dostatečným množstvím vody. Vyšší množství aplikační kapaliny je také nezbytné použít u vyšších rostlin s hustým habitem. Během aplikace je třeba mít úly opylovačů zavěšené nebo aplikovat mimo jejich letovou aktivitu, po zaschnutí je lze znovu bezpečně otevřít. Při dodržení registračního dávkování se neprojevují jakékoliv znám-

ky fyto toxicity, v případě okurky se doporučuje omezit počet aplikací na maximálně dvě v jednom bloku.

Příprava aplikační kapaliny

Do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou přidejte celkové odměřené množství přípravku a za stálého míchání doplňte na stanovený objem. Pomalé míchání aplikační kapaliny omezuje tvorbu nežádoucí pěny. Doporučené pH aplikační kapaliny je 6,5-8. Při vyšším pH se přípravek špatně rozpouští a hůře účinkuje. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat, aby nedocházelo k usazování přípravku.

Antirezistentní prevence

Flipper® může představovat vhodný nástroj pro management rezistence cílových škůdců, protože dosud nebyla zaznamenána žádná rezistence ani snížená citlivost vůči tomuto přípravku. Neexistuje také žádná křížová rezistence s jakoukoliv chemickou skupinou stávajících insekticidů.

Mísitelnost

Flipper® lze aplikovat v tank-mixu s většinou přípravků na ochranu rostlin včetně biologických, přidává se do nádrže ovšem vždy jako poslední. Nelze mísit s přípravky na bázi mědi, síry, fosetylul-Al, kovových iontů a s adjuvanty, aditivy a listovou výživou.

Ekologické zemědělství

Flipper® je povolen pro použití v ekologickém zemědělství, v rámci EU získal certifikaci Ecocert, FiBL a další certifikace od orgánů pro ekologické zemědělství. Nemá stanoveny MRL a ochranná lhůta je pouze 1 den. Je bezpečný pro opylova-

če i necílové užitečné členovce. Vykazuje nízkou těkavost a nemá prakticky žádný nepříjemný zápach. Přípravek Flipper® lze tedy úspěšně použít jako součást strategie nízkoreziduální nebo bezreziduální produkce.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka	OL (dny)	Poznámka
Rajče	Molice, roztoči, mšice	16 l/ha	1	BBCH 10–90 skleníky, max. 5x
Rajče	Molice, roztoči, mšice	20 l/ha	1	BBCH 10–90 pole, max. 1x
Okurka salátová	Molice, roztoči, mšice	16 l/ha	1	BBCH 10–90 skleníky, max. 5x
Jahodník	Molice, roztoči, mšice	16 l/ha	1	BBCH 10–90 skleníky, max. 5x

Serenade® ASO

Účinná látka

Bacillus subtilis QST 713 13,96 g/l

Postřikový biologický fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu určený k ochraně polních plodin, zeleniny, révy vinné, ovocných stromů, drobného ovoce, léčivých a okrasných rostlin proti houbovým chorobám a k posílení odolnosti rostlin.

Balení

HDPE kanystř 5 l

Působení přípravku

Foliární aplikace

Biologický přípravek Serenade® ASO účinkuje proti houbovým a bakteriálním patogenům a podporuje zdravotní stav rostlin. Bakterie *Bacillus subtilis* produkuje komplex lipopeptidů, z nichž část (agrastatin, iturin, surfactin) aktivně působí na povrchu buněk houbových patogenů, fyzicky narušují buněčnou membránu a způsobí tak jejich destrukci. Jiná skupina vytvářených lipopeptidů (macrolactin, bacilysin, difficidin) vykazují antibakteriální efekty proti bakteriálním patogenům typu *Clavibacter*, *Erwinia*, *Pseudomonas*, *Ralstonia* a *Xanthomonas*. Použití Serenade® ASO současně zvyšuje přirozenou obranyschopnost rostlin. Stimulace biochemických obranných mechanismů (zejména aktivita peroxidázy a primární metabolismus kyselin salicylové a giberelinové) přispívá jak ke zvýšení přirozené odolnosti rostlin vůči houbovým a bakteriálním patogenům, tak i k odolnosti proti abiotickým stresům.

Půdní aplikace

Při půdním použití biologického přípravku Serenade® ASO dochází k vytvoření fyziologické bariéry proti patogenům vyskytujícím se v půdě. Bakterie *Bacillus subtilis* nejprve kolonizují povrch kořenového vlášení, kde využívají kořenové výměšky (exudáty) jako zdroj výživy. Interakce mezi užitečnými bakteriemi z přípravku a kulturní rostlinou zvyšuje produkci látek podporujících růst rostlin, zejména auxinů. Degradací enzymy (endoglukanáza, endoxylan), které produkuje *Bacillus subtilis*, rovněž usnadňují rozklad organických látek v půdě a ty jsou tak snadněji přijímány kořeny rostlin. Výsledkem souhrnu různých forem půdního působení biologického přípravku Serenade® ASO je zlepšení růstu a vývoje rostlin s předpokladem vyšší kvality a kvantity výnosu.



Odstup srážek od aplikace

Přípravek je vhodné aplikovat za suchých podmínek, minimálně 3–4 hodiny před případným deštěm. Srážky do 1 hodiny po aplikaci snižují účinnost o 20–30%.

Doporučení pro aplikaci

Správné načasovaná aplikace přípravku Serenade® ASO je základem úspěchu jeho použití. Bezvýhradně nutné je preventivní nasazení před rozvojem choroby. Musí dojít k aktivaci spór, které následně začnou produkovat lipopeptidy. Ty jsou sice již v aplikovaném přípravku v určitém množství obsaženy, je ale třeba, aby jejich produkce nadále pokračovala. Striktně proto nedoporučujeme kurativní či eradikativní použití, které nebude efektivní a aplikace tak ztrácí smysl. S ohledem na kontaktní působení je důležité zajistit, aby aplikační technika a množství použité vody umožnilo dokonale pokrýt veškeré části ošetřovaných rostlin. Přídavek adjuvantu na bázi oleje (např. 0,5–1 l/ha Mero® 33528, Inteco®) zlepšuje odolnost kontaktních biologických přípravků proti smyvu srážkami, zvyšuje jejich přilnavost a perzistenci působení na pletvech rostlin, celkově přispívá k zvýšení jejich biologické účinnosti proti chorobám.

Réva vinná

Proti plísni šedé se přípravek Serenade® ASO používá především v období od počátku zrání. Na základě vyhodnocení aktuálních povětrnostních podmínek a infekčního tlaku chorob je stanovený aplikační interval v rozpětí 5–14 dnů.

Dokvétání a uzavírání hroznů (BBCH 69/71 a BBCH 77/79)

V ročnících se silným infekčním tlakem plísně šedé a padlí révy v období kvetení doporučujeme sólo

aplikaci Serenade® ASO 4 l/ha v intervalu 5–7 dní nebo lépe TM s fungicidem proti padlí na bázi síry, případně TM s fungicidem na bázi mědi např. Defender® Dry proti peronospoře. Uvedené typy ekologických ošetření splňují podmínku NV 75/2015 pro IP základní a nadstavbové ochrany révy u chorob plíseň šedá, padlí a peronospora, o povinném provedení aplikací přípravků schválených k použití v EZ.

Od počátku zaměkání do období krátce před sklizní (BBCH 81–89)

Při ochraně od počátku zaměkání doporučujeme používat Serenade® ASO v alternaci s odlišně působícími přípravky (např. Teldor® 500 SC) a pomocnými prostředky povolenými v EZ a v IP. Rovněž lze přípravek použít formou tank-mix s fungicidem Teldor® 500 SC nebo jinými botryticidy, většinou postačuje použití spodní hranice povolené dávky (např. 0,75 l/ha Teldor® 500 SC). Při blokovém sólu použití není vhodné přesáhnout 2 aplikace biologického přípravku Serenade® ASO v bloku, aplikační interval je 5–7 dní.

Pro zajištění účinku všech používaných přípravků a pomocných prostředků proti plísni šedé je nutné zabezpečit takovou úroveň ochrany proti obalečům, aby jejich případný výskyt byl pod prahem škodlivosti.

Jádroviny, peckoviny

Stěžejním místem využití Serenade® ASO v jádrovinách je zásah proti bakteriální spále (*Erwinia amylovora*). Používá se v období před květem až těsně po odkvětu, ideálně v alternaci s fungicidem Aliette® 80 WG. V případě peckovin lze Serenade® ASO zařadit nejen proti stejné chorobě, ale také jako řešení moniliové spály, případně ve fázi dozrávání proti moniliové hnilobě. I zde je vhodné prostřídání s přípravky Luna® Experience nebo Teldor® 500 SC. Při použití těsně před sklizní má Serenade® ASO příznivý vliv na kvalitu skladovaného ovoce.

Jahodník

Proti plísni šedé na jahodníku je nejvhodnější období použití fáze počátku zrání až doba mezi jednotlivými sběry. Vedle ochrany proti plísni šedé poskytuje Serenade® ASO nulovou ochrannou lhůtu a žádná rezidua ve sklizených plodech. Pro aplikace v době květu jahodníku je vhodnější využít přípravek Teldor® 500 SC, protože Serenade® ASO v této vývojové fázi nevykazuje dostatečnou účinnost.

Zelenina

V porostech **salátu** poskytuje Serenade® ASO ochranu jak proti plísni šedé, tak i sklerotiniové hnilobě. Nejvhodnějším aplikačním termínem je období, kdy hlávky téměř dosahují sklizňové velikosti až po samotnou sklizeň. Významným benefitem použití je snížení reziduí chemických účinných látek, možnost ošetřovat i velmi krátce před sklizní a prodloužit tak dobu skladovatelnosti.

Rajčata je možné ošetřovat na poli i ve skleníku proti plísni šedé případně alternáriové skvrnitosti, ideálně v období tvorby plodů až sklizně. Serenade® ASO vykazuje také významný účinek proti bakteriálním chorobám na plodech (*Pseudomonas* spp.). Významně zvyšuje kvalitu skladovaných plodů.

Mrkev a ostatní kořen. zeleninu může Serenade® ASO ochránit vůči padlí miříkovitých, alternáriové skvrnitosti, plísni šedé a hlízence obecné.

Brambor

Proti hnědé skvrnitosti bramborových listů je vhodné uplatnit Serenade® ASO v aplikačních termínech před nástupem infekce v porostu, obvykle pro první a druhé preventivní ošetření v aplikačním sledu proti „Alternárii“. Používá se v dávce 4–8 l/ha, aplikační interval jako u kontaktních fungicidů 5–10 dní, nutné je dostatečné množství vody/ha. Při razantním zvýšení rizika vzniku a šíření choroby se přejde na použití konvenčních chemických fungicidů (např. dithiokarbamáty, azoly, SDHI). V ekologickém režimu pěstování brambor doporučujeme Serenade® ASO kombinovat v aplikačních sledech s měďnatým fungicidem (např. Defender® Dry, resp. jinými fungicidy povolenými pro EZ) v registrovaných dávkách.

Aplikace při výsadbě do řádku v dávce 5 l/ha v 100–200 l/ha vody eliminuje výskyt kořenomorky bramborové a omezí stříbřitost slupky bramboru. Trysky aplikačního zařízení na sazeči je vhodné nasměrovat tak, aby byla pokryta nejen hlíza, ale i její okolí.

Řepka olejka, mák, hořčice

Na všechny citlivé choroby olejnin (fomová hniloba, hlízanka, alternária, plíseň šedá) působí Serenade® ASO výhradně preventivně, aplikuje se vždy

před vznikem infekce.

Při ochraně proti hlízence obecně se Serenade® ASO obvykle používá v období od počátku do poloviny kvetení. Aplikuje se sólo v dávce 2 l/ha se zohledněním následné aplikace odlišně působícího fungicidu v intervalu cca. 5–7 dní nebo formou TM: 2 l/ha Serenade® ASO + běžně používaný fungicid (např. 0,8 l/ha Propulse®, resp. Prosaro® 250 EC nebo Tilmor® v dávkách podle aktuálního stavu v porostu). Ošetření kvetoucích porostů lze provádět i v době letu včel a jiných opylovačů. Jestliže je v hlavním aplikačním termínu proti hlízence (BBCH 55–65) použit chemický fungicid, následně při dozrívání jeho perzistence působení je možné uplatnit biologický přípravek Serenade® ASO v dávce 2–4 l/ha (BBCH 65–73). Prodlouží se tak ochrana porostu proti později nastupujícím chorobám šešulí (alternářiová skvrnitost, plíseň šedá) a dojde také k omezení napadení později kvetoucích částí porostu proti pozdním infekcím hlízanky. Serenade® ASO lze použít jak do směsí s běžnými fungicidy, tak lze kombinovat s insekticidními přípravky proti různým škůdcům olejnin (Decis® Forte, Yoro® aj.) a to vždy při shodě aplikačních termínů.

Obilniny

Aplikace Serenade® ASO proti fuzariózám se provádí v počátku až polovině kvetení (BBCH 61–65), dříve než chemické fungicidy, vždy před etablováním infekce klasových fuzarióz, případně jiných chorob (braničnatky plevové, hnědé a ramulářiové skvrnitosti ječmene). Ošetřuje se v dávce 4 l/ha, pro použití v TM lze kombinovat 2 l/ha Serenade® ASO + fungicid proti fuzariózám a jiným klasovým chorobám v min. 80 % jeho povolené dávky. Časné aplikace Serenade® ASO stimulují odolnost porostů obilnin proti stresu a raným infekcím padlí travního a braničnatky pšeničné. Fyziologický efekt přípravku oddaluje, resp. opoždí nástup chorob. Vhodné jsou aplikační termíny v BBCH 25–31, tj. v ozimech na podzim po objevení se viditelné 5. odnože až časněji na jaře při dávkování 2–4 l/ha sólo, resp. 2 l/ha v TM. Proti listovým chorobám se aplikace provádí v BBCH 25–37 formou následných ošetření v kratších aplikačních intervalech typických pro biologické a kontaktní přípravky. Je nutné zohlednit kon-

taktní a výhradně preventivní působení přípravku a kratší perzistenci účinku (cca. 7–15 dní). Sólo používání biologického přípravku Serenade® ASO proti listovým chorobám je vhodnější do podmínek nižších infekčních dispozic porostu k listovým chorobám (dle výchozí agrotechniky) a u méně náchylných odrůd.

V období dokvétání až mléčné zralosti (BBCH 69–77) se přípravek využívá k reziduální preventivní ochraně porostů formou sólo aplikací v dávce 2–4 l/ha. Uplatní se zejména proti černým, pozdním infekcím fuzarióz, braničnatce plevové, plísni sněžné, hnědé a ramulářiové skvrnitosti ječmene.

Na používání Serenade® ASO je možné využít dotační program Ministerstva zemědělství Podpora ozdravování polních a speciálních plodin, podtitul Biologická ochrana jako náhrada chemické ochrany rostlin.

Antirezistentní prevence

Účinný biologický organismus *Bacillus subtilis* kmen QST713 je zařazen v klasifikaci FRAC pod kódem 44 (narušení buněčné stěny mikrobiální aktivitou) a není k němu známá rezistence. Vzhledem k charakteru přípravku je riziko vzniku rezistence velmi nízké, a proto nejsou stanovena žádná specifická opatření k jejímu zabránění.

Mísitelnost

Serenade® ASO je možné v rámci postřikových sledů jak alternovat, tak i kombinovat formou tank-mixů s konvenčními chemickými produkty, pomocnými prostředky a listovými hnojivy.

Integrovaná produkce

Biofungicid a baktericid Serenade® ASO je velmi vhodný pro použití v rámci obecně platné integrované ochrany rostlin a ve specifických systémech Integrované produkce révy vinné, ovoce a zeleniny. Zařazením tohoto přípravku do postřikového sledu ochrany révy vinné je naplňována podmínka pravidel Integrované produkce révy vinné v titulu nadstavbová ochrana vinic o povinnosti provedení minimálně dvou aplikací přípravků proti plísni šedé schválených k použití podle zákona č. 242/2000 Sb. o ekologickém zemědělství.

Serenade® ASO

Ekologické zemědělství

Serenade® ASO je povoleno pro použití v ekologickém zemědělství. Vhodné je prostřídání s jinými přípravky a pomocnými prostředky povolenými pro EZ. Ošetření se provádí výhradně preventivně v doporučených počtech a aplikačních intervalech.

V rámci IP i režimu EZ není vhodné postavit ochranu proti danému patogenu pouze na Serenade® ASO. Ideální je alternace s konvenčními chemickými

přípravky resp. přípravky / pomocnými prostředky povolenými pro ekologické zemědělství.

Serenade® ASO neovlivňuje užitečné organismy, nekontaminuje úletem a splavem povrchové a podzemní vody (bez omezení v OP II st.) a snižuje reziduální zatížení sklizené zemědělské produkce i následně zpracovaných potravinářských produktů. Nemá stanovenou ochrannou lhůtu, takže může být aplikované i bezprostředně před sklizní.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka	OL (dny)	Poznámka
Mrkev	Padlí mířikovitých, alternáriová skvrnitost	8 l/ha	AT	BBCH 41–49 pole
Mrkev	Pythiová hniloba	10 l/ha	AT	BBCH 00 aplikace do půdy se zapravením
Salát	Plíseň šedá, sklerotiniová hniloba salátu	4–8 l/ha	AT	BBCH 13–49 pole, skleníky
Rajče, paprika, baklažán	Plíseň šedá, alternáriová skvrnitost	8 l/ha	AT	BBCH 21–89 pole, skleníky
Rajče, paprika, baklažán	Bakteriální tečkovitost, bakteriální skvrnitost rajčete	4–8 l/ha	AT	BBCH 13–89 skleníky
Rajče, paprika, baklažán	Fuzariózy	10 l/ha	AT	BBCH 00–13 řádková aplikace, skleníky
Jahodník	Plíseň šedá	4–8 l/ha	AT	BBCH 55–89 pole, skleníky
Réva vinná	Plíseň šedá	4 l/ha	AT	BBCH 60–89
Jádroviny	Bakteriální spála	4–8 l/ha	AT	BBCH 60–79
Řepka olejka	Hlízenka obecná	2 l/ha	AT	BBCH 60–69
Cukrovka	Cerkosporióza řepy, padlí řepy	2–4 l/ha	AT	BBCH 31–49
Okrasné rostliny, růže	Padlí	5 l/ha	AT	BBCH 11–85 pole, skleníky

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Réva vinná	Padlí révy	4–8 l/ha	AT	BBCH 15–85
Řepka olejka	Fomová hniloba	2–4 l/ha	AT	BBCH 14–19 na podzim BBCH 30–40 na jaře
Řepka olejka, hořčice, slunečnice, mák	Plíseň šedá, alternáriová skvrnitost	2–4 l/ha	AT	BBCH 12–89
Hořčice, slunečnice, mák	Hlízenka obecná	2–4 l/ha	AT	BBCH 12–89
Řepa salátová, řepa krmná	Cerkosporióza řepy, padlí řepné	2–4 l/ha	AT	BBCH 31–49
Pšenice, ječmen	Fuzariózy klasů	2–4 l/ha	AT	BBCH 59–69
Pšenice, žito, tritikale	Padlí travní, rez pšeničná, rez plevová, braničnatka pšeničná	2–4 l/ha	AT	BBCH 25–59
Pšenice, žito, tritikale	Čerň na obilninách, plíseň sněžná, braničnatka plevová	2–4 l/ha	AT	BBCH 65–77
Ječmen, oves	Padlí travní, rez ječná, hnědá skvrnitost ječmene	2–4 l/ha	AT	BBCH 25–59
Ječmen, oves	Čerň na obilninách, plíseň sněžná, hnědá skvrnitost ječmene, ramuláriová skvrnitost ječmene	2–4 l/ha	AT	BBCH 65–77
Kukuřice	Fuzariózy	2–6 l/ha	AT	BBCH 59–69
Brambor	Kořenomorka bramborová, stříbřitost slupky bramboru	5 l/ha 100–200 l vody/ha aplikace při výsadbě do brázd	AT	BBCH 00–09

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Brambor	Hnědá skvrnitost bramborových listů	4–8 l/ha 200–600 l vody/ha postřik	AT	BBCH 31–85
Třešeň, višně, slivoň, meruňka, broskvoň	Moniliová spála, moniliová hniloba, bakteriální spála, plíseň šedá, bakteriální skvrnitost peckovin	4–8 l/ha	AT	BBCH 51–69 moniliová spála, bakteriální spála, BBCH 65–89 plíseň šedá, bakteriální skvrnitost, BBCH 79–89 moniliová hniloba
Jádroviny	Plíseň šedá, stemfylviová skvrnitost hrušně	4–8 l/ha	AT	od BBCH 10 stemfylviová skvrnitost hrušně, BBCH 51–73 plíseň šedá
Chmel	Padlí chmelové	8 l/ha	AT	BBCH 12–89
Hrách na zrno, fazol na zrno, sója, lupina, bob, peluška	Plíseň šedá, hlízenka obecná	4–8 l/ha	AT	BBCH 12–89
Hrách na zeleno a lusky, fazol na lusky	Plíseň šedá, hlízenka obecná	4–8 l/ha	AT	BBCH 12–79
Kmín kořený, světlice barvířská	Plíseň šedá, hlízenka obecná	4–8 l/ha	AT	BBCH 12–89
Jahodník	Padlí jahodníkové	4–8 l/ha	AT	BBCH 55–89 pole
Zelenina tykvovitá	Plíseň šedá, padlí okurky	4–8 l/ha	AT	BBCH 12–89 pole, skleníky
Okurka	Pythium, fuzárium	8 l/ha	AT	BBCH 00–09 pole, skleníky
Tykev olejná	Plíseň šedá, padlí tykvovitých	4–8 l/ha	AT	BBCH 12–89 pole
Zelenina košťálová	Plíseň šedá, hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost	4–8 l/ha	AT	BBCH 12–49 pole, skleníky

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Ředkvička, ředkev	Hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost	4–8 l/ha	AT	BBCH 12–49 pole, skleníky
Petržel, pastinák, celer bulvový	Suchá skvrnitost listů, plíseň šedá, padlí, hlízenka obecná	4–8 l/ha	AT	BBCH 12–49 pole
Celer listový	Suchá skvrnitost listů, plíseň šedá, padlí, hlízenka obecná	4–8 l/ha	AT	BBCH 12–49 pole, skleníky
Chřest	Plíseň šedá, hlízenka obecná	4–8 l/ha	AT	BBCH 12–49
Pór	Alternáriová skvrnitost póru	4–8 l/ha	AT	BBCH 12–49
Cibule	Botryotiniová skvrnitost listů cibule	4–8 l/ha	AT	BBCH 12–49
Špenát, zelenina listová	Plíseň šedá, hlízenka obecná	4–8 l/ha	AT	BBCH 13–49 pole, skleníky
Léčivé rostliny	Plíseň šedá, hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost, padlí	4–8 l/ha	AT	BBCH 12–49 pole, skleníky
Ostružník, maliník, borůvka, brusnice brusinka, rybíz, angrešt	Plíseň šedá, americké padlí angreštové	4–8 l/ha	AT	BBCH 51–85 pole, skleníky
Okrasné rostliny, okrasné dřeviny	Plíseň šedá, hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost, padlí růže	4–8 l/ha	AT	BBCH 12–85 pole, skleníky
Žampiony	Zelená plíseň	200–330 ml/ 100 kg substrátu	AT	BBCH 00 půdní aplikace

Sonata®

Účinná látka

Bacillus pumilus QST 2808 14,35 g/l

Biologický postřikový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně petržele, endivie, okurky, cukety, rajčete, papriky, kozlíčku polníčku, čekanky, různých druhů zeleniny, jahodníku, drobného ovoce, jádřovin, peckovin, lesních dřevin a školet, révy vinné, okrasných rostlin a dřevin, tabáku, obilnin, řepky olejky, hořčice, máku setého, slunečnice, luskovin, sóje, cukrovky, řepy krmné a salátové, kmínu kořeného, chmele a léčivých rostlin proti padlí.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l

Působení přípravku

Přípravek zabraňuje klíčení houbových spor na rostlinách vytvářením fyzikální bariéry mezi sporama a povrchem listů. Po kolonizaci spór hub bakteriemi *Bacillus pumilus* dochází k inhibici tvorby buněčných stěn a následuje postupná destrukce a rozpad buněk houbového patogena. Bakterie obsažené v přípravku také při kvalitním pokrytí povrchu rostlin vytváří potravní a prostorovou konkurenci houbovým patogenům a dále indukují biochemickou odolnost ošetřených rostlin vůči chorobám.

Odstup srážek od aplikace

Přípravek je vhodné aplikovat za suchých podmínek, minimálně 3-4 hodiny před případným deštěm. Srážky do 1 hodiny po aplikaci snižují účinnost o 20–30%.

Doporučení pro aplikaci

Vhodně načasovaná aplikace přípravku Sonata® je prvotním předpokladem úspěšného opatření. Přípravek je nutné použít zásadně preventivně před výskytem choroby, aplikace provedená za situace viditelných prvních příznaků choroby může vést ke snížení účinnosti. V případě rozvoje projevů cílového škodlivého organismu je nezbytné zkrátit intervaly mezi jednotlivými aplikacemi nebo nahradit ošetřením povolenými chemickými přípravky. Vzhledem ke kontaktnímu principu působení je velmi důležité, aby aplikační technika a množství použité



SONATA®

vody zajistilo dokonalé pokrytí veškerých částí ošetřovaných rostlin.

Réva vinná

Proti padlí révy je možné přípravek Sonata® aplikovat v průběhu celého ročníku. Na základě vyhodnocení aktuálních povětrnostních podmínek a infekčního tlaku je stanovený aplikační interval v rozpětí 5-7 dnů, obdobně jako u jiných kontaktních fungicidů.

Před květem (do BBCH 61)

V ročnících se silným infekčním tlakem padlí révy v období do počátku kvetení doporučujeme preventivní sólo aplikaci přípravku Sonata® v dávce 2,5 l/ha v intervalu 5-7 dnů. Případně lze použít také TM s fungicidem proti padlí na bázi síry nebo TM s fungicidem na bázi mědi např. Defender® Dry, je-li nutné zasáhnout i proti peronospoře. Uvedené typy ekologických ošetření splňují podmínku NV 75/2015 pro IP základní a nadstavbové ochrany révy u chorob padlí a peronospora o povinném provedení aplikací přípravků schválených k použití v EZ.

Od počátku kvetení (od BBCH 61)

Při ochraně od počátku kvetení doporučujeme používat biofungicid Sonata® v alternaci s odlišně působícími přípravky (např. Luna® Max, Prosper® TEC) a pomocnými prostředky povolenými v IP a EZ. Rovněž lze přípravek použít formou tank-mix s fungicidy proti padlí, většinou postačuje spodní hranice povolené dávky (např. 0,5 l/ha Luna® Max nebo Prosper® TEC). Při blokovém sólo použití není vhodné přesáhnout 2 aplikace biologického přípravku Sonata® v bloku, aplikační interval je 5-7 dnů.

Jádroviny, peckoviny

Pro ochranu proti padlí lze využít přípravků Sonata® v jádrovinách i peckovinách v průběhu celé vegetace. Na základě prognózy a signalizace striktně doporučujeme zahájit ošetřením včas, tj. preventivně před výskytem projevů padlí na listech nebo plodech. Bude-li se jednat o blokové použití, pak v aplikačním intervalu 5-7 dnů. I v případě jádrovin a peckovin není vhodné postavit celoroční ochranu proti padlí na jednom přípravku. Biofungicid Sonata® doporučujeme alternovat s konvenčními fungicidy (např. Luna® Experience, Luna® Care) nebo jinými produkty povolenými pro EZ. Obdobně je možné v případě potřeby vytvářet tank-mixy se širokým spektrem přípravků na ochranu rostlin včetně těch, které obsahují měď nebo síru. Nespornou předností tohoto přípravku je absence stanovených MRL a pouze jednodenní ochranná lhůta. To se stává jednoznačnou výhodou při použití v závěrečných fázích vegetace, v systémech produkce ovoce pro dětskou výživu nebo za situace, kdy jsou odběratelem stanoveny maximální limity počtu detekovatelných účinných látek ve sklizeném ovoci.

Jahodník

Proti padlí jahodníku je možné ošetřovat jak polní, tak i kryté výsadby. Ošetření se zahajuje na základě prognózy a signalizace výskytu choroby, resp. dle aktuálního vývoje povětrnostních podmínek v daném ročníku, vždy ale za pomoci preventivních aplikací.

Zelenina

U většiny zeleninových druhů je možné využít biofungicid Sonata® při řešení padlí jak na poli, tak ve sklenicích. Zásadou musí být ale preventivní nasazení. Za vegetaci lze ošetřovat až 6x, doporučujeme střídání s přípravky s odlišným mechanismem účinnosti. Vedle fungicidního účinku bude obdobně jako u ostatních plodin významnou předností jednodenní ochranná lhůta a nulová MRL.

Antirezistentní prevence

Účinný biologický organismus *Bacillus pumilus* kmen QST 2808 je zařazen podle klasifikace FRAC do skupiny F6 pod kódem 44 a není k němu známa rezistence. Vzhledem k charakteru přípravku je riziko vzniku rezistence velmi nízké a specifická opatření ke vzniku rezistence nejsou uplatňována.

Mísitelnost

Přípravek Sonata® je možné v rámci postřikových sledů jak alternovat, tak i kombinovat formou tank-mixů s konvenčními chemickými produkty včetně měďnatých, pomocnými prostředky, adjuvanty a lis-tovými hnojivy.

Integrovaná produkce

Biofungicid Sonata® je velmi vhodný pro použití v rámci obecně platné integrované ochrany rostlin a ve specifických systémech Integrované produkce révy vinné, ovoce a zeleniny. Zařazením tohoto přípravku do postřikového sledu ochrany révy vinné je naplňována podmínka pravidel Integrované produkce révy vinné v titulu základní i nadstavbo-vá ochrana vinic o povinnosti provedení minimálně jedné resp. dvou aplikací přípravků proti padlí révy schválených k použití podle zákona č.242/2000 Sb. o ekologickém zemědělství.

Ekologické zemědělství

Sonata® je povolena pro použití v ekologickém zemědělství. Vhodné je prostřídání s jinými přípravky a pomocnými prostředky povolenými pro EZ. Ošetření se provádí výhradně preventivně v doporučených počtech a aplikačních intervalech.

V rámci IP i režimu EZ není vhodné postavit ochranu proti padlí pouze na přípravku Sonata®. Ideální je alternace s konvenčními fungicidy resp. přípravky / pomocnými prostředky povolenými pro ekologické zemědělství.

Sonata® neovlivňuje užitečné organismy, nekontaminuje úletem a splavem povrchové a podzemní vody (bez omezení v OP II st.). Ochranná lhůta je pouze jeden den a nejsou stanoveny hodnoty MRL.

Návod k použití

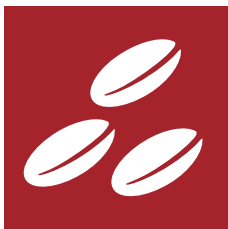
Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Dávka aplikační kapaliny	OL (dny)
Petržel, štěrbák zahradní (endivie), okurka, cuketa, rajče, paprika, kozlíček polníček, čekanka	Padlí	5–10 l/ha	AT	BBCH 11–89 skleníky, max. 6x

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení EP a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Réva vinná	Padlí révy	2,5 l/ha do BBCH 61 5,0 l/ha od BBCH 61	1	BBCH 11–89 max. 6x
Jádroviny, peckoviny	Padlí jabloně, padlí slivoně, padlí broskvoně	5–10 l/ha	1	BBCH 11–89 max. 6x
Zelenina plodová (včetně sadby)	Padlí	5–10 l/ha	1	BBCH 11–89 pole, skleníky, max. 6x
Zelenina tykvovitá, zelenina listová	Padlí dýňovitých	5–10 l/ha	1	BBCH 11–89 pole, skleníky, max. 6x
Zelenina kořenová	Padlí miříkovitých	5–10 l/ha	1	BBCH 11–89 max. 6x
Jahodník	Padlí jahodníku	5–10 l/ha	1	BBCH 11–89 pole, skleníky
Maliník, ostružiník	Padlí maliníku	5–10 l/ha	1	BBCH 11–89 max. 6x
Angrešt, josta, rybíz	Americké padlí angreštové	5–10 l/ha	1	BBCH 11–89 max. 6x
Pšenice, žito, tritikale	Padlí travní	2–4 l/ha	1	BBCH 14–53 max. 6x
Ječmen, oves	Padlí travní	4 l/ha	1	BBCH 30–53 max. 6x
Pšenice, žito, tritikale, ječmen, oves	Fuzariózy klasů	4 l/ha	1	BBCH 59–65 max. 6x

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Řepka olejka, hořčice	Padlí brukvovitých	2–4 l/ha	1	BBCH 30–72 max. 2x
Mák setý, slunečnice	Padlí máku, padlí slunečnice	2–4 l/ha	1	BBCH 14–72 max. 4x
Luskoviny, sója	Padlí	2–4 l/ha	1	BBCH 12–89 max. 4x
Cukrovka, řepa krmná, řepa salátová	Padlí řepy	2–4 l/ha	1	BBCH 31–49 max. 4x
Kmín kořený	Padlí miříkovitých	5–10 l/ha	1	BBCH 11–89 max. 6x
Chmel	Padlí chmele	5–10 l/ha	1	BBCH 12–89 max. 6x
Tabák	Padlí tabákové	5–10 l/ha	AT	BBCH 11–89 max. 6x
Okrasné rostliny, okrasné dřeviny	Padlí	5–10 l/ha	AT	BBCH 15–85 venkovní prostory, skleníky, max. 6x
Lesní dřeviny, lesní školky	Padlí	5–10 l/ha	1	BBCH 11–89 max. 6x
Léčivé rostliny	Padlí	5–10 l/ha	1	BBCH 11–89 max. 4x

Mořidla



Difend®	94
Emesto Silver®	96
Lamardor® FS 400	98
Raxil® Star	100
Redigo® M.....	101
Redigo® Pro	102
Scenic Gold®	104

Difend[®]

Účinná látka

difenoconazole 30 g/l

Fungicidní mořidlo ve formě suspenzního koncentrátu pro moření osiva pšenice a tritikale proti houbovým chorobám, obzvláště proti sněti zakrslé (*Tilletia controversa*).

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 20 l, HDPE sud 200 l

Působení přípravku

Difenoconazole je systemicky působící triazolový fungicid se širokým spektrem účinnosti.

Je přijímán semeny a následně translokován do klíčících a vzházejících rostlin. Účinkuje proti hospodářsky významným druhům hub ze tříd *Ascomycetes*, *Basidiomycetes* a *Deuteromycetes* (např. *Tilletia*, *Ustilago*, *Fusarium*, *Septoria*, *Cochliobolus*).

Difend[®] je nejúčinnější a vysoce spolehlivé mořidlo proti všem druhům sněti včetně sněti zakrslé (*Tilletia controversa*). Je velmi vhodný k moření množitelských porostů pšenic a tritikale a pro výsev na pozemky s výskytem sněti zakrslé, vzhledem k vysokému obsahu účinné látky difenoconazole.

Přípravek je také určen proti komplexu chorob přenášených osivem, které způsobují tzv. padání klíčících rostlin. Účinná látka difenoconazole vykazuje vedlejší účinek na primární infekce braničnatky plevové a padlí travní.

V doporučených dávkách je přípravek mimořádně tolerantní k osivu i mladým rostlinám.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka	Poznámka
Pšenice, tritikale	mazlavá sněť pšeničná, mazlavá sněť hladká	přípravku 2 l/t osiva vody 0–4 l/t osiva	Pro rozšíření spektra účinnosti proti důležitým chorobám přenosným půdou a osivem doporučujeme kombinaci s Lamardor [®] FS 400 nebo v kombinaci s Redigo [®] Pro.
	sněť zakrslá	přípravku 2–2,5 l/t osiva vody 0–4 l/t osiva	



Difend[®]

Dávkování a doporučení

S mořidlem Difend[®] lze pracovat na všech typech mořiček, které zaručí přesné a rovnoměrné dávkování a pokrytí povrchu osiva mořidlem. Difend[®] používáme v rozpětí dávky 2,0–2,5 l/t osiva. Dávka 2 l/t je registrovaná proti mazlavé sněti pšeničné a mazlavé sněti hladké. Na sněť zakrslou je nižší dávka 2 l/t určena pro mořičky typu Rotostat. Přípravek je nutno před použitím dobře promíchat. Je-li přípravek používán s vodou, naplní se míchací nádrž nejprve vodou a poté za neustálého míchání přidá požadované množství přípravku Difend[®]. Míchání suspenze pokračuje po celou dobu moření.

Mísitelnost

Mořidlo Difend[®] nesmí být mícháno s žádnými pesticidními přípravky s výjimkou jiných mořidel, která doporučujeme pro rozšíření spektra účinnosti.



Lamardor® Difend® Pack

Vhodným a doporučeným partnerem je fungicidní mořidlo Lamardor® FS 400. Doporučujeme kombinaci v dávce Difend® 2 l/t osiva s Lamardor® FS 400 v dávce 0,2 l/t osiva. Tato směs obsahuje tři účinné látky. Zaručuje maximální ochranu proti sněti zakrsle a zároveň vysoce účinnou a spolehlivou ochranu proti všem důležitým chorobám přenosným osivem a půdou.

Lamardor® Difend® Pack se používá dle následujícího postupu:

- od požadovaného konečného množství mořicí suspenze se odečte dávka přípravků Difend® (2 l/t) a Lamardor® FS 400 (0,2 l/t). Vypočtené množství vody se naplní do míchací nádrže
- přidá se přípravek Lamardor® FS 400 a promíchá
- za stálého míchání se přidá přípravek Difend®, čímž by mělo být dosaženo požadovaného konečného množství mořicí suspenze
- suspenze se promíchává po celou dobu moření

Jako poslední složku lze přidat insekticidní mořidlo. V případě použití Lamardor® Difend® Packu již není nutné přidávat pomocnou látku Peridiam® Quality 013.



Emesto® Silver

Účinná látka

penflufen 100 g/l
prothioconazole 18 g/l

Mořidlo ve formě suspenzního koncentrátu na ochranu brambor proti kořenomorce bramborové a stříbřitosti slupky.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l

Působení přípravku

Emesto® Silver je protektivně působící fungicid určený k mokrému způsobu moření bramborových hlíz proti kořenomorce bramborové a stříbřitosti slupky bramboru. Obsahuje 2 účinné látky penflufen a prothioconazole. Ošetření sadby vede k vyšším výnosům hlíz, lepší kvalitě brambor a vyšší výtěžnosti zdravější sadby.

Penflufen náleží do skupiny carboxamidů (SDHI - succinate-dehydrogenaza inhibitor), které inhibují transport elektronů v dýchacím řetězci citlivých houbových patogenů. Systémová účinná látka proniká do klíčících hlíz a je transportována xylémem do mladých částí rostlin, kde preventivně chrání vyvíjející se trs.

Prothioconazole po aplikaci rychle proniká do vodivých pletiv. Vyznačuje se preventivní a kurativní účinností proti širokému spektru houbových chorob a dlouhou dobou trvání účinku. Oproti dosavadním azolovým fungicidům je touto účinnou látkou řetězec biosyntézy ergosterolu inhibován na více místech.

Spektrum účinnosti

Houbové choroby vložkovitost hlíz bramboru (*Rhizoctonia solani*) a stříbřitost slupky bramboru mají zvláště velký vliv na výnos a kvalitu hlíz. Z chorob, které ohrožují vzcházení porostů, jednoznačně dominuje kořenomorka bramboru (vložkovitost hlíz bramboru). Ošetření bramborových hlíz přípravkem Emesto Silver poskytuje proti původci této choroby účinnou a spolehlivou ochranu a zároveň poskytuje ochranu proti stříbřitosti slupky bramboru, která má větší vliv na kvalitu než na výnos. Zdrojem infekce u této choroby je infikovaná sadba. Stříbřitost slupky degraduje prezentaci hlíz, což brání spotřebě bramboru, neboť spotřebitel je stále více zaměřen na kvalitu. Po ošetření přípravkem Emesto Silver




EMESTO®
SILVER

sklízíme vyrovnané zdravé hlízy, na jejichž povrchu nejsou nežádoucí černé vložky sklerocia. Rovněž je potlačen výskyt malých znetvořených hlíz. Ošetření se vyplatí jak u porostů sadbových, tak u konzumů, kde se zvyšuje nárok na kvalitu a vzhled.

Dávkování a doporučení pro aplikaci

- 1) Přípravek se aplikuje s maximálně 2 litry vody formou ULV postřiku na hlízy tak, aby byl pokryt pokud možno celý jejich povrch. Ošetření se provádí na jaře při vyskladňování hlíz z bramborárny a přípravě pro výsadbu. Vhodné jsou válečkové dopravníky, které umožňují otáčení hlíz. Na dopravník se připevní povolené aplikační zařízení, které musí být seřízeno tak, aby postřikovací kužel pokryl celou plochu dopravníku. K zabránění eventuálního úletu postřikové jichy je třeba zařízení vybavit krytem z impregnované látky. Moření hlíz do zásoby, a to i u sadby raných brambor určených k předklíčení, je možné (za předpokladu dodržení obecně platné technologie, resp. podmínek pro skladování brambor). Při aplikaci je nezbytné zajistit rovnoměrné pokrytí hlíz po celém povrchu.
- 2) Ošetření se provádí během výsadby brambor povolenými aplikátory umístěnými na sazeči. Příslušné množství přípravku zředěné 60–80 l vody/ha se aplikuje na hlízy padající do brázd. Aplikace při výsadbě se v praxi velmi osvědčila, neboť zde nedochází k žádným ztrátám mořící kapaliny a kromě hlíz je ošetřována i půda kolem nich.
- 3) Přípravek nedoporučujeme použít na čerstvě odklíčenou sadbu.



Emesto® Silver

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL	Poznámka k 4) dávkování 5) umístění 6) určení sklizně
Brambor	kořenomorka bramborová, stříbřitost slupky bramboru	0,2 l/t	AT	1) před výsadbou	4) výsadba max. 3 t/ha 6) konzumní, průmyslové
	kořenomorka bramborová	0,5 l/ha	AT	1) při výsadbě do brázdy	4) výsadba max. 3 t/ha 6) konzumní, průmyslové
Brambor	kořenomorka bramborová, stříbřitost slupky bramboru	0,2 l/t	AT	1) před výsadbou	4) výsadba max. 5 t/ha 6) sadbové
	kořenomorka bramborová	0,5 l/ha	AT	1) při výsadbě do brázdy	4) výsadba max. 5 t/ha 6) sadbové

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Brambor	max. 2 l/t	moření před výsadbou	1×
	60–80 l/ha	aplikace při výsadbě do brázdy	

Doporučení a možná rizika

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody. Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku penflufen, vícekrát než jednou za 3 roky na stejném pozemku.



Lamardor® FS 400

Účinné látky

prothioconazole 250 g/l
tebuconazole 150 g/l

Kombinované mořidlo ve formě kapalného suspenzního koncentrátu pro moření osiva pšenice, ječmene, tritikale a ozimého žita proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l, HDPE sud 50 l

Působení přípravku

Lamardor® FS 400 je kombinované mořidlo obsahující dvě systémové působící účinné látky, které se řadí do chemické skupiny triazolinthionů.

Prothioconazole má široké spektrum účinnosti proti původcům houbových chorob ze skupin *Ascomycetes*, *Basidiomycetes* a *Deuteromycetes*. Svým působením zabrání tvorbě konečných produktů biosyntézy sterolů patogena, které jsou nezbytné pro výstavbu buněčných membrán.

Houba se nemůže dále vyvíjet a odumírá.

Tebuconazole je širokospektrálně působící účinná látka, která inhibuje klíčení a blokuje růst mycelia patogenů. Současně má tato účinná látka morforegulační účinek, který se projevuje pozitivně na růstu a vývoji rostlin. Dochází ke stimulaci rozvoje kořenového systému (zlepšený příjem vody a živin), což se následně projeví lepší dynamikou růstu rostlin a jejich vyšší odolností v případě různých stresů během vegetace.

Spektrum účinnosti přípravku je u pšenice a žita ozimého proti původci sněti mazlavé (pšeničná, hladká), prašné sněti pšeničné, sněti pyřové, sněti stébelné, bráničnatky plevové, plísní sněžné, vyniká ve spolehlivé a dlouhodobé účinnosti proti fuzariózám, významně potlačuje *Bipolaris sorokiniana*.

Spektrum účinnosti přípravku je u ječmene proti původci sněti prašné, tvrdé sněti ječné, pruhovitosti ječné, hnědé skvrnitosti ječmene (primární infekce) a plísní sněžné. Přípravek vykazuje významnou vedlejší účinnost proti fuzariózám (*Fusarium culmorum*) v ječmeni ozimém.

Lamardor® FS 400 se vyznačuje systémovým širokospektrálním účinkem proti hospodářsky nejvýznamnějším specifickým původcům chorob na povrchu a uvnitř obilky. Obě účinné látky jsou



přijímány klíčovými semeny a později translokovány do nadzemních částí rostliny. Ve spojení s morforegulačním působením poskytuje tento přípravek spolehlivý základ pro zakládání a vývoj porostů obilnin.

Dávkování a doporučení pro aplikaci

Lamardor® FS 400 v dávce 0,2 l/t osiva se uplatní ve všech pěstitelských podmínkách a všech pěstebních technologiích pšenice, ječmene, tritikale a žita ozimého. Mimořádně vhodným řešením je pak v lokalitách se zvýšenou pravděpodobností výskytu fuzarióz (např. omezené způsoby zpracování půdy, rizikové předplodiny - kukuřice, obilniny, atd.). Aplikace se provádí před setím v růstové fázi 00 BBCH a dle technologických postupů platných pro daný typ aplikačního zařízení.

S mořidlem Lamardor® FS 400 lze pracovat na všech typech mořiček, které zaručují přesné a rovnoměrné dávkování mořicího roztoku.

Dávkou mořidla (0,2 l/t osiva) se rozumí množství přípravku, které ulpělo po moření na ošetřeném osivu.

Mořidlo se aplikuje společně s vodou. Pro zlepšení finálních vlastností osiva doporučujeme používat pomocnou látku Peridiam® Quality 013.

Přesné množství vody je závislé především na typu použité mořičky, zpravidla se nejvhodnější množství mořicí kapaliny pohybuje v rozmezí 3–6 l/t osiva. Na základě zkušeností při experimentálním moření bylo nejlepších výsledků dosaženo při celkovém množství mořicí emulze 4 l/t - vody, mořidla Lamardor® a prostředku Peridiam® Quality 013.

Příprava mořicí kapaliny je následující: nejprve se rozmíchá pomocná látka Peridiam® Quality 013 v ¼ plánovaného množství vody a poté se přidá plánované množství mořidla Lamardor® FS 400,



Lamardor® FS 400

promíchá se a doplní zbytkem vody. Po důkladném promíchání mořicího roztoku cca 10 minut můžeme aplikovat. Množství pomocné látky Peridiam® Quality 013 při moření vychází z doporučení pro pšenice 1 l/t osiva a u ječmenů pak 1,5 l/t osiva.

Mísitelnost

Mořidlo Lamardor® FS 400 nesmí být mícháno s žádnými pesticidními přípravky s výjimkou jiných mořidel, která doporučujeme pro rozšíření spektra účinnosti.

Nepoužívejte žádné kombinace s pomocnými látkami, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

Lamardor® Difend® Pack

Vhodným a doporučeným partnerem je fungicidní mořidlo Difend®. Doporučujeme kombinaci v dávce Difend® 2 l/t osiva s Lamardor® FS 400 v dávce 0,2 l/t osiva. Tato směs obsahuje tři účinné látky. Zaručuje maximální ochranu proti sněti zakrslé a zároveň vysoce účinnou a spolehlivou ochranu proti všem důležitým chorobám přenosným osivem a půdou.

Lamardor® Difend® Pack se používá dle následujícího postupu:

- od požadovaného konečného množství mořicí suspenze se odečte dávka přípravků Difend® (2 l/t) a Lamardor® (0,2 l/t). Vypočtené množství vody se naplní do míchací nádrže
- přidá se přípravek Lamardor® FS 400 a promíchá
- za stálého míchání se přidá přípravek Difend®, čímž by mělo být dosaženo požadovaného konečného množství mořicí suspenze
- suspenze se promíchává po celou dobu moření

Jako poslední složku lze přidat insekticidní mořidlo. V případě použití Lamardor® Difend® Packu již není nutné přidávat pomocnou látku Peridiam® Quality 013.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka	Poznámka
Pšenice	Sněť mazlavá pšeničná, sněť mazlavá hladká	0,2 l/t osiva	pro doplnění úplného spektra houbových chorob doporučujeme kombinaci s Difend®
Pšenice ozimá	Plíseň sněžná, fuzariózy (<i>Fusarium</i> spp.)		
Ječmen	Sněť prašná ječná, pruhovitost ječná, hnědá skvrnitost ječmene		
Ječmen ozimý	Plíseň sněžná		
Žito ozimé	Sněť mazlavá pšeničná, sněť mazlavá hladká		
Tritikale	Plíseň sněžná		
Oves nahý	Sněť ovesná		



Raxil® Star

Účinná látka

fluopyram 20 g/l
prothioconazole 100 g/l
tebuconazole 60 g/l

**Speciální fungicidní mořidlo ve formě suspenze-
ního koncentrátu pro moření osiva ječmene
a ovsu nahého proti všem důležitým houbovým
chorobám přenosným osivem a půdou.**

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l, HDPE sud 50 l,
HDPE kontejner 200 l

Spektrum účinnosti přípravku

Mořidlo Raxil® Star je navrženo speciálně pro ochranu ječmenů proti původcům chorob na povrchu a uvnitř obilky. Má široké spektrum fungicidní účinnosti proti hospodářsky významným chorobám. Vyniká svojí účinností na hnědou skvrnitost.

Raxil® Star je kombinované mořidlo obsahující tři účinné látky - fluopyram, prothioconazole a tebuconazole.

Fluopyram je traslaminárně působící účinná látka, proniká do vnitřních pletiv, zabíjí klíčení spor a růstu mycelia houbových chorob. Způsobem účinku je řazena mezi zástupce inhibitory respirace. Patří do chemické skupiny pyridinyl-ethyl-benzamidů.

Prothioconazole je širokospektrální systémově působící fungicidní účinná látka s širokým spektrem účinnosti proti celé řadě ekonomicky významných původců houbových chorob ze skupin *Ascomycetes*, *Basidiomycetes* a *Deuteromycetes*. Patří do chemické skupiny účinných látek triazolinthionů. V konečném důsledku působení chybějí houbovému patogenu závěrečné produkty biosyntézy sterolů nutné k výstavbě buněčných membrán. Houba se nemůže dále vyvíjet a odumírá. Tebuconazole je širokospektrální systémově působící fungicidní účinná látka. Způsobem účinku je řazena mezi inhibitory demethylace ergosterolů

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka	Poznámka
Ječmen jarní	sněh prашná ječná, pruhoovitost ječná, hnědá skvrnitost ječmene (primární infekce)	0,5 l/t	Moření osiva
Ječmen ozimý	sněh prашná ječná, pruhoovitost ječná, hnědá skvrnitost ječmene (primární infekce), plíseň sněžná, fuzariózy		
Oves nahý	sněh ovesná		



Raxil®
star

(DMI). Inhibuje klíčení spor a blokuje růst mycelia houbových patogenů.

Raxil® Star splňuje nejvyšší standardy účinnosti proti sněti ječné prашné a pruhoovitosti ječné. Účinná látka fluopyram zajišťuje velmi vysokou účinnost proti primární infekci hnědé skvrnitosti ječmene. Přípravek dále účinkuje proti komplexu chorob pat stébel tvořeným převážně patogeny z rodů *Fusarium*, *Rhizoctonia*, *Microdochium*. V případě použití k moření ozimého ječmene Raxil® Star přináší velmi kvalitní účinek proti plísni sněžné.

Uplatní se ve všech pěstebních technologiích. Je mimořádným řešením pro sladovnické ječmeny a pro ozimé ječmeny, kdy potřebujeme obilky ochránit po dlouhou dobu proti houbovým chorobám.

Dávkování a doporučení

Raxil® Star v dávce 0,5 l/t je určen pro moření ozimého a jarního ječmene. Přípravek je použitelný ve všech typech mořiček, které zaručují přesné a rovnoměrné dávkování mořicí suspenze. Přípravek Raxil® Star je možné v případě potřeby ředit vodou. Dávka vody závisí na technických parametrech mořičky a konkrétním technologickém postupu moření.



Redigo® M

Účinná látka

metalaxyl 20 g/l
prothioconazole 100 g/l

Fungicidní mořidlo ve formě kapalného suspenzního koncentrátu pro moření osiva kukuřice proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l

Působení přípravku

Redigo® M je fungicidní mořidlo, které je způsobu účinku řazeno mezi inhibitory demethylace ergosterolů (FRAC kód 3, kód místa působení G1, SBI třída I, skupina triazolinthiony) a mezi inhibitory RNA polymerázy I (FRAC kód 4, kód místa působení A1, skupina fenylamidy).

Redigo® M působí proti spektru významných patogenů vzházejících rostlin přenosných osivem a půdou, které se spolupodílejí na hnilobách vzházejících rostlin kukuřice. Jejich příčinami jsou zejména *Fusarium verticillioides* (*Gibberella moniliformis*) a *Fusarium graminearum* (*Gibberella zeae*). Ve vlhčích pěstebních podmínkách přípravek působí proti významným druhům půdních hub ze třídy *Oomycetes* (jako jsou *Pythium* spp, *Perenospora* spp, apod.) případně celému komplexu chorob vzházejících rostlin.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka	OL (dny)	Poznámka
Kukuřice	fuzariózy (<i>Fusarium</i> spp.), pytiová hniloba kořenů kukuřice (<i>Pythium</i> spp.)	15 ml/VJ (1 VJ=50 000 zrn)	AT	Výsevek max. 2 VJ/ha



REDIGO® M

Dávkování a doporučení pro aplikaci

Přípravek lze aplikovat pouze technologickým postupem platným pro daný typ aplikačního zařízení. Přípravek Redigo® M je možné v případě potřeby ředit vodou. Dávka vody závisí na technických parametrech mořičky a konkrétním technologickém postupu moření. Mořicí kapalina je připravena k moření v okamžiku vytvoření homogenní suspenze. Mořicí suspenzi je třeba bezodkladně spotřebovat.

Pro snížení prašnosti a otěru při manipulaci, zvýšení přilnavosti mořidla na osivu a dosažení optimální pokryvnosti doporučujeme aplikovat s Peridiam® Quality 316 v dávce 1,5–3 l/t.



REDIGO® M

Redigo® Pro

Účinná látka

prothioconazole 150g/l
tebuconazole 20g/l

Kombinované mořidlo ve formě kapalného suspenzního koncentrátu pro moření pšenice, ječmene, tritikale ozimé, ozimého žita a ovsa.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l, DPE sud 25 l, 50 l, 200 l

Působení přípravku

Redigo® Pro je kombinované mořidlo obsahující dvě systémové působící účinné látky prothioconazol a tebuconazol.

Prothioconazol je systémově působící účinná látka s širokým spektrem účinnosti proti celé řadě ekonomicky významných původců houbových chorob ze skupin *Ascomycetes*, *Basidiomycetes* a *Deuteromycetes*. Patří do chemické skupiny účinných látek triazolinthionů. Způsobem účinku je řazena mezi inhibitory demethylace ergosterolů (DMI), kdy inhibuje demethylaci lanosterolu na pozicích 14 nebo 24 metylen dihydrolanosterolu. V konečném důsledku působení chybějí houbovému patogenu závěrečné produkty biosyntézy sterolů nutné k výstavbě buněčných membrán. Houba se nemůže dále vyvíjet a odumírá.

Tebuconazol je širokospektrální systémově působící fungicidní účinná látka. Způsobem účinku je řazena mezi inhibitory demethylace ergosterolů (DMI). Inhibuje klíčení spor a blokuje růst mycelia houbových patogenů. Současně má tato účinná látka morforegulační účinek, který se pozitivně projeví lepší dynamikou růstu rostlin a jejich vyšší odolností v případě různých stresů během vegetace.

Redigo® Pro se vyznačuje systémovým širokospektrálním účinkem proti hospodářsky nejvýznamnějším specifickým původcům chorob na povrchu i uvnitř obilky. Obě účinné látky jsou přijímány klíčovými semeny a později translokovány do nadzemních částí rostliny. Ve spojení s morforegulačním působením poskytuje tento přípravek společně základ pro zakládání a vývoj porostů obilnin.

Redigo® Pro vhodnou koncentrací účinných látek zajišťuje ochranu bez výkyvu v účinnosti a stává se nejspolehlivějším specialistou na *Fusarium* spp.



REDIGO®
PRO

Dávkování a doporučení pro aplikaci

Redigo® Pro v dávce 0,5 l/t je registrováno proti sněhem a plně svojí účinností nahrazuje oblíbený a osvědčený Lamador® 400 FS. V případě požadavku na zvýšenou účinnost proti fuzariózám a plísni sněžné doporučujeme dávku 0,65 l/t. Je tak mimořádně vhodným řešením v lokalitách se zvýšenou pravděpodobností výskytu fuzarióz (např. minimalizace půdy, rizikové předplodiny, necertifikované osivo). Aplikace se provádí před setím v růstové fázi BBCH 00 a dle technologických postupů platných pro daný typ aplikačního zařízení. S mořidlem Redigo® Pro lze pracovat na všech typech mořiček, které zaručují přesné a rovnoměrné dávkování mořičího roztoku.

Mořidlo se aplikuje společně s vodou. Přesné množství vody je závislé především na typu použité mořičky, zpravidla se nejvhodnější množství mořičí kapaliny pohybuje v rozmezí 3–6 l/t osiva.

Příprava mořičí kapaliny je následující: z celkového objemu mořičí suspenze odečtete vybranou dávku Redigo® Pro a vypočtené množství vody se naplní do míchací nádře, přidá se Redigo® Pro a promíchá. Suspenze se promíchává po celou dobu moření.



Mísitelnost

Mořidlo Redigo® Pro nesmí být mícháno s žádnými pesticidními přípravky s výjimkou jiných mořidel, která doporučujeme pro rozšíření spektra účinnosti. Vhodným partnerem na rozšíření spektra účinnosti na snět zakrslou je Difend® v dávce 2 l/t.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka	OL (dny)	Poznámka
Ječmen	snět prašná ječná	0,5 l/t	AT	výsevek 200 kg/ha
Ječmen ozimý	fuzariózy, vřetenovitá skvrnitost ječmene, plíseň sněžná, pruhovitost ječná, hnědá skvrnitost ječmene primární infekce	0,667 l/t	AT	výsevek 200 kg/ha
Ječmen jarní	fuzariózy, vřetenovitá skvrnitost ječmene, pruhovitost ječná, hnědá skvrnitost ječmene primární infekce	0,667 l/t	AT	výsevek 200 kg/ha
Pšenice	snět mazlavá pšeničná, snět prašná pšeničná	0,5 l/t	AT	výsevek max. 250 kg/ha
Pšenice ozimá	fuzariózy, plíseň sněžná	0,667 l/t	AT	výsevek max. 250 kg/ha
Pšenice jarní	fuzariózy	0,667 l/t	AT	výsevek 220 kg/ha
Žito ozimé, tritikale ozimé	fuzariózy, plíseň sněžná	0,667 l/t	AT	výsevek 200 kg/ha
Oves	fuzariózy, hnědá skvrnitost ovsa primární infekce	0,667 l/t	AT	výsevek 200 kg/ha

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní;
ŠO-škodlivý organizmus

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Pšenice, ječmen, oves, tritikale, žito	3–6 l/t	moření	1x



Scenic® Gold

Účinná látka

fluopikolid 200 g/l

fluoxastrobin 150 g/l

Kombinované fungicidní mořidlo ve formě kapalného suspenzního koncentrátu pro moření osiva řepky olejky, hořčice, ředkve olejné, řepice olejné a hořčice sarepské proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l

Působení přípravku

Scenic® Gold je základním prvkem fungicidní ochrany v počátečních fázích vývoje rostlin, podporuje kvalitu a rychlost vzcházení. Zaručuje vyváženou konkurenceschopnost jednotlivých rostlin, což je základem zdravého a vyrovnaného porostu. Zabraňuje šíření houbových patogenů do pozdějších růstových fází rostlin. Scenic® Gold byl vyvinut k ochraně řepky olejky a hořčice proti chorobám pocházejícím z osiva či z půdy. Jeho předností je účinnost i na rozšiřujícího se patogena plíseň zelnou již od počátku vegetace. Dále působí v období klíčení a vzcházení proti komplexu chorob způsobujících padání klíčnicích rostlin, proti fomové hnilobě a alternáriové skvrnitosti brukvovitých. Fluopicolide představuje novou chemickou skupinu (benzamidy) s novým způsobem účinku u něhož



nebyla zaznamenána cross rezistence na houby ze skupiny *Oomycetes*. Vyznačuje se konzistentní vysokou preventivní účinností, ale také antisporelačním efektem s kurativním účinkem.

Fluoxastrobin je širokospektrální fungicidní účinná látka ze skupiny strobilurinů. Působí kontaktně a částečně penetruje do ošetřeného osiva.

Nebyl zaznamenán negativní vliv při přeskládání osiva.

Dávkování a doporučení pro aplikaci

Přípravek lze aplikovat pouze technologickým postupem platným pro daný typ aplikačního zařízení. Pro snížení prašnosti a dosažení optimální pokrývnosti doporučujeme aplikovat s Peridiam® Quality 208 nebo 009, zároveň se zaprašovadlem Fluency Powder proti spékání namořeného osiva, pro rovnoměrné pokrytí a barevnost.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka	OL (dny)	Poznámka
Řepka olejka, hořčice	fomová hniloba brukvovitých, alternáriová skvrnitost brukvovitých, plíseň zelná, rhizoktoniová hniloba brukvovitých	1 l/100 kg	AT	výsevek 3–6 kg/ha

Návod k použití - Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka	OL (dny)	Poznámka
Ředkev olejná, řepice olejná, hořčice sarepská	fomová hniloba brukvovitých, alternáriová skvrnitost brukvovitých, plíseň zelná, rhizoktoniová hniloba brukvovitých	1 l/100 kg	AT	výsevek 2,5–6 kg/ha



Herbicide



Adengo®	106
Attribut® SG 70	109
Bacara® Trio	112
Bandur®	114
Betanal® Tandem®	119
Cadou®	125
Conviso® One	126
Cougar® Forte	129
Husar® Star	131
Laudis®	134
MaisTer®	137
MaisTer® power	139
Plateen® 41,5 WG	142
Puma® Extra	144
Sekator® OD	147
Sekator® Plus	150
Sencor® Liquid	153

Adengo®

Účinné látky

isoxaflutole 225 g/l

thiencarbazone-methyl 90 g/l

cyprosulfamid 150 g/l (safener)

Herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu určený k preemergentnímu a časné postemergentnímu ošetření kukuřice proti jednoleťtým travovitým a dvouděložným plevelům včetně opletky obecné.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l (v kartonu 4 × 5 l)

Působení přípravku

Přípravek Adengo® působí v půdě dlouhodobě reziduálně po dobu několika týdnů. Účinné látky jsou přijímány klíčovými, vzcházejícími nebo vzešlými plevele. Působení v plevelných rostlinách je systémové. Isoxaflutole (HRAC skupina F) účinkuje jako HPPD inhibitor, který způsobuje charakteristické vybělení listů citlivých plevelů vlivem nedostatku chlorofylu. Plevely jsou hubeny při klíčení a vzcházení, vzcházející rostlinky vybělují, zastavují růst a postupně odumírají. Je přijímán také listy nebo kořeny již vzešlých plevelů, které hubí v časných vývojových fázích. Spolehlivě působí na klíčící stádia plevelů vyskytujících se v hloubce do 5–7 cm.

Thiencarbazone-methyl (HRAC skupina B) účinkuje jako ALS inhibitor. Působí v plevelích systémově a je přijímán přes půdu prostřednictvím kořenů nebo přes listy vzešlých plevelů. Pokud jsou při aplikaci plevely již vzešlé, je půdní účinnost doplňována výrazným kontaktním účinkem přes listy.

Cyprosulfamid je specifický safener, který urychluje odbourávání isoxaflutolu a thiencarbazone-methylu v kukuřici a zajišťuje tím bezproblémovou použitelnost až do fáze 3 listů kukuřice. V plevelch je safener neúčinný.

Obě účinné látky se vzájemně doplňují v účinnosti na trávy a dvouděložné plevely.

Odstup srážek od aplikace

Srážky po aplikaci podporují účinnost. Při časné postemergentní aplikaci na vzešlé plevely je vhodné dodržet odstup 1,5 hodiny od deště.



ADENGO®

Spektrum účinnosti

Přípravek spolehlivě účinkuje proti běžným jednoleťtým travovitým a dvouděložným plevelům, které se v kukuřici vyskytují.

Mezi citlivé travovité plevely patří ježatka kuří noha, lipnice roční, bér sivý, bér přeslenitý, bér zelený, rosička krvavá, proso seté, proso vláskovité, čirok halabský (ze semene), sveřepy.

Mezi citlivé dvouděložné plevely (velmi dobrá účinnost) patří bažanka roční, durman obecný, heřmánkovité plevely, laskavce, výdrol řepky, kokoška pastuší tobolka, hořčice bílá, ředkev ohnice, penízek rolní, rukev obecná a další brukvovité plevely, jitrocel větší, konopice napuchlá, konopice polní, kakost měkký, kakost maličká, merlík bílý, merlík zvrhlý, merlík mnohosemenný, mochna husí, lebeda rozkladitá, mák vlčí, hluchavky, pryšec kolovrat, rdesno blešník, rdesno červivec, rdesno ptačí, rozrazil perský, svízel přitula, lilek černý, pomněnka rolní, ptačinec prostřední, opletka obecná, violka rolní, šrucha zelná, starček obecný, šťovík kadeřavý (ze semene), dvouzubec trojdlílný, pětour malolobný, troskut prstnatý, drchnička rolní, ibišek trojdlílný, čistec roční, výdrol slunečnice, výdrol máku setého.

Mezi středně citlivé dvouděložné plevely (dobrá účinnost) patří ambrózie peřenolistá, mléč rolní, mračník Theophrastův, máta rolní, řepeň trnitá, řepeň durkoman, vikve a zemědým lékařský.

Odolné plevely jsou vytrvalé plevely jako je například podběl lékařský nebo šťovík tupolistý. Přípravek není určen k cílenému hubení vytrvalých plevelů.



V dobrých vláhových podmínkách, zejména při časně postemergentní aplikaci, herbicid Adengo® **výrazně potlačuje** vzešlý pcháč oset, pýr plazivý, svačec rolní, přeslička rolní a oves hluchý.

Dávkování přípravku

Přípravek je určen pro samostatnou aplikaci v dávce 0,44 l/ha proti jednoletým travovitým a dvouděložným plevelům včetně opletky obecné. Adengo® není třeba kombinovat se smáčedlem.

Doporučení pro aplikaci

Adengo® lze aplikovat preemergentně (před vzejitím kukuřice) nebo časně postemergentně ve fázi 2–3 listů kukuřice (BBCH 12–13). Z praktického hlediska je aplikace možná kdykoliv od zasetí až do fáze 3 listů kukuřice s ohledem na velikost plevelů. Optimální účinnost proti plevelům je dosažena v době, kdy klíčí nebo vzházejí. Pokud jsou plevely při aplikaci již vzešlé, je třeba, aby nebyly přerostlé. Citlivost dvouděložných plevelů je maximálně do fáze 2–4 listů. Trávy včetně ježatky kuří nohy jsou citlivé nejvýše do fáze 2–3 listů.

Dávku 0,44 l/ha je nutné použít při hubení širokého spektra jednoletých plevelů včetně ježatky kuří nohy, při silném zaplevelení opletkou obecnou a na těžkých půdách. Při kvalitní přípravě půdy za velmi dobrých vláhových podmínek a na lehkých půdách je možné použít dávku 0,4 l/ha. Dávka 0,33 l/ha účinkuje pouze proti citlivým dvouděložným plevelům bez opletky obecné při časně postemergentní aplikaci.

Na lehčích půdách, při méně kvalitní přípravě půdy a za suchého počasí v době po zasetí je vhodné použít přípravek až po vzejití kukuřice. Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, přesto v suchých podmínkách vzhledem k synchronizovanému působení v půdě dochází k opětovné aktivaci účinnosti po následných dešťových srážkách (10–15 mm).

Mísitelnost

Přípravek není nutné mísit s dalšími herbicidy. Adengo® nelze mísit se smáčedly, listovými a kapalnými hnojivy při postemergentní aplikaci. Při preemergentní aplikaci Adengo® lze mísit s kapalným hnojivem DAM 390 nebo herbicidy na bázi glyphosate. Pokud je jako nosná kapalina použit koncen-

trovaný DAM 390, doporučujeme provést předem zkoušku kompatibility a při plnění rozmíchat přípravek předem v malém množství vody.

Upozornění

Neprovádějte aplikaci na rostliny kukuřice dlouhodobě stresované kombinací nízkých teplot a podmaččení. Neaplikujte na porost kukuřice poškozený škůdci nebo oslabený nepříznivými povětrnostními podmínkami (např. mraz, kroupy nebo období chladu).

Z důvodů omezení rizika vzniku rezistence k přípravku je nutné dodržovat antirezistentní strategii uvedenou na etiketě. Přípravek použijte pouze 1x za vegetaci.

Sousední plodiny nesmí být zasaženy úletem postřikové kapaliny. Přípravek Adengo® nedoporučujeme používat v množitelských porostech kukuřice. Případně toto použití konzultujte s držitelem povolení přípravku. Použití v kukuřici cukrové nedoporučujeme. Neaplikujte na extrémně lehkých půdách. Přípravek nelze aplikovat společně se smáčedly při postemergentní aplikaci.

Zařazení v osevním postupu

Jako **následný plodiny** v rámci osevního postupu lze po sklizni kukuřice vysévat ozimé obilniny a na jaře následujícího roku jakékoliv plodiny bez omezení (s výjimkou cukrové a krmné řepy, jejíž pěstování není nedoporučeno). Pokud by po sklizni kukuřice byla vysévána ozimá řepka, musí mezi aplikací přípravku Adengo® a výsevem řepky uplynout nejméně 3 měsíce a musí být provedeno zpracování půdy do hloubky 15–20 cm.

Jako **náhradní plodiny** v případě likvidace kukuřice ošetřené přípravkem Adengo® lze vysévat bez omezení pouze kukuřici. Nejméně 30 dnů po aplikaci a předchozím zpracování půdy do hloubky 15–20 cm lze jako náhradní plodinu vysévat ječmen jarní, jílce mnohokvětý, hrách.

Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat schválenými postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Aplikaci je nutno provádět tak, aby nedošlo k přímému zasažení ani k úletu aplikační kapaliny do okolních porostů. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 300 l/ha. Před aplikací v dalších plodinách



je nutno postřikovač řádně vyčistit způsobem uvedeným v etiketě.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní

na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Kukuřice	Ježatka kuří noha, dvouděložné jednoleté plevle, opletka obecná	0,44 l	AT	Preemergentně max. 1x
	Dvouděložné jednoleté plevle	0,33 l	AT	Postemergentně BBCH 12–13 max. 1x
	Ježatka kuří noha, dvouděložné jednoleté plevle, opletka obecná	0,44 l	AT	

AT - ochranná lhůta je daná odstupem mezi termínem aplikace a sklizní



Attribut® SG 70

Účinná látka

propoxycarbazone-sodium 700 g/kg

Herbicidní přípravek ve formě dispergovatelného mikrogranulátu k ochraně pšenice ozimé proti pýru plazivému, chundelce metlici, sveřepům, brukvovitým plevelům a do množitelských porostů trav k retardaci růstu pýru plazivého.

Balení a hmotnost

Plastová dóza 300 g

Působení přípravku

Attribut® SG 70 obsahuje systémově působící účinnou látku propoxycarbazone-sodium (HRAC skupina B). Tato účinná látka je rostlinami přijímána jak prostřednictvím listů, tak i kořenů. V rostlinných pletivech je rozváděna akropetálně i bazipetálně. Po aplikaci přípravku dochází k narušení syntézy důležitých aminokyselin, a tím k zastavení buněčného dělení a následně růstu citlivých plevelných rostlin, které je doprovázeno jejich zežloutnutím a listovými nekrózami. Úplné odumření může trvat i několik týdnů, avšak již krátce po ošetření zasažené rostliny přestávají přijímat vodu a živiny, a tudíž nekonkurují pěstované obilnině. Vzhledem k určitému reziduálnímu působení jsou hubeny i plevele vzházející krátce po aplikaci.

Odstup srážek od aplikace: 2 hodiny

Spektrum účinnosti přípravku

Přípravek velmi dobře působí proti pýru plazivému, chundelce metlici a sveřepům: sveřep rolní, sveřep měkký, sveřep stoklasa a sveřep jalový. Potlačuje oves hluchý, lipnici roční, psárku polní, výdrol ječmene a ovesa. Z dvouděložných plevelů hubí hořčice rolní, penízek rolní, výdrol řepky, kokošku pastuší tobolek, úhorník mnohohlýný a další brukvovité plevele. Potlačuje pcháč oset.

Dávkování přípravku

Attribut® SG 70 se aplikuje v dávce **60 g/ha**. Ke stabilizaci účinnosti při silném zaplevelení a především v případě nepříznivých podmínek pro růst plevelů doporučujeme přípravek aplikovat se smáčedlem na bázi řepkového oleje Mero® 33528 v dávce 1 l/ha.

ATTRIBUT®

Doporučení pro aplikaci

Ošetření přípravkem Attribut® SG 70 lze provádět od stádia 3 listů až do 2. kolénka pšenice ozimé (BBCH 13–32), optimálně dokonce odnožování (BBCH 29). Při pozdější aplikaci bývají plevele zpravidla přerostlé a účinek přípravku nemusí být spolehlivý. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevele za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin.

Pýr plazivý

Ošetření provádíme v době, kdy jsou rostliny pýru vzešlé, optimálně od stádia 4–5 listů až do konce odnožování pýru. Attribut® SG 70 je vysoce efektivní i proti oddenkům pýru plazivého.

Sveřep

Pro hubení sveřepů se doporučuje co nejčasnější jarní aplikace po obnovení vegetativního růstu plevelu a obilniny (60 g/ha + Mero® 33528 1 l/ha). Dle německé registrace se osvědčuje ošetřit následně za 2–3 týdny po opětovném vzejití další vlny (40 g/ha + Mero® 33528 1 l/ha). Při hubení sveřepů je nutné vždy použít smáčedlo.

Chundelka metlice, psárka polní

Provádíme časnou jarní aplikaci, co nejdříve po obnovení vegetace. Chundelka a psárka jsou hubeny v období od vzházení až do začátku odnožování.



ATTRIBUT® SG 70

Attribut® SG 70

Upozornění

Přípravek nesmí být použit v pšenici s podsevem, ječmeni a ovsu!

Attribut® SG 70 nepoužívejte v porostech poškozených či oslabených mrazem, suchem, nadměrnými srážkami, škůdci či chorobami.

Pokud jsou očekávány přízemní mrazíky nebo delší chladné období, doporučujeme aplikaci o několik dní odložit.

Mísitelnost

Ve směsích s herbicidy obsahujícími úč.l. dicamba může docházet ke snížení účinnosti na travnaté plevele. Přípravek je možné aplikovat v kapalném hnojivu DAM 390. Při aplikaci v DAM 390 nelze přidávat smáčedlo. Aplikaci se smáčedlem Mero® 33528 (1 l/ha) je vhodné použít pro zvýšení listového příjmu za zhoršených podmínek pro příjem systémových herbicidů (dlouhodobé sucho, silnější vosková vrstva plevelů, nedostatečná půdní vlhkost, nedostatečná vzdušná vlhkost, atd.). Pro rozšíření účinku na dvouděložné plevele je vhodné kombinovat Attribut® SG 70 s herbicidy proti těmto plevelům (Sekator® OD, Sekator® Plus, Grody® 75 WG). Při použití tank-mix kombinací je třeba se řídit návodem k použití příslušného přípravku a kompatibilitu směsi předem ověřit v malé nádobě ve správném poměru. Při TM s kontaktními herbicidy nelze přidávat smáčedlo ani s DAM 390.

Následné plodiny

Po obilnině ošetřené herbicidem Attribut® SG 70 lze řepku ozimou a ječmen ozimý vysévat pouze po předcházející orbě minimálně 15 cm. Je vhodné zeminu důkladně promísit. Tyto plodiny mohou být zejména za nepříznivých půdních a klimatických podmínek (např. lehká písčitá půda, déle trvající sucho po aplikaci) poškozeny. Meziplodiny z čeledi brukvovitých (hořčice, ředkev olejná, atp.) nedoporučujeme po předchozí aplikaci herbicidu Attribut® SG 70 v daném roce vysévat. Ostatní ozimy a plodiny na jaře následujícího roku lze při dodržení obvyklé orební technologie pěstovat bez omezení. Při směsích přípravku Attribut® SG 70 s herbicidem s delším reziduálním účinkem je třeba volbu kombinace s ohledem na následnou plodinu konzultovat s výrobcem tohoto herbicidu.

Technika postřiku

Aplikace se provádí schválenými polními postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 200–400 l/ha. Vhodnou volbou aplikační technologie je nutné zajistit optimální kapkové spektrum, a tím dostatečnou pokrývnost plevelů postřikovou jíchou. Postřik nesmí zasáhnout sousední necílové porosty. Citlivé jsou především rostliny z čeledi brukvovitých a ječmen. Před aplikací v dalších plodinách je nutné postřikovač řádně vyčistit způsobem uvedeným v etiketě.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřené množství přípravku nasypete do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou. Po rozmíchání doplňte vodou na předepsaný objem.



Attribut® SG 70

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Pšenice ozimá	Chundelka metlice, pýr plazivý a brukvovité plevle	60 g	AT	Postemergentně na jaře 200–400 l/ha vody
	Pýr plazivý a brukvovité plevle	60 g	AT	

OL (ochranná lhůta); AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Bojínek luční, kostřava červená, kostřava luční	pýr plazivý - retardace růstu	30 g 200–400 l vody	AT	Množiteléské porosty, max. 1× v plodině, postřik

OL (ochranná lhůta); AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní



Bacara® Trio

Účinné látky

diflufenican 233 g/l

flufenacet 200 g/l

metribuzin 83 g/l

Herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně proti jednoděložným a dvouděložným plevelům v ozimých obilnách, v pšenici, ječmeni, žitě a tritikale.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l

Působení přípravku

Bacara® Trio je kombinovaný trojsložkový herbicid do ozimých obilnin pro časně postemergentní aplikaci. Má kontaktní a reziduální půdní účinek, účinkuje na klíčící, vzházející i vzešlé plevely v časných vývojových stádiích, zejména na chundelku metlice a široké spektrum ozimých dvouděložných plevelů. Působí jako inhibitor dělení buněk (flufenacet, HRAC, skupina K3), inhibitor biosyntézy karotenoidů v chloroplastech (diflufenican, HRAC skupina F1) a inhibitor fotosyntézy ve fotosystému II (metribuzin, HRAC, skupina C1). Je přijímán kořenovým systémem, hypokotylem, klíčovými výhonky a růstovými vrcholy. Doba působení diflufenicanu je 6 měsíců, flufenacetu a metribuzinu 3 měsíce. Dostatečná vzdušná a půdní vlhkost příznivě ovlivňuje účinnost přípravku.

Odstup srážek od aplikace: srážky po aplikaci podporují účinnost

Spektrum účinnosti

Bacara® Trio spolehlivě účinkuje proti velmi širokému spektru běžných plevelů v ozimých obilninách.

Vysoce citlivé plevely: chundelka metlice, lipnice roční, heřmáčky, heřmánek, hluchavky, chrpa polní, kakosty, kokoška pastuší tobolek, kopretina osenní, rmen rolní, rožec rolní, ptačinec prostřední, penizek rolní, mák vlčí, hořčice rolní, svízel přítula, pomněnka rolní, pryskyřník rolní, ředkev ohnice, rozrazil perský, rozrazil rolní, rozrazil břechanolistý, úhorník mnohohlávkový, violky rolní, violka trojbarevná, výdrol máku, výdrol řepky, výdrol svazanky, zemědělský lékařský. Velmi dobře účinkuje také proti některým na jaře vzházejícím plevelům, jako jsou konopice, merlíky a rdesna, laskavec ohnutý



Bacara®

Trio

a opletky obecná (při dostatečné půdní vlhkosti).

Citlivé plevely: vikve, šťovíky, kopřiva žahavka, mléče, výdrol slunečnice, nepatrnec rolní, kamejka rolní.

Odolné plevely: oves hluchý, lipnice obecná, jílky, psárka polní, sveřepy, pýr plazivý, pcháč oset, svlačec rolní, pelyněk černobílý a vytrvalý plevel.

Dávkování přípravku

Baraca® Trio se aplikuje samostatně v dávce 0,6 l/ha s ohledem na fázi plevelů. Tato dávka zajistí v běžných podmínkách spolehlivou a dlouhodobou účinnost proti velmi širokému spektru plevelů včetně svízele přítuly, máku vlčího, zemědělského a plevelů spodního patra. Tuto dávku je třeba použít vždy při vyšším výskytu plevelů a proti plevelům ve vyšších růstových fázích.

Doporučení pro aplikaci

Herbicid Bacara® Trio je určen pro podzimní časné postemergentní aplikaci od vzejití obilniny do fáze 4 listů (BBCH 10–14). Vzešlé plevely by měly být v časných vývojových fázích, optimálně od vzházení až po první pravé listy (do BBCH 12), chundelka metlice a lipnice roční před odnožováním (do BBCH 20). Svízel přítula je citlivý a spolehlivě hubený do 2 přeslenů. Předpokladem dobré účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován srážkami. Vždy je nutné zajistit kvalitní osevní lůžko bez hrd a dodržet předepsanou hloubku setí obilnin. Dávku 0,5 l/ha je doporučeno použít při slabém zaplevelení, na plevely v děložních listech a na lehkých, písčitých nebo kamenitých půdách. Sníženou dávku je vhodné také použít v ozimém ječmeni, zejména za méně příznivých podmínek. Přípravek není nutné kombinovat s dalšími herbicidy.



Upozornění

Neošetřujte mechanicky poškozené, nedostatečně hluboko zaseté obilniny a zejména porosty vystavené stresu způsobeného poklesem teplot, nadměrnými srážkami, zamokřením či kombinací různých stresových faktorů. Do obilnin ošetřených přípravkem Bacara® Trio nelze podsévat jeteloviny. K zabránění vzniku rezistence je nutné uplatňovat antirezistentní strategii uvedenou na etiketě.

Maximální počet aplikací v plodině: 1x na podzim.

Mísitelnost

Herbicid Bacara® Trio je mísitelný s běžně používanými insekticidy (Decis® Forte) v povolených dávkách. V případě použití kombinací je nutné předem odzkoušet vzájemnou mísitelnost přípravků a přizpůsobit aplikaci návodu k použití příslušných přípravků ve směsi. Bacara® Trio se přidává do nádrže naplněné do poloviny vodou jako první. Směs přípravků je třeba neustále míchat při plnění, transportu a aplikaci. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat. Herbicid Bacara® Trio nelze míchat s kapalnými listovými hnojivy, s přípravky ve formě olejových disperzí, s koncentrovaným hnojivem DAM 390 a se smáčedly.

Následné plodiny

V případě výsevu následných plodin v běžném osevním postupu po sklizni obilniny při použití klasické orební agrotechniky může být vysévána jakákoliv plodina bez omezení. V případě minimalizace zpracování půdy (např. setí do podmlátky) se může na následné řepce ozimé na děložních a prvních pravých listech projevit fytotoxicita ve formě světlých skvrn. Při přímém výsevu bez kultivace může být fytotoxicita výraznější.

Náhradní plodiny

Pokud je třeba přeseť ošetřenou plodinu po aplikaci přípravku Bacara® Trio již na podzim, může být vyseta pouze pšenice ozimá. Pokud se vysévá náhradní plodina na jaře, pozemek by měl být zorán a jako náhradní plodiny mohou být vysévány po nejméně 5 měsících jarní pšenice, jarní ječmen, kukuřice a hrách. Pokud uplynulo nejméně 6 měsíců po aplikaci, může být dále vysévána slunečnice nebo bob. V žádném případě by jako náhradní plodina neměla být vysévána jakákoliv brukvovitá plodina nebo cukrovka.

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje postřikem profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků. Při postřiku se používá 100–400 l/ha vody. Postřik musí být proveden přesně a rovnoměrně, nesmí zasáhnout sousední oseté porosty nebo pozemky určené k setí. Zejména je třeba zabránit lokálnímu předávkování a překrytí postřikových pásů. Pro aplikaci v dalších plodinách je nutno postřikovač řádně vyčistit způsobem uvedeným na etiketě.

Příprava postřikové aplikační kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat. V případě použití směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Pšenice ozimá, ječmen ozimý žito ozimé, tritikale ozimé	Chundelka metlice, dvouděložné plevelle	0,5 l/ha*	AT	BBCH 10–14 1x na podzim 100–400 l/ha vody
	+ svízel přitula + mák vlčí + zemědělský lékařský	0,6 l/ha	AT	

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

* registrovaná dávka 0,45 l/ha, z hlediska praktického dávkování je doporučeno používat dávku 0,5 l/ha



Bandur®

Účinná látka

aclonifen 600 g/l

Herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu určený k preemergentnímu hubení jednoletých travovitých a dvouděložných plevelů v bramboru, bobu, hrachu, lupině bílé, kukuřici seté, slunečnici roční, celeru, čiroku, světlici barvířské, mrkvi, cibuli, česneku, pastináku, bobu a hrachu konzumním, kopru vonném, fenyklu na koření, kmínu kořeněném, natové petrželi, koriandru setém a měsíčku lékařském.

Balení

HDPE kanystř 5 l

Působení přípravku

Účinná látka aclonifen je derivátem fenoxyanilinu (inhibitor biosyntézy karotenoidů, HRAC skupina F3). Plevelné trávy a dvouděložné plevely přijímají aclonifen při prorůstání herbicidním filmem na povrchu půdy. Příjem účinné látky se uskutečňuje převážně přes části klíčících rostlin. Na zasažených citlivých plevelích se objevují chlorózy, jsou zbrzděny v růstu, nekrotizují a následně odumírají. Herbicidní film nesmí být narušen mechanickým zpracováním půdy, protože by to negativně ovlivnilo účinnost přípravku.

Odstup srážek od aplikace: déšť po aplikaci aktivuje a podporuje účinnost

Spektrum účinnosti

Bandur® spolehlivě hubí široké spektrum jednoletých trav a dvouděložných plevelů v řadě plodin včetně zeleniny a bylin na koření.

Mezi citlivé jednoleté trávy patří chundelka metlice, psárka polní, lipnice roční, sveřep jalový, jilek mnohokvětý a rosička krvavá. Ježatka kuří noha je středně citlivá (4 l/ha).

Citlivé dvouděložné plevely jsou heřmáanky, hluchavky, hořčice rolní, kapustka obecná, kokoška, kolenc rolní, bažanka roční, kopřiva žahavka, laskavce, lebedy, merlíky, peníze, pětouhy, pomněnka rolní, prýšce, ptačinec, rdesna, rozrazil perský, rozrazil rolní, starček obecný, svízel přitula, violka rolní, výdrol řepky, zemědým, rdesno ptačí, drchnička rolní, čistec rolní, jitrocele, máky, pryskyřník rolní, výdrol máku.

Méně citlivé dvouděložné plevely jsou svízel přitula (na silně humózních půdách), opletka obecná, kakos-



ty, rmeny a konopice (při pozdním vzházení).

Odolné plevely jsou svačec rolní, pýr plazivý, prosa, béry, čirok halabský, oves hluchý, pcháč, tetluha kozí pysk, lilek černý, rozrazil břechtanolistý, řepeň durkoman, vikve.

Dávkování přípravku

Přípravek se aplikuje v rozmezí dávek 1,5–4 l/ha podle plodiny a zaměření:

4 l/ha - brambor, bob a hrách krmný, slunečnice roční, lupina bílá

1,5–2,5 l/ha - kukuřice setá, cibule, česnek, celer

1,5–2 l/ha - čirok

4 l/ha - mrkev, pastinák, čočka, bob a hrách konzumní

3–3,5 l/ha - kopr, fenykl na koření, kmín kořeněný, natová petržel, koriandr setý, měsíček lékařský

Doporučení pro aplikaci

Přípravek Bandur® se aplikuje preemergentně v době, kdy nejsou plevely vzešlé nebo vzhází. Použití je specifické podle plodiny. Předpokladem dobré účinnosti je dostatečná půdní vlhkost a kvalitní příprava půdy. Přípravek se aplikuje samostatně nebo v kombinacích s dalšími půdními herbicidy pro rozšíření spektra účinnosti, zejména proti ježatce kuří noze.

Použití v bramboru:

Přípravek se aplikuje preemergentně po posledním přihřnování, nejpozději 1 týden před vzejitím brambor v dávce 4 l/ha. Kvalitně připravené hrůbky napomáhají optimálnímu účinku. Po aplikaci nelze provádět žádné další mechanické obdělávání půdy. Doporučená dávka vody je 200–400 l/ha, u velmi raných odrůd 100–600 l/ha. Možná je maximálně 1 aplikace v plodině.

Možné preemergentní kombinace:

2–3 l/ha Bandur® + 1–1,2 l/ha S-metolachlor 960 g/l EC



2 l/ha Bandur® + 2 kg/ha Plateer® 41,5 WG

2 l/ha Bandur® + 0,6 kg/ha Senco® Liquid

Použití v bobu a hrachu krnném:

Přípravek se aplikuje preemergentně po zasetí, nejpozději 1 týden před vzejitím bobu nebo hrachu v dávce 4 l/ha. Doporučené množství vody je 200–400 l/ha. Možná je maximálně 1 aplikace v plodině.

Doporučená kombinace v hrachu krnném:

2–3 l/ha Bandur® + 1–1,2 l/ha S-metolachlor 960 g/l EC

Použití v lupině bílé:

V lupině bílé lze přípravek aplikovat preemergentně v dávce 4 l/ha proti travovitým a dvouděložným plevelům. Snížená dávka 2,5 l/ha účinkuje pouze proti dvouděložným plevelům. Doporučená dávka vody je 200–400 l/ha. Možná je maximálně 1 aplikace v plodině.

Použití ve slunečnici roční:

Přípravek se aplikuje preemergentně po zasetí, nejpozději 1 týden před vzejitím slunečnice v dávce 4 l/ha. Doporučené množství vody je 200–400 l/ha. Možná je maximálně 1 aplikace v plodině. Na základě zkušeností ze zahraničí je přípravek selektivní také časně postemergentně v dávce 1,5–2 l/ha ve fázi 1–2 pravých listů slunečnice (BBCH 11–12). Plevelé musí být krátce po vzejití maximálně do fáze 2 listů.

Doporučené preemergentní kombinace:

2–3 l/ha Bandur® + 1,5–2 l/ha pethoxamid 600 g/l EC

2–3 l/ha Bandur® + 1–1,2 l/ha S-metolachlor 960 g/l EC

2–3 l/ha Bandur® + 1 l/ha dimethenamid-P 720 g/l EC

Použití v kukuřici seté:

Přípravek se aplikuje preemergentně po zasetí, nejpozději 1 týden před vzejitím kukuřice v dávce 1,5–2,5 l/ha podle typu půdy: 1,5 l/ha - lehké půdy, 2 l/ha - střední půdy, 2,5 l/ha - těžké půdy. Doporučené množství vody je 150–600 l/ha. Možná je maximálně 1 aplikace v plodině. Přípravek lze používat v kombinacích s ohledem na místní podmínky.

Doporučené preemergentní kombinace:

1,5–2,5 l/ha Bandur®

+ 1,5–2 l/ha pethoxamid 600 g/l EC

1,5–2,5 l/ha Bandur®

+ 1 l/ha dimethenamid-P 720 g/l EC

Použití v mrkvi a pastináku (v roce výsevu):

V mrkvi a pastináku se přípravek aplikuje preemergentně bezprostředně po výsevu (resp. před klíčením) v dávce 4 l/ha. Doporučené množství vody

je 200–400 l/ha. Možná je maximálně 1 aplikace v plodině. Pro dobrou účinnost a selektivitu je třeba zajistit kvalitní přípravu půdy s dobře připraveným setovým lůžkem, dodržení doporučené hloubky výsevu a rovnoměrné zakrytí osiva půdou. Použití přípravku Bandur® by mělo být ověřeno předem na malé ploše v konkrétních podmínkách pěstování s přihlédnutím k pěstovaným odrůdám. Ošetření rychlených porostů pěstovaných pod netkanou textilí není doporučeno. Silné srážky nebo vysoké závlahové dávky bezprostředně po výsevu zvyšují riziko splavení účinné látky do kořenové zóny a mohou snížit selektivitu přípravku. Kombinace s dalšími herbicidy nedoporučujeme.

Použití v cibuli:

V cibuli se přípravek aplikuje preemergentně v dávce 2,5 l/ha. Doporučené množství vody je 200–400 l/ha. Možná je maximálně 1 aplikace v plodině. Pro dobrou účinnost a selektivitu je třeba zajistit kvalitní přípravu půdy s dobře připraveným setovým lůžkem, dodržení doporučené hloubky výsevu a rovnoměrné zakrytí osiva půdou. Použití přípravku Bandur® by mělo být ověřeno předem na malé ploše v konkrétních podmínkách pěstování s přihlédnutím k pěstovaným odrůdám. Silné srážky nebo vysoké závlahové dávky bezprostředně po výsevu zvyšují riziko splavení účinné látky do kořenové zóny a mohou snížit selektivitu přípravku. V případě očekávaných silných srážek bezprostředně po výsevu, je vhodné upřednostnit postemergentní aplikaci přípravku v dávce 1,5 l/ha* do fáze 2 listů cibule. Na základě zkušeností ze zahraničí je vhodné provádět dělenou postemergentní aplikaci s odstupem 10–14 dní: T1 - 0,5 l/ha a T2 - 0,5 l/ha do fáze BBCH 12–14. Kombinace s dalšími herbicidy nedoporučujeme. Nelze používat v cibuli jarní (salátové) a do odrůd červené cibule. *Uvedené dávky je třeba snížit s ohledem na místní podmínky pěstování, vlhkostní poměry a srážky.

Mísitelnost

V případě výskytu travovitých a méně citlivých dvouděložných plevelů je nutné přípravek kombinovat podle situace s dalšími herbicidy. Vhodné (kompatibilní) jsou herbicidy na bázi metribuzinu (Senco® Liquid), flufenacetu (Plateer® 41,5 WG, Aspect® Pro), isoxaflutolu (Merlin® 750 WG¹⁾), pethoxamidu, terbuthylazinu, S-metolachloru, dime-



thenamidu-P. Základní podmínkou pro kombinaci je shoda aplikačních termínů pro přípravky použité ve směsi a vždy je nutné provést zkoušku kompatibility ve správném poměru.

Upozornění

Přípravek nelze používat v množitelských porostech kulturních plodin. Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti. Preemergentní aplikace v polních zeleninách a bylinách musí být provedeny ihned po výsevu. Na písčitých půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze přípravek aplikovat. Neaplikujte na půdách s náchylností k tvorbě půdních škraloupů a krust. Na lehkých půdách doporučujeme snížit dávku pro zachování dostatečné selektivity přípravku. Pokud po preemergentní i postemergentní aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit, zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu. Přípravek neaplikujte, pokud jsou očekávány velmi silné srážky. Maximální počet aplikací v plodině je 1x, při dělené aplikaci 2x. Dodržujte antirezistentní strategii uvedenou na etiketě. Odrůdová citlivost ošetřovaných plodin není vyloučena.

Následné plodiny

Po aplikaci herbicidu Bandur® (odstup zpracování od aplikace delší než 3 měsíce) lze v rámci běžného osevního postupu vysévat jakékoliv plodiny bez omezení. Zpracování půdy musí být provedeno vhodným způsobem do hloubky 10–15 cm (hluboké kypření nebo orba). V případě likvidace porostu ošetřového přípravkem Bandur® do 3 měsíců po aplikaci lze jako náhradní plodinu vysévat kukuřici, řepu, fazol, jeřel, len a jilek. V těchto případech je nutné provést orbu. Po bezorebném zpracování půdy (resp. mělké kultivaci) lze vysévat bob, hrách, brambory, slunečnici, rajčata, čočku a kukuřici (při max. aplikované dávce do 3,5 l/ha). Po orbě nebo hlubokém kypření (10–15 cm) od 3 měsíců po aplikaci lze vysévat náhradní plodiny bez omezení.

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači. Při aplikaci lze použít dávku vody rozmezí 100–600 l/ha podle plodiny. Pro aplikaci v dalších plodinách je nutno postřikovač řádně vyčistit způsobem uvedeným v etiketě. Přípravek nesmí zasáhnout úletem, odparem ani splachem okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat. V případě použití směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže oddělené. Aplikační zařízení musí být po aplikaci vyčištěno postupem uvedeným na etiketě.

Použití v čiroku:

V čiroku lze aplikovat preemergentně po výsevu v dávce 1,5–2 l/ha (1,5 l/ha - lehké půdy; 2 l/ha - středně těžké až těžké půdy) proti jednoletým dvouděložným plevelům. Maximální počet aplikací v plodině je 1x. Dávka vody je 300–500 l/ha. Ochranná lhůta AT.

Použití v celeru (bulvovém a natovém):

V celeru bulvovém lze aplikovat postemergentně po výsadbě (BBCH14–18) před vzejitím plevelů v dávce 2,5 l/ha proti jednoletým dvouděložným plevelům. Maximální počet aplikací v plodině je 1x. Dávka vody je 200–400 l/ha. Ochranná lhůta je 90 dní. V celeru natovém se aplikuje preemergentně po zasetí (do BBCH 08), před vzejitím plevelů v dávce 2,5 l/ha, ochranná lhůta je AT.

Použití ve světlíci barvířské:

Ve světlíci barvířské lze aplikovat preemergentně do 3 dnů po zasetí v dávce 1,5–2 l/ha proti jednoletým dvouděložným plevelům nebo v dávce 3 l/ha proti trávovitým plevelům. Na lehkých půdách je vhodné použít nižší dávku. Maximální počet aplikací v plodině je 1x. Dávka vody je 100–600 l/ha.



Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Brambor	Chundelka metlice, psárka polní, lipnice roční, plevle dvouděložné jednoleté	4 l	AT	Preemergentně do 1 týdne před vzejitím; max. 1x 200–400 l/ha vody 100–600 l/ha velmi rané odrůdy
Hrách krmný (pro výživu zvířat)	Chundelka metlice, psárka polní, lipnice roční, plevle dvouděložné jednoleté	4 l	AT	Preemergentně do 1 týdne před vzejitím; max. 1x 200–400 l/ha vody
Slunečnice roční, bob	Chundelka metlice, psárka polní, lipnice roční, plevle dvouděložné jednoleté	4 l	AT	
Kukuřice setá	Plevle dvouděložné jednoleté	1,5–2,5 l	AT	Preemergentně do 1 týdne před vzejitím, max. 1x 150–600 l/ha vody

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní, OL - ochranná lhůta

Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění a menší nové použití dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Kopr, fenykl na koření, kmín kořený, natová petržel, koriandr setý	Chundelka metlice, psárka polní, lipnice roční, plevle dvouděložné jednoleté	3–3,5 l 200–400 l vody/ha	AT	Po výsevu před vzejitím (v roce výsevu) postřik max. 1x lehké a střední půdy: 3 l/ha těžké půdy: 3,5 l/ha
Mrkev, pastináč	Psárka polní, lipnice roční, plevle dvouděložné jednoleté	4 l 200–400 l vody/ha	80	Po výsevu před vzejitím (v roce výsevu) postřik max. 1x
Bob, hrách	Psárka polní, plevle dvouděložné jednoleté	4 l 200–400 l vody/ha	AT	Po výsevu před vzejitím (v roce výsevu) postřik max. 1x
Měsíček lékařský - pro léčiva	Chundelka metlice, psárka polní, lipnice roční, plevle dvouděložné jednoleté	3–3,5 l 200–400 l vody/ha	AT	Po výsevu před vzejitím (v roce výsevu) postřik max. 1x, pole lehké a střední půdy: 3 l/ha těžké půdy: 3,5 l/ha



Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění a menší-nové použití dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Cibule, česnek	Plevele jednoleté dvouděložné	2,5 l 200–400 l vody/ha		Preemergentně, postřik max. 1x, pole
		1,5 l (PRE) a 1 l (POST) 200–400 l vody/ha		Preemergentně a následně postemergentně (BBCH 12) postřik dělená aplikace, pole
Čočka	Plevele jednoleté jednodě- ložné a dvouděložné	4 l 200–400 l vody/ha		Preemergentně, postřik max. 1x, pole
Lupina bílá	chundelka metlice, psárka polní, lipnice roční, plevele dvouděložné jednoleté	4 l 200–400 l vody/ha	AT	Preemergentně, postřik max. 1x
	plevele dvouděložné jednoleté	2,5 l 200–400 l vody/ha	AT	Preemergentně, postřik max. 1x
Celer naťový	Plevele dvouděložné jednoleté	2,5 l 200–400 l vody/ha	AT	Preemergentně po zasetí (do BBCH 08), postřik max. 1x
Celer bulvový			90	Postemergentně po výsadbě (BBCH 14–18), postřik ven- kovní výsadby, max. 1x
Světlice barvířská	Plevele dvouděložné jednoleté	1,5–2 l/ha	AT	Preemergentně do 3 dnů po zasetí na lehkých půdách nižší dávka
	Chundelka metlice, lipnice roční, psárka polní	3 l/ha	AT	Preemergentně do 3 dnů po zasetí na lehkých půdách nižší dávka
Čirok	Plevele dvouděložné jednoleté	1,5–2 l/ha	AT	Preemergentně po výsevu, na lehkých půdách 1,5 l/ha

Poznámka: druhová a odrudová citlivost není vyloučena, před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní



Betanal® Tandem®

Účinné látky

phenmedipham 200 g/l

ethofumesate 190 g/l

**Postřikový selektivní postemergentní herbicid ve formě suspenzního koncentrátu proti dvou-
děložným plevelům a některým travám v cuk-
rovce a krmné řepě.**

Balení

HDPE/PA kanystr 5 l (v kartonu 4x5 l)

Působení přípravku

Betanal® Tandem® má kontaktní i reziduální půdní účinnost. Na těžkých půdách působí převážně kontaktně. Je přijímán klíčovými rostlinami, jejich kořeny a listy. Sluneční svit, vyšší teplota a vyšší vlhkost vzduchu podporují účinnost přípravku. Současně dostatečná vlhkost půdy potencuje půdní působení. Herbicidní účinnost přípravku se projevuje v závislosti na půdních a klimatických podmínkách během 4–8 dní po aplikaci. Citlivé zasažené plevele přestávají růst, postupně se na nich objevují chlorózy a nekrózy, a odumírají. Phenmedipham je kontaktní účinná látka ze skupiny karbamátů (HRAC skupina C1). Působí jako inhibitor fotosyntézy ve fotosystému II (zastavuje asimilaci rostlin). Jeho účinnost je relativně nezávislá na vlhkosti nebo druhu půdy. Vyšší teplota a intenzivní sluneční záření zvyšují herbicidní účinnost. Je přijímán listy a hubí vzešlé plevele. V půdě je degradován především mikrobiální cestou a reziduální působení v půdě je minimální. Phenmedipham účinkuje proti jednoletým dvouděložným plevelům.

Ethofumesate patří do skupiny benzofuranů (HRAC skupina N). Působí jako inhibitor buněčného dělení. Je přijímán listy a kořeny plevelů. Účinkuje proti jednoletým travám a jednoletým dvouděložným plevelům. V plevelných rostlinách působí částečně systémově. V půdě je účinná látka ethofumesate krátce reziduální a je postupně deaktivována mikrobiální cestou. Dostatečná vlhkost půdy příznivě ovlivňuje jeho účinnost.

Odstup srážek od aplikace: Srážky 2 hodiny po aplikaci zpravidla výrazně nesnižují účinnost herbicidu, pokud postřiková kapalina zaschne na listech plevelů. Pokud jsou v porostu přerostlé



plevele, tak se pro zabezpečení dokonalého příjmu účinných látek minimální odstup srážek zvyšuje na 3 hodiny po aplikaci. Déšť v následujících dnech po aplikaci podporuje účinnost. Kombinace se smáčedlem Mero® 33528 zvyšuje odolnost dešťovým srážkám a podporuje účinnost.

Spektrum účinnosti

Betanal® Tandem® spolehlivě účinkuje proti širokému spektru jednoletých dvouděložných plevelů, které se běžně v cukrovce vyskytují. Výrazně potlačuje zaplevelení ježatkou kuří nohou a dalšími jednoletými prosovitými travami, zejména při opakovaných aplikacích a vyšších dávkách, kde se projeví reziduální účinnost.

Citlivé plevele

svízel přitula, merlíky, lebedy, ředkev ohnice, hořčice rolní, lilek černý, bažanka roční, violka rolní, zemědělský lékařský, rdesna, hluchavky, ptačinec žabinec, kokoška pastušů tobolka, máky, durman obecný, bér zelený

Méně citlivé plevele

laskavec ohnutý, kopřiva žahavka, psárka polní, oves hluchý, ježatka kuří noha, rdesno ptačí

Odolné plevele

bolehlav plamatý, heřmánky, rmeny, pcháč oset, přeslička rolní, tetluchu kozí pysk, pýr plazivý, svačec rolní, výdrol řepky, výdrol slunečnice, vikve, vytrvalé plevele



BETANAL® TANDEM®

Dávkování přípravku

Betanal® Tandem® se aplikuje v dávce 1-1,5 l/ha dělenou aplikací maximálně 3 ošetření za vegetační sezónu. Celková maximální použitá dávka za vegetaci je 4,25 l/ha. Maximální jednorázová dávka je 1,5 l/ha. Betanal® Tandem® je doporučováno kombinovat se smáčedlem Mero® 33528 v dávce 0,5-1 l/ha nebo jiným registrovaným smáčedlem, které zvyšuje účinnost aplikace.

Doporučení pro aplikaci

Betanal® Tandem® se aplikuje postemergentně s ohledem na vývojovou fázi plevelů. Optimální aplikace je v době, kdy plevele jsou ve fázi děložních listů až základu 1. páru pravých listů (BBCH 10–11). Plevelé jsou nejcitlivější ve fázi děložních listů. Přípravek se aplikuje samostatně nebo v kombinacích s dalšími herbicidy pro rozšíření spektra účinnosti, posílení účinnosti nebo prodloužení reziduálního půdního působení. Pokud aplikujeme formou TM kombinace s dalším přípravkem, je třeba dbát pokynů uvedených na etiketě tohoto přípravku. Systémy ošetření jsou pouze orientační a účinné látky lze kombinovat v jednotlivých termínech ošetření pro dosažení účinnosti proti vyskytujícím se plevelům.

Systém ošetření cukrovky:

T1 aplikace se provádí bez ohledu na růstovou fázi cukrovky

Dávka: 1–1,25 l/ha ± 0,5–1 l/ha Mero® 33528

Fáze cukrovky: bez ohledu na růstovou fázi cukrovky

Při vzházení cukrovky maximálně 1 l/ha. V krnné řepě od 2 pravých listů (BBCH 12)

Použití smáčedla je třeba přizpůsobit místním podmínkám a průběhu počasí.

Fáze plevelů: děložní listy až základ 1. páru pravých listů (BBCH 10–11)

T2 aplikace se provádí za 5–9 dní po T1

Dávka: 1,25–1,5 l/ha ± 1 l/ha Mero® 33528

Fáze cukrovky: zpravidla od 2 pravých listů cukrovky (BBCH 12)

Fáze nové vlny plevelů: děložní listy až základ 1. páru pravých listů (BBCH 10–11)

T3 aplikace se provádí za 10–14 dní po T2

Dávka: 1,25–1,5 l/ha ± 1 l/ha Mero® 33528

Fáze cukrovky: zpravidla od 4 pravých listů cukrovky (BBCH 14)

Fáze nové vlny plevelů: děložní listy až základ 1. páru pravých listů (BBCH 10–11)

Aplikace před zaklopením řádků, nejpozději 90 dní před sklizní.

Možné kombinace pro rozšíření spektra plevelů

1. kombinace s přípravky na bázi metamitronu (quinmeracu)

- prodloužení reziduálního půdního působení
- posílení účinnosti - heřmánkovité plevele, výdrol řepky, illek černý, lipnice roční a další plevele

T1 1–1,25 l/ha + 0,8–1 l/ha metamitron 700 g/l SC

T2 1,25–1,5 l/ha + 1–1,5 l/ha metamitron 700 g/l SC

T3 1,25–1,5 l/ha + 1–2 l/ha metamitron 700 g/l SC

T1 1–1,25 l/ha + 1–1,33 l/ha metamitron 525 g/l + quinmerac 40 g/l SC

T2 1,25–1,5 l/ha + 1,33–1,5 l/ha metamitron 525 g/l + quinmerac 40 g/l SC

T3 1,25–1,5 l/ha + 1,5–2 l/ha metamitron 525 g/l + quinmerac 40 g/l SC

T1 1–1,25 l/ha + 0,9 l/ha metamitron 571 g/l + quinmerac 71 g/l SC

T2 1,25–1,5 l/ha + 1,3 l/ha metamitron 571 g/l + quinmerac 71 g/l SC

T3 1,25–1,5 l/ha + 1,3 l/ha metamitron 571 g/l + quinmerac 71 g/l SC

Kombinace s přípravkem na bázi čistého metamitronu je velmi vhodná pro všechny termíny aplikace. Dávka 1 l/ha je použitelná bez ohledu na vývojovou fázi cukrovky. Použití smáčedla je možné dle registrace.

2. kombinace s přípravky na bázi triflusuľfu-ron-methylu

- příjem převážně listy rostlin, reziduální působení na plevele vzházející několik dní po aplikaci.
- rozšíření spektra a posílení účinnosti - laskavce, rdesna, výdrol řepky a slunečnice, heřmánkovité a brukvovité plevele, mračňák, svízel, tetlucha, ambrózie, sléz



T1 1–1,25 l/ha

T2 1,25–1,5 l/ha + 20–30 g/ha triflusaluron methyl 486 g/kg WG + registrované smáčedlo

T3 1,25–1,5 l/ha + 30 g/ha triflusaluron methyl 486 g/kg WG + registrované smáčedlo

Kombinace s přípravkem na bázi triflusaluron-methylu je vhodná pro všechny termíny aplikace bez ohledu na fázi cukrovky. Aplikace se provádí s registrovaným smáčedlem s ohledem na místní podmínky, zejména při T1 aplikaci.

3. kombinace s přípravky na bázi clopyralidu

- posílení listového působení proti problémovým plevelům
- rozšíření spektra účinnosti - tetlucha kozí pysk, výdrol slunečnice, výdrol ALS tolerantní slunečnice, heřmánkovité plevelle, pcháč oset a další plevelle

T1 1–1,25 l/ha

T2 1,25–1,5 l/ha + 0,1–0,15 l/ha clopyralid 300 g/l SL

T3 1,25–1,5 l/ha + 0,15–0,2 l/ha clopyralid 300 g/l SL

Kombinace s přípravkem na bázi clopyralidu je vhodná pro pozdější termíny aplikace od 2 pravých listů cukrovky.

4. kombinace s přípravky na bázi lenacilu

- prodloužení reziduálního půdního působení (proti pozdnímu zaplevelení)
- posílení spektra účinnosti - merlíky, lebedy, rdesna, pohanka, výdrol řepky, heřmánkovité plevelle, zemědým + ježatka a béry při vzházení

T1 1–1,25 l/ha

T2 1,25–1,5 l/ha + 0,2 l/ha lenacil 500 g/l SC

T3 1,25–1,5 l/ha + 0,2 l/ha lenacil 500 g/l SC

Kombinace s přípravkem na bázi lenacilu je možná až od 2 listů pravých listů cukrovky. Herbicidy na bázi lenacilu hubí plevelle, které klíčí a vzházejí.

5. kombinace s přípravky na bázi dimethenamid-P

- reziduální půdní působení proti druhotnému zaplevelení
- posílení spektra účinnosti - laskavce, hluchavky,

rozrazilý, pětour, lilek, opletka, heřmánkovité plevelle, zemědým, ježatka, lipnice roční

T1 1–1,25 l/ha + 0,15 l/ha dimethenamid–P 720 g/l EC

T2 1,25–1,5 l/ha + 0,3 l/ha dimethenamid–P 720 g/l EC

T3 1,25–1,5 l/ha + 0,45 l/ha dimethenamid–P 720 g/l EC

Kombinace s přípravkem na bázi dimethenamidu–P je možná od děložních listů cukrovky. Působí reziduálně proti vzházejícím vlnám ježatky kuří nohy a podporuje účinnost proti dvouděložným plevelům.

6. kombinace s graminicidy v nepýrohbné dávce

- rozšíření spektra účinnosti - ježatka kuří noha, béry, lipnice, prosa, výdrol obilnin, oves hluchý a další jednoleté trávy

Proti jednoletým travám lze kombinovat (v případě shody aplikačních termínů) s graminicidy v dávkách určených proti jednoletým travám. Obvyklý termín aplikace je v T2 a T3 od 2 plně vyvinutých pravých listů cukrovky.

7. kombinace s přípravky na bázi ethofumesate

- posílení účinnosti proti svízeli, bažance, rdesnům, případně travám

Kombinace s přípravkem na bázi ethofumesate je možná od 2 plně vyvinutých pravých listů cukrovky. Na stejný pozemek je možné použít maximálně 1 kg/ha účinné látky ethofumesate každý třetí rok.

8. zařazení do Conviso® Smart systému

- použití pouze na Conviso® Smart odrůdách!
- preventivní anti-rezistentní ošetření

T1 Betanal® Tandem® 1–1,25 l/ha + 0,8–1 l/ha metamitron 700 g/l SC

T2 0,5 l/ha Conviso® One ± 0,5–1 l/ha Mero® 33528

T3 0,5 l/ha Conviso® One ± 0,5–1 l/ha Mero® 33528

Betanal® Tandem® lze výhodně použít v Conviso® Smart systému pěstování cukrovky jako první ošetření v kombinaci s účinnými látkami metamit-



ron nebo metamitron a quinmerac proti širokému spektru časně vzházejících plevelů. V osevních postupech s vysokým zastoupením ALS inhibitorů v jednotlivých plodinách je to preventivní ošetření proti vývoji rezistence u merlíků, heřmánků a dalších plevelů.

Podmínky pro aplikaci

Následná ošetření se provádí podle aktuálního průběhu počasí a vzházení plevelů, kdy se následná plevelná vlna plevelů nachází opět v nejcitlivější růstové fázi. Plevelé nesmí být při aplikaci přerostlé. Účinnost proti přerostlým plevelům je závislá na vláhových a teplotních podmínkách. Herbicid nelze aplikovat při teplotách nad 23 °C (měřeno 5 cm nad povrchem půdy) a intenzivním slunečním svitem vzhledem ke zvýšenému riziku poškození cukrovky. Za jasných dnů s intenzivním slunečním svitem je možné aplikovat v podvečer po 18 hodině při nižších teplotách. Po silných srážkách je vhodné ošetření o 2–3 dny odložit a ponechat cukrovce čas k regeneraci a obnovení voskové vrstvy. Porost musí být při ošetření suchý, nelze ošetřovat těsně po dešti nebo když jsou rostliny pokryty rosou. Při výskytu nočních mrazíků (pod -3 °C) doporučujeme odložit aplikaci o 2–3 dny po jejich odeznění, aby cukrovka měla čas k regeneraci. Pokud není cukrovka otužilá může snášet hůře i ošetření po nočních teplotách nižších než 0 °C. Při velkých teplotních rozdílech mezi dnem a nocí není rovněž doporučeno ošetření provádět.

Mísitelnost

Betanal® Tandem® je mísitelný s herbicidy na bázi metamitronu, triflusu, sulfuron-methylu, ethofumesatu, clopyralidu, quinmeracu, lenacilu a phenmediphamu. Dále je mísitelný s ověřenými graminicidy, smáčedly (např. Mero® 33528) a herbicidem Conviso® One (pouze v Conviso® Smart odrůdách cukrovky!). Je třeba vždy dodržet návod na použití partnerských přípravků. Vlastnosti zvolené směsi je vhodné mít předem prověřeny v místních podmínkách. Betanal® Tandem® není mísitelný s hnojivem na bázi dusičnan amonný + močovina (např. DAM 390), síran amonný + močovina nebo s přípravky obsahujícími olej.

Upozornění

Aplikace nesmí být prováděna za vysokých teplot vzduchu, intenzivního slunečního záření, případně na rostliny stresované suchem nebo jinými biotickými (choroby a škůdci) či abiotickými faktory (mraz, sucho, kroupy, vítr, podmáčení, přívalové srážky, půdní škraloup, mechanické poškození).

V případech oslabení porostu z některých výše uvedených důvodů doporučujeme ošetření raději o 2–3 dny odložit. Cukrovka je nejcitlivější ve fázi děložních lístků, s pokročilejší růstovou fází řepy se nebezpečí fytotoxicity snižuje. Při nedodržení aplikačního termínu, dávkování či při aplikaci za nevhodných podmínek může dojít k poškození porostu nebo snížení herbicidního účinku.

Aplikujte maximálně 1 kg/ha účinné látky ethofumesate každý třetí rok na stejný pozemek.

Přípravek není určen pro použití v množitelských porostech cukrové a krmné řepy.

Dodržujte anti-rezistentní strategii uvedenou na etiketě.

Maximální počet aplikací za vegetační sezónu: 3x do celkové dávky 4,25 l/ha

Následné plodiny

Po sklizni cukrovky ošetřené Betanal® Tandem® lze pěstovat libovolnou plodinu. Pokud má být ve stejném roce vyseta ozimá obilnina, je třeba půdu před výsevem zpracovat do hloubky 15–20 cm.

Náhradní plodiny

Pokud je nutno z jakýchkoliv důvodů porost ošetřený Betanal® Tandem® předčasně zlikvidovat, lze jako náhradní plodinu vysévat cukrovku, krmnou řepu, hrách, bob, len, kukuřici, špenát, nebo vojtěšku. Před výsevem těchto plodin (kromě cukrovky) je třeba provést zpracování půdy do hloubky 15–20 cm.

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků. Při aplikaci lze použít dávku vody 150–200 l/ha. Je třeba zabezpečit rovnoměrnou aplikaci bez překrytí postřikových pásů. Pro aplikaci v dalších plodinách je nutno postřikovač řádně vyčistit způsobem uvedeným v etiketě. Přípravek nesmí zasáhnout úletem, odparem nebo jinak okolní porosty, oseté pozemky



Betanal® Tandem®

nebo pozemky určené k setí. Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřené množství přípravku se vlije do aplikačního zařízení naplněného cca 100 l vodou a za stá-

lého míchání se doplní na stanovený objem. Nebo se použije předmíchávací zařízení, je-li jím aplikační zařízení vybaveno. Nepoužívat vodu tvrdou nebo znečištěnou ani vodu s vysokým obsahem železa. Při přípravě směsi nelze mísit koncentráty a jednotlivé přípravky se do nádrže vpravují odděleně. Připravenou aplikační kapalinu je třeba spotřebovat

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Cukrovka, krmná řepa	plevele dvouděložné jednoleté	1–1,5 l/ha 150–200 l/ha vody	AT	Postemergentně, max. 3x plevely BBCH 10–11 do celkové dávky 4,25 l/ha za sezónu

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní,

OL - ochranná lhůta





CADOU®

Účinné látky

flufenacet 508,8 g/l

Herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně proti travovitým plevelům v pšenici ozimé (včetně pšenice tvrdé a špaldy), ječmeni ozimém, žitě ozimém a tritikale.

Balení

HDPE/EVOH kanystř 5 l

Působení přípravku

Cadou® je herbicid do ozimých obilnin pro preemergentní a časně postemergentní aplikaci na bázi účinné látky flufenacet. Má kontaktní a reziduální půdní účinek, účinkuje proti klíčícím, vzcházejícím i vzešlým plevelům v časných vývojových stádiích, zejména proti citlivým travám a některým ozimým dvouděložným plevelům. Působí jako inhibitor dělení buněk (HRAC skupina K3). Je přijímán kořenovým systémem, hypokotylem, klíčovými výhonky a růstovými vrcholy. Doba působení flufenacetu je podle podmínek 3 měsíce. Dostatečná vzdušná a půdní vlhkost příznivě ovlivňuje účinnost přípravku.

Odstup srážek od aplikace

Srážky po aplikaci podporují účinnost.

Spektrum účinnosti

Citlivé plevely: chundelka metlice, lipnice roční, psárka polní, heřmánek pravý

Středně citlivé plevely: ptačinec prostřední, výdrol řepky

Odolné plevely: jednoleté a vytrvalé dvouděložné plevely

Dávkování přípravku

Herbicid Cadou® se aplikuje v dávce 0,24-0,5 l/ha s ohledem na termín aplikace, cílové spektrum trav a půdní podmínky.

Preemergentní aplikace:

0,3 l/ha - chundelka metlice, lipnice roční (lehké a středně těžké půdy)

0,5 l/ha - psárka polní, chundelka metlice, lipnice roční (středně těžké a těžké půdy)

Postemergentní aplikace:

0,24 l/ha - chundelka metlice, lipnice roční (lehké a středně těžké půdy)

0,35 l/ha - psárka polní, chundelka metlice, lipnice roční (středně těžké půdy)

0,5 l/ha - psárka polní, chundelka metlice, lipnice roční (těžké půdy)

Doporučení pro aplikaci

Herbicid Cadou® je určen pro podzimní preemergentní (BBCH 00–09) a časně postemergentní aplikaci (BBCH 10–13). Plevely, zejména psárka polní, by měly být v časných vývojových fázích, optimálně od vzcházení do prvního rozvinutého listu (BBCH 11). Nejlepší účinnosti proti heřmánku pravému lze na základě zkušeností dosáhnout při aplikaci před jeho vzejitím. Předpokladem dobré účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován srážkami. Vždy je nutné zajistit kvalitní oseední lůžko bez hrud a dodržet předepsanou hloubku setí obilnin. Cadou® se aplikuje samostatně nebo v kombinaci s dalšími herbicidy proti dvouděložným plevelům. V plné dávce 0,5 l/ha za dobrých vláhvových podmínek velmi efektivně potlačuje také sveřepý. V kombinacích s dalšími herbicidy posiluje nebo rozšiřuje jejich účinnost proti travovitým plevelům, např. 0,2–0,25 l/ha Cadou® + 0,4–0,5 l/ha Cougar® Forte.

Upozornění

Neošetřujte mechanicky poškozené, nedostatečně hluboko zaseté obilniny a zejména porosty vystavené stresu způsobeného poklesem teplot, nadměrnými srážkami, zamokřením či kombinací různých stresových faktorů. Do obilnin ošetřených přípravkem Cadou® nelze podsévat jeteloviny. K zabránění



vzniku rezistence je nutné uplatňovat anti-rezistentní strategii uvedenou na etiketě.

Maximální počet aplikací v plodině: 1x na podzim.

Mísitelnost

Herbicid Cadou® je mísitelný s běžně používanými herbicidy (např. Cougar® Forte, Bacara® Trio, Grodyl® 75 WG, Sekator® OD), insekticidy (např. Decis® Forte) a fungicidy v povolených dávkách. V případě použití kombinací je nutné předem odzkoušet vzájemnou mísitelnost přípravků a přizpůsobit aplikaci návodu k použití příslušných přípravků ve směsi. Herbicid Cadou® není doporučeno míchat s kapalnými listovými hnojivy, s přípravky ve formě olejových disperzí, s koncentrovaným hnojivem DAM 390 a se smáčedly.

Následné plodiny

V běžném osevním postupu po sklizni obilniny při použití klasické orební agrotechniky může být vysévána jakákoliv plodina bez omezení. V případě minimalizace zpracování půdy (např. setí do podmítky) se může na následné řepce ozimé na děložnících a prvních pravých listech projevovat fitotoxicita ve formě světlých skvrn. Při přímém výsevu bez kultivace může být fitotoxicita výraznější.

Náhradní plodiny

Pokud je nutné přeseť ošetřenou obilninu po aplikaci přípravku Cadou® již na podzim, může být vysévána pouze pšenice ozimá. Pokud se vysévá náhradní plodina na jaře, mělo by mezi aplika-

cí a novým osevem uplynout nejméně 12 týdnů. Po běžné přípravě půdy lze vysévat pšenici jarní, kukuřici, brambor, hrách a fazol. Při orbě pluhem nebo hlubším zpracování půdy (minimálně 20 cm) se dále mohou vysévat tyto náhradní plodiny: ječmen jarní, oves, řepa, řepka jarní, slunečnice a len.

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje postřikem profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků. Při postřiku se používá 200–400 l/ha vody. Postřik musí být proveden přesně a rovnoměrně, nesmí zasáhnout sousední oseté porosty nebo pozemky určené k setí. Zejména je třeba zabránit lokálnímu předávkování a překrytí postřikových pásů. Pro aplikaci v dalších plodinách je nutno aplikační zařízení ihned řádně vyčistit způsobem uvedeným na etiketě. Nedostatečné vypláchnutí může způsobit následně poškození rostlin.

Příprava postřikové aplikační kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat. V případě použití směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Směs přípravků je třeba neustále míchat při plnění, transportu a aplikaci.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Pšenice ozimá*, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale	chundelka metlice, lipnice roční, psárka polní	0,3–0,5 l/ha	AT	Preemergentně (BBCH 00–09) na podzim, 1x 200–400 l/ha vody
		0,24–0,5 l/ha	AT	Postemergentně (BBCH 10–13) na podzim, 1x 200–400 l/ha vody

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní,

OL - ochranná lhůta

* včetně pšenice tvrdé a pšenice špaldy



CADOU®

Conviso® One

Účinné látky

foramsulfuron 50 g/l

thiencarbazone-methyl 30 g/l

Postemergentní systémový selektivní herbicid ve formě olejové disperze pro použití v odrůdách cukrovky CONVISO® SMART k hubení jednoletých jednoděložných a dvouděložných plevelů.

Balení

HDPE/PA kanystř 5 l

HDPE/EVOH láhev 1 l

Působení přípravku

Mechanismem účinku herbicidního přípravku Conviso® One je inhibice enzymu acetolaktát syntetázy (HRAC skupina B). Zasažené citlivé plevele přestávají ihned po aplikaci růst, objevují se na nich chlorózy, nekrózy a postupně během 2–4 týdnů odumírají. Conviso® One má jak kontaktní, tak i reziduální půdní účinek. Herbicid je přijímán převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy a translokován po celé rostlině včetně oddenků a rhizomů vytrvalých plevelů. Herbicidní účinnost přípravku se projevuje v závislosti na půdních a klimatických podmínkách. Dostatečná teplota a současně vysoká vzdušná vlhkost podporují iniciální účinnost přípravku. Dostatečná půdní vlhkost příznivě ovlivňuje půdní účinnost. Za sucha a chladu je působení přípravku pomalejší. Za normálních podmínek plevele po aplikaci zastavují růst, přestávají cukrovce konkurovat, během několika dnů žloutnou a během 2–3 týdnů zcela odumírají. Vzhledem ke své půdní účinnosti hubí Conviso® One i ty citlivé jednoleté plevele, které vzcházejí, až po jeho aplikaci. Reziduální účinnost přetrvává v závislosti na půdních a vlhkostních podmínkách 2–3 týdny.

Odstup srážek od aplikace

1,5 hodiny

(postřiková kapalina musí zaschnout na listech plevelů).

Srážky v období po aplikaci zvyšují a prodlužují reziduální působení herbicidu.

Spektrum účinnosti

Conviso® One spolehlivě účinkuje proti velmi širo-



CONVISO® ONE

kému spektru běžných travovitým a dvouděložným plevelům, včetně vytrvalých, problémových a obtížně hubitelných.

Mezi citlivé travovité plevele patří bér sivý, bér zelený, bér přeslenitý, chundelka metlice, čirok halabský (ze semene), dochan klasnatý, ježatka kuří noha, jilek mnohokvětý, lipnice roční, proso seté, proso vláskovité, oves hluchý, psárka polní, pýr plazivý, rosička krvavá, sverřepý, výdrol prosa, výdrol obilnin a výdrol jílků.

Mezi citlivé dvouděložné plevele patří ambrózie peřenolistá, bažanka roční, čistec rolní, drchnička rolní, durman obecný, dvouzubec trojdlílný, heřmánek pravý, heřmánkovec nevonný, heřmánkovec přímořský, hluchavka nachová, hluchavka objímavá, hořčice rolní, hulevník lékařský, chrpa polní, ibišek trojdlílný, kakosty, kapustka obecná, kopřiva žahavka, knotovka bílá, kolenec rolní, kokoška pastuší tobolka, kokotice ladní, konopice polní, jitrocel větší, laskavec ohnutý, lilek černý, mák vlčí, merlíky, mléč rolní, mračník Theophrastův, penízek rolní, pětour maloužborný, pětour srstnatý, prýšec kolovratec, ptačinec prostřední, pomněnka rolní, opletka obecná, prlina rolní, rdesno blešník, rdesno červívec, rdesno ptačí, rmen rolní, ředkev ohnice, řepaň durkoman, starček obecný, svízel přitula, svačec rolní, šruha zelná, tetlucha kozí pysk, turanka kanadská, úhorník mnohodílný, violka rolní, violka trojbarevná, vikve, plevelné řepy konvenčních odrůd, výdrol řepky, bramboru, pohanky obecné a slunečnice roční, zemědým lékařský.

Mezi středně citlivé dvouděložné plevele patří lebeda rozkladitá, opletník plotní, pcháč oset, pe-



lyněk černobýl (ze semene), podběl lékařský, rozrazil perský, mochna husí, šťovík tupolistý a šťovík kadeřavý.

Mezi méně citlivé plevele patří čistec bahenní, máta rolní, ocásek virginský, pelyněk černobýl (z podzemních pupenů), rozrazil rolní a břechťanolistý. Potlačuje přesličku rolní.

Dávkování přípravku

Herbicid Conviso® One je určen pro opakovanou dělenou aplikaci v dávce $2 \times 0,5$ l/ha. Pro zlepšení vlastností aplikační kapaliny a zajištění maximální účinnosti doporučujeme aplikovat v kombinaci se smáčedlem Mero® 33528 v dávce 0,5 l/ha. Proti přerostlým plevelům, při velmi silném zaplevelení, za nepříznivých podmínek pro růst a vývoj plevelů a při dlouhodobém suchu, kdy plevele mají silnou voskovou vrstvu na listech je vhodné zvýšit dávku smáčedla Mero® 33528 na 1 l/ha. Jednorázovou aplikaci je možné provádět v dávce 1 l/ha.

Doporučení pro aplikaci

Herbicid Conviso® One lze aplikovat od plně rozvinutých děložních listů až do 8 pravých listů cukrovky (BBCH 10–18) v době, kdy jsou plevele nepřerostlé ve fázi 2–4 pravých listů (BBCH 12–14). Trávy jsou nejcitlivější od vznášení do konce odnožování. Nejvhodnější termín pro hubení pcháče osetu je od fáze přízemní růžice až do výšky 10–15 cm. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevele za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin. Plevelé musí mít dostatečnou listovou plochu pro zachycení postřikové kapaliny příjem účinných látek. V případě dlouhodobého sucha se osvědčuje aplikace v ranních hodinách.

Z praktického hlediska je nejvhodnější opakovaná dělená aplikace s odstupem minimálně 10 dnů

T1 aplikace se provádí v době, kdy cukrovka je ve fázi děložních až 2 párů pravých listů (BBCH 10–14) v dávce $0,5$ l/ha $\pm$ $0,5$ – 1 l/ha Mero® 33528. Plevelé by měly být ve fázi 2–4 pravých listů, merlíky optimálně do 2–4 pravých listů (do velikosti 4 cm).

T2 aplikace se provádí v době, kdy cukrovka je ve fázi 2 až 8 pravých listů (BBCH 12–18) v dávce $0,5$ l/ha $\pm$ $0,5$ – 1 l/ha Mero® 33528. Nově vzešlé plevele by měly být ve fázi 2–4 pravých listů, mer-

líky optimálně do 2–4 pravých listů (do velikosti 4 cm). Na základě praktických zkušeností a dlouhodobého testování je doporučeno provádět aplikaci se smáčedlem Mero® 33528 v dávce 0,5–1 l/ha. Odstup mezi aplikacemi je minimálně 10 dnů, T2 aplikace musí být provedena nejpozději před zaklopením řádků cukrovky, kdy plevele nejsou zakryté jejími listy.

Mísitelnost

Přípravek není nutné mísit s dalšími herbicidy. V případě potřeby je mísitelný se smáčedlem Mero® 33528 a s běžnými herbicidy na bázi phenmediphamu (Betanal® Tandem®), desmediphamu, ethofumesatu, metamitronu, chloridazonu, quinmeracu, lenacilu a dimethenamidu-P. Vlastnosti a kompatibilitu zvolené směsi je třeba mít předem ověřeny v místních podmínkách. Nelze mísit s listovými hnojivy.

Upozornění

Herbicid Conviso® One je určen pouze k ošetření odrůd cukrovky CONVISO® SMART s tolerancí k ALS inhibitorům. Konvenční odrůdy cukrovky jsou přípravkem hubeny. Pro aplikaci v porostech konvenčních odrůd cukrovky je třeba postřikovač řádně vypláchnout postupem uvedeným na etiketě.

Neošetřujte při teplotách nad 25 °C a intenzivním slunečním svitu. Porost musí být při ošetření suchý, nelze ošetřovat bezprostředně po dešti ani tehdy, kdy jsou rostliny pokryty rosou. Po intenzivních srážkách před plánovanou aplikací je vhodné ošetření o 2–3 dny odložit a ponechat plodinu čas k regeneraci voskové vrstvy. K zabránění vzniku rezistence k přípravku je nutné dodržovat antirezistentní strategii uvedenou na etiketě.

Maximální počet aplikací v plodině: 2x

Antirezistentní strategie

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Zařazení v osevním postupu

Po sklizni cukrovky lze bez omezení pěstovat



ozimou nebo jarní pšenici, ozimý nebo jarní ječmen, hrách, ozimou a jarní řepku, hořčici na zelené hnojení, kukuřici, slunečnici, cukrovku, sóju, fazol. Jako náhradní plodinu po předčasné likvidaci ošetřeného porostu lze vysévat odrůdu cukrovky CONVISO® SMART, nebo po orbě 15–20 cm a 3 týdnech kukuřici, nebo na podzim ozimou pšenici.

Technika postřiku

Přípravek se aplikuje profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků. Je třeba zabezpečit rovnoměrnou pokryvnost a zabránit lokálnímu předávkování např. překrytím aplikačních pásů. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 100–300 l/ha. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty, oseté pozemky nebo pozemky určené k setí. Aplikační zařízení musí být vyčištěno co nejdříve po ukončení aplikace, jinak hrozí nebezpečí zaschnutí zbytků postřikové kapaliny na jeho součástech a jejich obtížné odstraňování. Pro aplikaci v dalších plodinách je nutno postřikovač řádně vyčistit způsobem uvedeným v etiketě.

Příprava postřikové kapaliny

Separace olejové složky v kanystru je přirozenou vlastností. Před použitím je třeba obsah kanystru vždy důkladně promíchat. Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat. Pro přípravu postřikové kapaliny nepoužívejte znečištěnou vodu. V případě použití směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Cukrovka (odrůdy CONVISO® SMART)	plevele jednoleté jednoděložné a dvou- děložné	0,5 l/ha	AT	opakovaná aplikace (2x) interval minimálně 10 dnů cukrovka BBCH 10–18 plevele BBCH 12–14 TM Mero® 33528 0,5–1 l/ha
		1 l/ha		jednorázová aplikace (1x) cukrovka BBCH 10–18 plevele BBCH 12–14

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní,

OL - ochranná lhůta



Cougar® Forte

Účinné látky

diflufenican 280 g/l

flufenacet 280 g/l

Herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně proti jednoděložným a dvouděložným plevelům v ozimých obilninách (pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritíkale ozimé) při podzimní preemergentní a časně postemergentní aplikaci.

Balení a hmotnost

HDPE kanystř 5 l (v kartonu 4 × 5 l)

Působení přípravku

Cougar® Forte je kombinovaný herbicid obsahující dvě navzájem se doplňující účinné látky. Herbicid má kontaktní listový a reziduální půdní účinek. Účinkuje na klíčící, vzcházející a vzešlé plevely v časných vývojových stádiích.

Diflufenican (HRAC skupina F1) je převážně absorbován mladými rostlinami v době klíčení, sekundárně pak kořenovým systémem a listovou plochou. Při postemergentní aplikaci je nejúčinnější na mladé rostlinky. Když je aplikován na vzešlé rostliny, je přijímán přes klíčky nebo růstové vrcholy vzcházejících rostlin. Při preemergentní aplikaci vytvoří diflufenican na povrchu půdy tenkou vrstvu, v níž jsou ničeny vzcházející plevely.

Flufenacet (HRAC skupina K3) proniká do půdy a je přijímán hlavně kořenovým systémem, hypokotylem nebo klíčovými rostlinkami plevelů. V plevelných rostlinách je rozváděn převážně xylémem do růstových vrcholů.

Účinnost obou látek se doplňuje příjmem listy a kořeny. Doba působení diflufenicanu je 6 měsíců, flufenacetu 3 měsíce. Flufenacet je účinný především proti travám, diflufenican proti dvouděložným plevelům s výrazným vzájemným synergickým působením. Předpokladem dobré účinnosti je dostatečná půdní vlhkost.

Spektrum účinnosti přípravku

Přípravek spolehlivě účinkuje proti běžným plevelům v ozimých obilninách.

Citlivé plevely: chundelka metlice, lipnice roční, svízel přitula, kakosty, kokoška pastuší tobolka, heřmanky, rmen rolní, rožec rolní, ptačinec prostřední, penízek rolní, zemědělský lékařský, hluchavky, mák



COUGAR® Forte

vlčí, hořčice rolní, ředkev ohnice, rozrazil, violky, pomněnka rolní, kopretina osenní, rdesna, pryskyřník rolní, výdrol řepky, výdrol svazenky.

Velmi dobře účinkuje také na některé na jaře vzcházející plevely, jako jsou konopice, merlíkovité a rdesnovité plevely, laskavec ohnutý a opletka obecná (při dostatečné půdní vlhkosti).

Méně citlivé plevely: chrpa polní, vikve, šťovíky, kopřiva žahavka, mléče, výdrol slunečnice, nepatrlec rolní, kamejka rolní, rdesno ptačí, výdrol máku.

Odolné plevely: oves hluchý, lipnice obecná, jílky, sveřepy, pýr plazivý, pcháč oset, svlačec rolní, pelyněk černobýl a vytrvalé plevely.

Dávkování přípravku

Cougar® Forte se aplikuje v dávce 0,5 l/ha s ohledem na fázi plevelů. Tato dávka zajistí v běžných podmínkách spolehlivou a dlouhodobou účinnost proti velmi širokému spektru plevelů včetně svízele přituly.

Doporučení pro aplikaci

Cougar® Forte je určen pro podzimní preemergentní (BBCH 00–07) a časně postemergentní (BBCH 11–16) aplikaci. Ozimé obilniny je v praxi možné ošetřovat kdykoliv od zasetí do fáze 6 listů (BBCH 00–16). Cougar® Forte je třeba aplikovat co nejdříve, optimálně ve fázi 1–3 listů obilniny, kdy plevely vzcházejí a nejsou přerostlé. Pokud jsou dvouděložné plevely již vzešlé, měly by být v časných vývojových fázích do 2 pravých listů. Svízel přitula je citlivý do 1–2 přeslenů. Trávosvité plevely jsou nejcitlivější od vzcházení do 2 pravých listů. Chundelka metlice je citlivá až do fáze před začátkem odnožování. Optimální velikost je 1–3 listy. Psárka polní je pouze retardovaná při preemergentní aplikaci za dostatečné půdní vlhkosti.

Předpokladem spolehlivé účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, kvalitní příprava půdy, dodr-



COUGAR® FORTE

Cougar® Forte

žení předepsané hloubky setí obilnin a použití plné dávky 0,5 l/ha v adekvátním množství vody. Po zasetí lze doporučit ošetření pozemků s dobře připravenou půdou bez větších hrud. Na lehkých a kameňitých půdách je vhodnější přípravek aplikovat až po vzejití obilniny. Při významném výskytu svízele přitůla (nad 1–2 přesleny) a výdrolu řepky (nad 1–2 listy) je vhodná kombinace 0,5 l/ha Cougar® Forte + 0,05–0,1 l/ha Sekator® OD nebo 10–15 g/ha Grody® 75 WG. Pro posílení účinnosti proti sveřepům, psárce polní a dalším travám je možné kombinovat s 0,2–0,25 l/ha Cadou®.

Upozornění

Při postemergentní aplikaci nelze ošetřovat poškozené (mechanicky atd.), nedostatečně hluboko zaseté obilniny a zejména porosty vystavené stresu způsobenému poklesem teplot, nadměrnými srážkami, zamokřením či kombinací různých stresových faktorů! Do obilnin ošetřených přípravkem Cougar® Forte nelze podsévat jeteloviny! Při používání přípravku je nutné uplatňovat antirezistentní strategii uvedenou na etiketě!

Mísitelnost

Cougar® Forte je mísitelný s běžně používanými insekticidy (Decis® Forte) a herbicidy (Grody® 75 WG, Sekator® OD, Cadou®) v povolených dávkách. V případě použití kombinací je nutné předem odzkoušet vzájemnou mísitelnost přípravků a přizpůsobit aplikaci návodu k použití příslušných přípravků ve směsi. Cougar® Forte se přidává do nádrže naplněné do poloviny vodou jako první. Směs přípravků je třeba neustále míchat při plnění, transportu a aplikaci. Při-

pravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat. Cougar® Forte nelze míchat s kapalnými hnojivy a koncentrovaným DAM 390. V případě nutnosti je možné použít ředění DAM 390 v dávce 20–30 l/ha ve 200–400 l/ha vody.

Následné plodiny

Při použití klasické orební agrotechniky není omezení pro výsev následných plodin v běžném osevním postupu. V případě minimalizačního zpracování půdy (např. setí do podmytky) se u řepky mohou objevit na děložních a prvních listech stopy po ošetření, které nemají vliv na další růst. Riziko fytotoxicity se zvyšuje v případě výsevu řepky bez předchozího zpracování půdy. Riziko se také zvyšuje na lehkých půdách s malým obsahem organické hmoty.

Náhradní plodiny

Pokud je nutné přeseť ošetřenou plodinu po aplikaci Cougaru Forte již na podzim, měla by být vyseta pšenice ozimá. Při výsevu náhradní plodiny na jaře, mělo by mezi aplikací a novým osevem uplynout nejméně 12 týdnů. Po orbě se může jako náhradní plodina vysévat pšenice jarní, ječmen jarní, hrách, fazole, brambory, mrkev, kukuřice, slunečnice, sója, lupina nebo cibule. Nelze vysévat jako náhradní plodinu cukrovku nebo brukvovitou plodinu!

Technika aplikace

Při postřiku se používá optimálně 200–400 l vody na ha. Postřik musí být proveden přesně a rovnoměrně a nesmí zasáhnout sousední citlivé porosty (řepku ozimou a další).

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Pšenice ozimá včetně pšenice tvrdé a špaldy, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	Chundelka metlice, svízel přitůla, dvouděložné plevle	0,5 l	AT	Na podzim preemergentně nebo časné postemergentně Max. 1× za sezónu



Husar® Star



Účinné látky

iodosulfuron-methyl Na 33 g/kg
thiencarbazone methyl 25 g/kg
mefenpyr-diethyl 150 g/kg (safener)

Postřikový herbicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí pro postemergentní aplikaci do pšenice ozimé (včetně pšenice špaldy ozimé a pšenice tvrdé ozimé), žita ozimého a tritikale ozimého k hubení dvouděložných plevelů a jednoletých jednoděložných plevelů.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr s množstvím 3 kg

Působení přípravku

Mechanismem účinku přípravku Husar® Star je inhibice enzymu acetolakát syntetázy (HRAC skupina B). Je přijímán převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy. Je translokován po celé rostlině, účinkuje na vzešlé, vzházející a klíčící plevele. Zasažené citlivé plevele přestávají ihned po aplikaci růst, přestávají konkurovat obilnině, objevují se na nich chlorózy, nekrózy a postupně během 4–6 týdnů odumírají. Doba, za kterou se projeví účinky a plevele odumrou, závisí na plevelném druhu, vývojové fázi při aplikaci a povětrnostních podmínkách. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevele za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin. Účinek přípravku je relativně nezávislý na teplotě. Teplo, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinek přípravku urychlují, sucho a další nepříznivé podmínky pro růst plevelů naopak zpomalují. Vzhledem ke krátkému reziduálnímu působení po dobu 2–3 týdny jsou hubeny i některé citlivé plevele vzházející krátce po aplikaci. Obsažený safener urychluje odbourávání přípravku v obilninách, a tím zvyšuje jeho selektivitu.

Odstup srážek od aplikace: 2 hodiny (po zastavení postřikové kapaliny na listech plevelů)

Spektrum účinnosti

Přípravek Husar® Star spolehlivě hubí při postemergentní aplikaci řadu jednoletých trav, zejména chundelku metlici, lipnici roční, jílky, výdrol jílků, oves hluchý, ježatku kuří nohu a lesknici kanárskou. Z **velmi citlivých dvouděložných plevelů** hubí heřmánky,



husar® Star

heřmánkovec přímořský, heřmánkovec nevonný, hořčici rolní, huseníček rolní, kokošku pastuší toboleku, kopretinu osenní, laskavce, lebedy, merlíky, ptačinec prostřední, rmen rolní, ředkev ohnící, svízel přitulu, drchničku rolní, hlaváčky, jetel, koleneček rolní, konopice, mák vlnitý, mléče, pryskyřník plazivý, ostropestřec mariánský, ostrožka stračka, pětoury, pcháček oset, pomněnku rolní, rdesna, rozrazil perský, slézy, starček obecný, úhorník mnohohlavý, vikve, vojtěška, výdrol slunečnice, výdrol řepky, výdrol slunečnice.

Mezi **citlivé dvouděložné plevele** patří hluchavka nachová, hluchavka objímavá, kakost maličká, kakost dvouosečná, locika kompasová, opletka obecná, rozrazil břechtanolistý, šťovíky, violka rolní, zemědělní lékařský.

Odolné dvouděložné plevele jsou chrpa polní, pelyněk černobílý, psárka polní, rozrazil rolní, svěřepý, svačec rolní, výdrol ALS tolerantních plodin.

Dávkování

Přípravek Husar® Star se aplikuje proti širokému spektru travovitých a dvouděložných plevelů v dávce 0,3 kg/ha v kombinaci se smáčedlem Mero® 33528 v dávce 1 l/ha. Alternativně lze použít smáčedlo BioPower®. Z praktického hlediska je možné aplikovat v koncentrovaném kapalném hnojivu DAM 390. V takovém případě nelze přidávat smáčedlo. Nižší dávky přípravku je možné použít dle etikety při slabším zaplevelení (zejména chundelkou metlicí) nebo při výskytu úzkého spektra plevelů. Z hlediska antirezistentní strategie, pokrytí problémových, obtížně hubitelných a vytrvalých plevelů je doporučeno používat plnou dávku.



HUSAR® STAR

Doporučení pro aplikaci

Husar® Star určen pro jarní aplikace kdykoliv od fáze počátku odnožování (BBCH 21) do fáze 2. kolénka ozimých obilnin (pšenice, žito a tritikale), optimálně do konce odnožování (BBCH 29) s ohledem na velikost plevelů. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevele za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin. Trávy jsou nejcitlivější od fáze 2 listů až do konce odnožování, chundelka metlice je citlivá až do fáze 1. kolénka, dvouděložné plevele od vzházení do 6 listů. Vzešlý oves hluchý je velmi dobře huben do konce odnožování. Svízel přitula je spolehlivě huben i v pokročilých růstových fázích (do fáze 8–10 přeslenů). Pcháč oset je nejlépe huben ve fázi přizemní růžice až do výšky 10–15 cm. Kombinace se smáčedlem na bázi řepkového oleje Mero® 33528 v dávce 1 l/ha zesiluje penetraci účinných látek do pletiv plevelů a stabilizuje účinnost zejména na nepříznivých podmínkách pro účinnost herbicidů (dlouhodobě sucha, nízká relativní vzdušná vlhkost nebo dlouhodobě chladné období). Alternativně lze použít smáčedlo BioPower® ve stejné dávce. Razanci účinku herbicidů na plevele (zejména méně citlivé a přerostlé) zvyšuje kombinace s kapalným hnojivem DAM 390. V období dlouhodobého sucha a nízké vzdušné vlhkosti DAM 390 dostatečně nezvyšuje penetraci herbicidů do pletiv plevelů. Účinnost přípravku je relativně nezávislá na teplotě, optimální rozsah je +5 °C až +25 °C. Předpokladem účinnosti přípravku je rovněž dostatečná půdní vlhkost v období aplikace. Husar® Star není třeba kombinovat s jinými herbicidy.

Upozornění

Přípravek nepoužívejte v obilninách s podsevem. Neaplikujte na porost oslabený suchem, mrazem či naopak vysokými teplotami a podmačením. Husar® Star je ošetřovanými obilninami dobře snášen. Jen výjimečně se po aplikaci mohou objevit příznaky fyto toxicity, jako je přibrzdění růstu nebo chlorózy, které však mají dočasný charakter a nemají nepříznivý vliv na výnos obilniny. K projevům fyto toxicity může dojít zejména po aplikaci na stresované rostliny (např. dlouhodobě sucha, chladné počasí), nebo při aplikaci na oslabená pletiva v období intenzivního růstu. Za těchto situací ošetření nedoporučujeme. Dodržujte antirezistentní strategii uvedenou na etiketě. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani

oseté pozemky nebo pozemky určené k setí. Maximální počet aplikací v plodině: 1x

Mísitelnost

Přípravek Husar® Star lze kombinovat s běžně používanými fungicidy, insekticidy, regulátorem růstu Fabulis® OD, regulátory (na bázi chlormequat chloridu nebo trinexapac-ethylu), smáčedly Mero® 33528 a BioPower®, ověřenými listovými hnojivy a kapalným hnojivem DAM 390. Základní podmínkou pro použití kombinace je shoda aplikačních termínů pro přípravky ve směsi. Při použití tank-mixu je třeba se řídit návodem k použití příslušných přípravků a kompatibilitu směsi předem ověřit v malé nádobě ve správném poměru. Rovněž směsi s pomocnými prostředky Mero® 33528 a BioPower® je třeba použít v souladu s jejich návodem k použití. Nedoporučujeme mísit s regulátory růstu na bázi ethephonu.

Následné plodiny

V rámci běžného osevního postupu lze po mělkém zpracování půdy jako následné plodiny vysévat: ozimou pšenici, ozimé tritikale nebo ozimé žito. Po orbě lze vysévat ozimou řepku nebo ozimý ječmen. Následující jaro lze po mělkém zpracování půdy vysévat jarní obilniny (ječmen jarní, tritikale jarní, pšenici jarní), cukrovku, kukuřici, slunečnici, sóju. Po orbě lze vysévat jakékoliv plodiny bez omezení.

Náhradní plodiny

V případě nutnosti likvidace ošetřeného porostu lze po mělkém zpracování půdy vysévat jarní ječmen. Po orbě lze vysévat kukuřici. Mezi aplikací přípravku Husar® Star a výsevem náhradní plodiny musí uplynout nejméně 29 dní.

Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat postřikem schválenými postřikovacími, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 150–300 l/ha. Vhodnou volbou aplikační technologie je nutné zajistit optimální kapkové spektrum, a tím dostatečnou pokrývnost plevelných rostlin postřikovou jíchou.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřená dávka přípravku se pomalu nasype za stálého míchání do předmíchávacího zařízení, po rozpuštění se vpraví do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, doplní na požadovaný objem a potom se vše důkladně rozmíchá. Při absenci předmíchávacího zařízení je vhodné odměřené množství přípravku předem důkladně promíchat s cca 3–5 násobným množstvím vody v pomocné nádobě, homogenní směs poté nalít za stálého míchání přes síto do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Poté se přidá požadované množství pomocného prostředku Mero® 33528 nebo BioPower® a doplní na stanovený objem a znovu se důkladně

promíchá. Při odměřování přípravku používejte výhradně nové originální odměrky, přiložené k příslušnému balení. Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek, musejí být veškeré jeho stopy z nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku, podle postupu uvedeného na etiketě.

Husar® Star nelze rozpouštět přímo v DAM 390. Pokud má být jako nosná látka postřiku použit DAM 390, je nutné příslušné množství přípravku předem rozmíchat v malém množství vody a tuto směs po rozpuštění nalít do nádrže postřikovače naplněné DAM 390 a vše důkladně promíchat.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Pšenice ozimá*, žito ozimé, tritikale ozimé	Chundelka metlice (slabý výskyt), dvouděložné plevele	0,2 kg/ha + 1 l/ha Mero® 33528 nebo 1 l/ha BioPower® TM	AT	BBCH 21–32 na jaře, 1x 150–300 l/ha vody
Pšenice ozimá*, žito ozimé, tritikale ozimé	Chundelka metlice, oves hluchý, dvouděložné plevele	0,3 kg/ha + 1 l/ha Mero® 33528 nebo 1 l/ha BioPower® TM	AT	BBCH 21–32 na jaře, 1x 150–300 l/ha vody

OL - ochranná lhůta;

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní

* včetně pšenice špaldy ozimé a pšenice tvrdé ozimé



Laudis®

Účinné látky

tembotrione 44 g/l

isoxadifen-ethyl 22 g/l (safener)

Herbicidní přípravek ve formě olejové disperze určený k postemergentnímu ošetření kukuřice, kukuřice cukrové, máku setého, kmínu kořenného a semenných porostů svazenky shloučené proti jednoletým travám a dvouděložným plevelům.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l (v kartonu 4 × 5 l)

Působení přípravku

Účinná látka tembotrione patří do skupiny triketonů, je přijímána především listy plevelů, menší část i kořeny přes půdu. Většina účinné látky je přijata do 6 hodin po ošetření a je transportována xylémem a floémem k citlivým buňkám v rostlinných vrcholech plevelů. Tembotrione účinkuje jako inhibitor enzymu HPPD (HRAC skupina F1). Blokádou biosyntézy karotenoidů způsobuje zastavení růstu plevelů, blednutí jejich listů, vzniku nekrotických uhynutí do 2 týdnů po aplikaci. První symptomy jsou zřetelné 3–5 dnů po aplikaci, jedná se o silné vybělování listů.

Safener isoxadifen-ethyl je specifický safener, který urychluje odbourávání účinné látky tembotrione v kukuřici a zajišťuje tím dostatečnou selektivitu herbicidu až do 8 listů kukuřice. V plevelích a máku setém je safener neúčinný.

Účinnost přípravku je relativně nezávislá na teplotě. Teplota, slunečné počasí, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinnost přípravku urychlují. Herbicid nemá reziduální působení v půdě.

Odstup srážek od aplikace: 1,5 hodiny

Přípravek je vyroben ODesi® formulační technologií, která mimo jiné výrazně zvyšuje odolnost k deštovým srážkám. Déšť 1 hodinu po aplikaci již zpravidla nemá negativní vliv na účinnost. Postřiková kapalina musí na listech zaschnout. Déšť po aplikaci v máku snižuje selektivitu.

Spektrum účinnosti

Přípravek spolehlivě účinkuje proti jednoletým travám a dvouděložným plevelům, které se běžně vy-



skytují v kukuřici.

Citlivé travovité plevely: ježatka kuří noha, bér zelený, bér sivý, bér přeslenitý, rosička krvavá, proso seté a proso vláskovité.

Méně citlivé travovité plevely: oves hluchý (po odnožení odolný), čirok halabský (ze semene) a výdrol obilnin (po odnožení odolný).

Citlivé dvouděložné plevely: ambrózie peřenolistá, bažanka roční, mračník Theophrastův, durman obecný, heřmánkovité plevely, chrpa polní, laskavec ohnutý (laskavce), výdrol řepky, kokoška pastušší tobolka, pcháč oset, konopice polní (konopice), svízel přitula, výdrol slunečnice, merlík bílý, merlík mnohosemenný (merlíky), lebeda rozkladitá (lebedy), hluchavka nachová (hluchavky), rdesno blešník, rdesno červivec, hořčice bílá, ředkev ohnice (brukvovité plevely), lilek černý, ptačinec prostřední, penízek rolní, šťovík kadeřavý, dvouzubec trojdlílný, pětour maloborný, mléč zelinový (mléče), drchnička rolní, konopí seté, ibišek trojdlílný a čistec roční.

Méně citlivé dvouděložné: heřmánkovité plevely (nad 6 listů), violka rolní, rdesno ptačí, rozrazil perský, starček obecný, šruha zelná, řepeň trnitá a řepeň durkoman.

Odolné plevely: zemědělm lékařský, kakosty, máta rolní, opletka obecná, rozrazil rolní a břechtanolistý, pýr plazivý, psárka polní, lipnice roční, svačec rolní, podběl lékařský, čirok halabský (s vyvinutými odnožkami), pryšec kolovratec, mák vlčí a výdrol máku setého.

Dávkování přípravku

Přípravek je určen pro samostatné použití v dávce 2–2,25 l/ha nebo v kombinacích v dávce 1,5–2 l/ha. Ve svazečné shloučené je dávka 1–1,5 l/ha. Laudis® není třeba kombinovat s externím smáčedlem, všechny potřebné látky jsou již ve formulaci obsaženy.



Doporučení pro aplikaci v kukuřici

Laudis® lze aplikovat ve fázi 2–8 listů kukuřice v době, kdy jsou plevele vzešlé. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevele za podmínek příznivých pro jejich růst. Plevely by měly mít dostatečnou listovou plochu pro příjem účinné látky, alespoň 2 pravé listy.

Trávovité plevele jsou nejcitlivější od 1 do 5 listů (před začátkem odnožování). Ježatka kuří noha je hubena do fáze 2 odnoží.

Dvouděložné plevele jsou nejcitlivější ve fázi 2–6 listů. Velmi citlivé plevele (merlíky, laskavce a rdesna) jsou hubeny i ve vyšších růstových stádiích. Za nepříznivých podmínek, zejména proti méně citlivým plevelným druhům, nemusí být účinnost dostatečná. Heřmánkovité plevele jsou hubeny do 6 listů. Svízel přitula je huben do 4–6 přeslenů. Nejvhodnější termín pro hubení pcháče osetu je doba, kdy je ve fázi přizemní růžice do výšky 15–20 cm. Oves hluchý a výdrol obilnin jsou regulovány do fáze 2–3 listů. Viola rolní a rozrazil perský jsou potlačovány do fáze 2–4 listů.

V běžných podmínkách je proti širokému spektru plevelů (včetně ježatky kuří nohy a pcháče osetu) dostatečná dávka 2 l/ha aplikovaná ve fázi 2–8 listů kukuřice.

Plnou dávku 2,25 l/ha je nutné použít při silném zaplevelení a při hubení přerostlých a méně citlivých plevelů. Společná kombinace s reziduálními herbicidy prodlužuje působení proti trávám i dvouděložným plevelům. Kombinace 1,5–1,7 l/ha Laudis® + 1,5 l/ha Aspect® Pro působí velmi rychle a reziduálně proti širokému spektru plevelů včetně opletky obecné. Přípravek není určen k hubení pýru plazivého.

Doporučení pro aplikaci v kmínu kořenném

Laudis® lze aplikovat postemergentně v roce výsevu ve fázi 3–9 listů kmínu v době, kdy jsou plevele vzešlé. Podle zkušeností by měl mít kmín minimálně 4 pravé listy, optimálně 6–9 listů. Proti běžnému spektru plevelů (včetně ježatky kuří nohy a pcháče osetu) postačuje dávka 2 l/ha. Plnou dávku 2,25 l/ha je vhodné použít při silném zaplevelení, při hubení přerostlých a méně citlivých plevelů. Optimální dávka vody při postřiku je 300 l/ha. Maximální počet aplikací v plodině: 1×. Základem herbicidní ochrany kmínu kořenného je preemergentní ošetření, tj. po výsevu před vzejitím. V tomto případě lze doporučit herbicid Bandur® v dávce 3–3,5 l/ha podle druhu půdy. Nižší dávka je vhodná pro lehké a střední půdy.

Mísitelnost

Vzhledem k charakteru přípravku daného širokým spektrem účinnosti, není nutné Laudis® při běžném zaplevelení mísit s jinými herbicidy. V případě potřeby je mísitelný s herbicidy na bázi účinných látek dicamba, fluroxypyr, pethoxamid, terbutylazine (Aspect® Pro), S-metolachlor, dimethenamid-P, flufenacet. Základní podmínkou pro kombinaci je shoda aplikačních termínů pro přípravky ve směsi a vždy je nutné provést zkoušku kompatibility při správném naředění.

Upozornění

Neprovádějte aplikaci na rostliny stresované nízkými nebo vysokými teplotami.

Neaplikujte na porost poškozený škůdci nebo oslabený nepříznivými povětrnostními podmínkami (např. mráz, kroupy či období chladu) a podmáčením. Přípravek Laudis® by neměl být používán v množitelských porostech kukuřice.

Přípravek použijte pouze 1× za vegetaci. Sousední citlivé kultury nesmí být postřikem zasaženy.

Z důvodu omezení rizika vzniku rezistence k přípravku je nutné dodržovat antirezistentní strategii uvedenou na etiketě.

Přípravek je vyroben ODesi® formulační technologií. Případná separace přírodních olejových složek v kanystru je přirozenou vlastností. Kanystr je třeba před použitím vždy důkladně protřepat.

Laudis® nelze mísit s přípravky na bázi 2,4-D. Nelze použít do porostů svazeny vratičolisté!

Zařazení v osevním postupu

Laudis® neomezuje pěstování následných plodin v běžném osevním postupu. Po aplikaci lze vysévat ozimé obilniny a v následujícím vegetačním období jarní plodiny bez omezení.

V případě, že je nutno plochu ošetřenou herbicidem Laudis® znovu oset, nejvhodnější náhradní plodinou je kukuřice, kterou lze vysévat 1 týden po aplikaci. 2 týdny po aplikaci po orbě nebo zpracování půdy do hloubky 15–20 cm lze vysévat hrách, fazole, řepku. Bezorebně lze vysévat 1 měsíc po aplikaci hrách, 2 měsíce po aplikaci fazole, ozimou řepku, 3 měsíce po aplikaci řepku, slunečnici, cukrovku, vojtěšku, jilek, sóju.



Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat schválenými postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 100–400 l/ha (200–300 l/ha ve svazence shloučené a 300 l/ha v kmínu kořeném). Postřikovač před použitím v dalších plodinách je nutno ihned vyčistit způsobem uvedeným v etiketě.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím postřikovač vybaven. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Doporučení pro aplikaci v máku setém

Herbicide Laudis® je vysoce selektivní v máku setém. Aplikaci lze provádět postemergentně ve fázi 6–8 listů máku 1× za vegetaci. Proti běžnému spektru plevelů postaćuje dávka 2 l/ha, kterou lze použít při sólo aplikaci. Sníženou dávku 1,7 l/ha je možné použít v systému hubení plevelů jako následné postemergentní ošetření nebo v kombinaci s herbicidem na bázi fluroxypyru 250 g/l EC v dávce 0,2–0,4 l/ha (proti opletce obecné a přerostlému svízeli přítule). Množství vody musí být adekvátní herbicidním aplikacím v máku. Optimální dávka je 200 l/ha. Ošetřovat je vhodné v podvečer při nižších teplotách. Listy máku musí být suché s dostatečnou voskovou vrstvou. Po dešti je nutné počkat s aplikací alespoň 2–3 slunečné dny.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Kukuřice	Ježatka kuří noha, jednoleté dvouděložné plevel	2–2,25 l	AT	Postemergentně BBCH 12–18, 1× za vegetaci
Mák setý jarní	Ježatka kuří noha a plevel dvouděložné jednoleté	1,7–2,25 l	AT	Postemergentně BBCH 16–18, 1× za vegetaci

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Svazanka shloučená - semenné porosty	Plevel jednoděložné jednoleté, plevel dvouděložné jednoleté	1,0–1,5 l 200–300 l vody	AT	Postemergentně, BBCH 16–18, postřik max. 1× v plodině, rozmezí dávkování podle intenzity zaplevelení
Kmín kořený	Plevel jednoděložné jednoleté, plevel dvouděložné jednoleté	2,25 l 300 l vody	AT	Postemergentně, BBCH 13–19, postřik max. 1× v plodině

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní
Poznámka: nelze použít do porostů svazanky vratičolisté!

MaisTer®

Účinné látky

foramsulfuron 300 g/kg
iodosulfuron-methyl Na 10 g/kg
isoxadífen-ethyl 300 g/kg (safener)

Herbicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelného granulátu k hubení jednoděložných a dvouděložných plevelů, včetně vytrvalých, v kukuřici.

Balení a hmotnost

Karton 1x (600 g + 2x5 l Mero® 33528)

Působení přípravku

Foramsulfuron a iodosulfuron-methyl, systémové účinné látky přípravku MaisTer®, patří do skupiny sulfonylmočovin (HRAC skupina B). Jejich mechanismem účinku je inhibice enzymu acetolaktátsyntetázy. Zasažené citlivé plevele přestávají ihned po aplikaci růst, přestávají konkurovat kukuřici, objevují se na nich chlorózy, nekrózy a postupně během 2–4 týdnů odumírají. Jsou přijímány převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy a translokovány do celé rostliny včetně odendků a rhizomů vytrvalých plevelů. Isoxadifen-ethyl (safener) urychluje odbourání účinných látek foramsulfuronu a iodosulfuron-methyl Na v kukuřici, a tím zvyšuje selektivitu přípravku. Přípravek má v závislosti na dávce a citlivosti plevelů reziduální účinnost po dobu 2–3 týdnů. Účinek přípravku je relativně nezávislý na teplotě. Teplo, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinek přípravku urychlují, sucho a další nepříznivé podmínky pro růst plevelů naopak zpomalují.

Odstup srážek od aplikace: 1,5 hodiny

Spektrum účinnosti

MaisTer® spolehlivě hubí v dávce 150 g/ha téměř všechny plevele běžně se vyskytující v kukuřici. Z jednoletých trav hubí např. ježatku kuří nohu, béry, proso seté a jiná prosa, oves hluchý, jílky a lipnici roční. Z dvouděložných hubí např. bažanku roční, durman obecný, heřmáanky, hluchavky, hořčici rolní, kapustku obecnou, knotovku noční, kokošku pastuší tobolek, konopici rolní, laskavce, lilek černý, lebedu rozkladitou, merlíky, penízek rolní, pětour malolobný, pta-



činec prostřední, pomněnku rolní, pryšec kolo-vrtec, rdesno blešník, rdesno červivec, rmeny, rozrazil, ředkev ohnící, svízel přitulu, šťovík ka-deřavý, violky, výdrol řepky a slunečnice, země-dým lékařský a další. Z vytrvalých plevelů hubí zejména pýr plazivý a pcháč oset. Nedostatečné účinkuje na opletku obecnou.

Dávkování přípravku

Přípravek se aplikuje v dávce **125–150 g/ha + 2 l/ha smáčedla Mero® 33528**. Přípravek je nutné vždy aplikovat v kombinaci se smáčedlem Mero® 33528. MaisTer® nelze kombinovat s běžnými smáčedly.

Doporučení pro aplikaci

MaisTer® lze aplikovat ve fázi 2–6 listů kukuřice. Při pozdější aplikaci bývají plevele zpravidla přerostlé a účinek nemusí být za všech okolností spolehlivý a zvyšuje se citlivost kukuřice k přípravku. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevele za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin. Dvouděložné plevele jsou nejcitlivější od vzcházení do 6 listů. Trávy jsou nejcitlivější od vzcházení do konce odnožování. Nejvhodnější termín pro hubení pcháče osetu je od fáze přizemní růžice až do výšky 10–15 cm. **Při výskytu pýru plazivého, pcháče osetu a rdesen** nedoporučujeme snižovat dávku přípravku pod **150 g/ha + 2 l/ha Mero® 33528**. Na pozemcích bez výskytu vytrvalých plevelů lze volit dávku **125 g/ha MaisTer® + 2 l/ha Mero® 33528** pro hubení jednoletých trav (**ježatky, prosa, bérů, ovsu**) a **dvouděložných plevelů** včetně merlíků, laskavců, heřmákovitých a brukvovitých plevelů,



MAISTER®

svízele pšituly, lilku černého, durmanu a dalších. Kombinace 100–150 g/ha MaisTer® + 2 l/ha Mero® 33528 + 1,5 l/ha Aspect® Pro prodlužuje reziduální působení nejen proti travám a rozšiřuje spektrum o opletku obecnou, rdesno ptačí a další méně citlivé plevele.

Upozornění

Přípravek nepoužívejte do porostů již ošetřených půdními organofosfáty. Porost, na němž byl použit MaisTer®, lze ošetřit foliárním organofosfátem nejdříve za 4 týdny po aplikaci. MaisTer® nelze použít v kukuřici s podsevem. MaisTer® neaplikujte na porost poškozený škůdci nebo oslabený nepříznivými povětrnostními podmínkami (např. mráz, kroupy či období chladu) a podmáčením. Přípravek použijte pouze jednou za vegetaci s výjimkou dělené aplikace. Přípravek nedoporučujeme používat v množitelských porostech kukuřice a v cukrové kukuřici. Případně toto použití konzultujte s držitelem povolení.

Následné plodiny

Přípravek je v půdě odbouráván převážně mikrobiálně a nebezpečí pro následné plodiny pěstované v normálním osevním postupu při dodržení dávek nehrozí. Pokud bylo vzhledem k poškození mrazem či z jiných důvodů nutno ošetřený porost kukuřice zlikvidovat, lze jako náhradní plodinu vysévat pouze kukuřici, optimálně po zpracování půdy do hloubky 15–20 cm. Nedoporučujeme před novým výsevem kukuřice provádět mělké kypření! Po sklizni náhradní plodiny lze vysévat libovolnou plodinu bez omezení.

Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat schválenými postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 200–400 l/ha. K přípravku MaisTer® jsou vysoce citlivé běžně pěstované plodiny, zejména řepka, cukrovka, brambory, luskoviny, zelenina, obilniny, travní porosty. Při aplikaci je proto nutno zabránit jejich zasažení jak přímým postřikem, tak i úlety postřikové kapaliny. Pro aplikaci v dalších plodinách je nutno postřikovač řádně vyčistit způsobem uvedeným v etiketě.

Příprava postřikové kapaliny

Při odměřování přípravku používejte výhradně nové originální odměrky, přiložené k příslušnému balení. Odměřené množství přípravku se pomalu nasype za stálého míchání do předmíchávacího zařízení, po rozpuštění se vpraví do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, poté se přidá adjuvant Mero® 33528, nádrž se doplní na požadovaný objem a potom se vše důkladně rozmíchá. Mero® 33528 je třeba mísit s dostatečným množstvím vody v předmíchávacím zařízení! Při absenci předmíchávacího zařízení je vhodné odměřené množství přípravku předem důkladně promíchat s cca 3–5násobným množstvím vody v pomocné nádobě, homogenní směs poté nalít za stálého míchání přes síto do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, přidat adjuvant, doplnit vodu na stanovený objem a znovu důkladně promíchat. V případě použití směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Rovněž tak nelze mísit koncentrát přípravku přímo s adjuvancem.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Kukuřice	Plevele jednoděložné a dvouděložné	125–150 g + 2 l Mero® 33528	AT	Vždy v kombinaci s adjuvancem Mero® 33528 v dávce 2 l/ha

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní.



MaisTer® power

Účinné látky

foramsulfuron 30 g/l

iodosulfuron-methyl Na 1 g/l

thiencarbazone-methyl 10 g/l

Safener

cyprosulfamide 15 g/l

Postemergentní systémový herbicid ve formě olejové disperze k hubení jednoděložných a dvouděložných plevelů, včetně vytrvalých, v kukuřici.

Balení

HDPE/PA kanystř 5 l (v kartonu 4x5 l)

Působení přípravku

Foramsulfuron, iodosulfuron-methyl Na a thiencarbazone-methyl jsou systémové účinné látky patřící do skupiny sulfonylmočovin. Jejich mechanismem účinku je inhibice enzymu acetolaktát syntetázy (HRAC skupina B). Zasažené citlivé plevely přestávají ihned po aplikaci růst, objevují se na nich chlorózy, nekrózy a postupně během 2–4 týdnů odumírají. Účinné látky jsou přijímány převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy a jsou translokovány do celé rostliny včetně oddenků a rhizomů vytrvalých plevelů. Účinná látka thiencarbazone-methyl je přijímána ve větší míře kořeny plevelů. Plevely krátce po ošetření přestávají konkurovat kukuřici. Cyprosulfamide je specifický safener, který urychluje odbourání účinných látek herbicidu v kukuřici, a tím zvyšuje jeho selektivitu. Je přijímán listy i kořeny kukuřice. V plevelích je safener neúčinný. Přípravek má v závislosti na dávce, vlhkosti půdy a citlivosti plevelů krátkou reziduální účinnost. Příznivé podmínky pro růst, zejména teplo, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinnost přípravku urychlují.

Odstup srážek od aplikace: 1,5 hodiny (postřiková kapalina musí zaschnout na listech plevelů). Srážky v období po aplikaci zvyšují a prodlužují reziduální působení herbicidu.

Spektrum účinnosti

MaisTer® power spolehlivě účinkuje proti velmi širokému spektru běžných travovitých a dvouděložných



plevelů, včetně vytrvalých a obtížně hubitelných.

Mezi citlivé travovité plevely patří ježatka kuří noha, bér sivý, bér zelený, bér přeslenitý, chundelka metlice, čirok halabský (ze semene), proso seté, proso vláskovité, oves hluchý, psárka polní, pýr plazivý, rosička krvavá, jílky, lipnice roční, výdrol prosa, obilnin a jílků. Významně potlačuje až hubí sveřepý.

Mezi citlivé dvouděložné plevely patří ambrózie peřenolistá, bažanka roční, drchnička rolní, durman obecný, dvouzubec trojdílný, heřmánky, heřmánkovce, hluchavky, hořčice rolní, chrpa polní, ibišek trojdílný, kapustka obecná, knotovka bílá, koleneček rolní, kokoška pastuší tobolka, konopice rolní, jitrocele, laskavce, lilek černý, lebeda rozkladitá, mák vlčí, merlíky, mléče, mračník Theophrastův, penízek rolní, pěťour malolobný, pcháček oset, ptačinec prostřední, pomněnka rolní, opletka obecná, prlina rolní, rdesno blešníček, rdesno červivec, rdesno ptačí, rmen rolní, ředkev ohnice, řepeň durkoman, starček obecný, svízel přitula, šruha zelná, tetluha kozí pysk, turanka kanadská, úhorník mnohodílný, violky, vikve, plevelné řepy, výdrol řepky, bramborů a slunečnice, zemědělský lékařský.

Mezi středně citlivé dvouděložné plevely patří čistec rolní, svačec rolní, opletník plotní, pelyněk černobýl ze semene, podběl lékařský, pryšec kolo-vratec, rozrazil perský, kakosty, mochna husí, rozrazil perský, šťovík tupolistý a šťovík kadeřavý.

Mezi málo citlivé plevely patří čistec bahenní, máta rolní, pelyněk černobýl z podzemních pupenů, rozrazil rolní a brečťanolistý. Potlačuje přeslička rolní.



MAISTER® POWER

Dávkování přípravku

MaisTer® power je určen pro samostatnou aplikaci v dávce 1,5 l/ha proti širokému spektru plevelů včetně pýru plazivého, pcháče osetu a opletky obecné. Není třeba kombinovat se smáčedlem.

Doporučení pro aplikaci

MaisTer® power lze aplikovat ve fázi 2–6 listů kukuřice (BBCH 12–16) v době, kdy jsou plevele vzešlé. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevele za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin. Dvouděložné plevele jsou nejcitlivější od vzházení do 6 listů, kakosty a rozrazil perský do 4 listů. Trávy jsou nejcitlivější od vzházení do konce odnožování, rosička krvavá a sveřepy do 3 listů. Nejvhodnější termín pro hubení pcháče osetu je od fáze přizemní růžice až do výšky 10–20 cm. Při silném výskytu pýru plazivého, pcháče osetu, opletky obecné nebo přerostlých merlíků je vhodné použít dávku 1,5 l/ha. Pro využití maximálního reziduálního působení je nutné rovněž aplikovat plnou dávku. Pokud jsou plevele malé nebo na pozemcích bez výskytu vytrvalých plevelů, lze použít dávku 1,25 l/ha. Optimální termín pro aplikaci je v druhé polovině registrovaného intervalu (BBCH 15–16). V případě nutnosti časnějšího použití doporučujeme kombinaci s reziduálním půdním herbicidem: 1–1,25 l/ha MaisTer® power + 1,5 l/ha Aspect® Pro a s přípravky na bázi účinné látky dicamba.

Mísitelnost

Přípravek není nutné mísit s dalšími herbicidy. Nelze mísit s listovými hnojivy a kapalným hnojivem DAM 390. Přípravek je mísitelný s herbicidem Aspect® Pro a herbicidy na bázi účinné látky dicamba.

Upozornění

Neaplikujte na porost poškozený škůdci, nedostatečně vyživený nebo oslabený nepříznivými povětrnostními podmínkami (např. mraz, nízké teploty, kroupy, dlouhodobé chladné období a podmáčení). Neošetřujte mokré porosty, po dešti a orosené. Po chladném období (< 10 °C), zejména ve spojení se srážkami, je vhodné ponechat kukuřici čas na regeneraci a obnovení voskové vrstvy na listech. Při velkých teplotních rozdílech mezi dnem

(> 25 °C) a nocí (< 10 °C) není vhodné aplikaci provádět. Rovněž při teplotách nad 25 °C a silném slunečním záření není vhodné přípravek aplikovat. V průběhu 6 týdnů před nebo po aplikaci přípravku nelze použít insekticidy ze skupiny organofosfátů. Užití insekticidů z jiných skupin účinných látek je možné.

K zabránění vzniku rezistence k přípravku je nutné dodržovat antirezistentní strategii uvedenou na etiketě. Nelze použít v množitelských porostech kukuřice. Použití v kukuřici cukrové nedoporučujeme. Případně toto použití konzultujte s držitelem povolení přípravku.

Nelze použít v kukuřici s podsevem.

Maximální počet aplikací za vegetaci: 1x.

Zařazení v osevním postupu

Přípravek je v půdě odbouráván převážně mikrobiálně a jeho použití neomezuje následně pěstované plodiny v normálním osevním postupu při dodržení dávek. Ozimý ječmen nebo ozimá pšenice mohou být vysévány 4,5 měsíce po aplikaci po předchozí orbě nebo hlubokém kypření. Jarní plodiny mohou být pěstovány v následujícím roce bez omezení (s výjimkou cukrové a krnné řepy, jejíž pěstování není nedoporučeno). Před výsevem nebo výsadbou těchto plodin musí být provedena orba nebo hluboké kypření.

Pokud bylo vzhledem k poškození mrazem či z jiných důvodů nutno ošetřený porost kukuřice zlikvidovat, lze jako náhradní plodinu vysévat pouze kukuřici, nejdříve 3 týdny po aplikaci a po provedení orby. Před novým výsevem kukuřice nelze provádět mělké kypření nebo bezorebný výsev.

Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat pozemně postřikem schválenými postřikovači. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 200–400 l/ha. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty, oseté pozemky nebo pozemky určené k seti úletem ani odparem. Aplikáční zařízení musí být vyčištěno co nejdříve po ukončení aplikace, jinak hrozí nebezpečí zaschnutí zbytků postřikové kapaliny na jeho součástech a jejich obtížné odstraňování. Pro aplikaci v dalších plodinách je nutno postřikovač řádně vyčistit způsobem uvedeným v etiketě.



Příprava postřikové kapaliny

Odměřené množství přípravku se pomalu nalije za stálého míchání do přimíchávacího zařízení, po rozmíchání se vpraví do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, nádrž se doplní na požadovaný objem a potom se vše důkladně rozmíchá. Při absenci přimíchávacího zařízení je

vhodné odměřené množství přípravku nalít do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, doplnit vodu na stanovený objem a znovu důkladně promíchat. V případě použití směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Kukuřice	Pýr plazivý, ježatka kuří noha, pcháč oset, opletko obecná, jednoleté plevele	1,5 l	AT	Postemergentně BBCH 12–16
	Ježatka kuří noha, jednoleté plevele	1,25 l		

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní.





Plateen® 41,5 WG

Účinná látka

flufenacet 240 g/kg

metribuzin 175 g/kg

Herbicidní přípravek ve formě dispergovatelného granulátu k hubení dvouděložných plevelů včetně svízele přítuly a širokého spektra jednoletých travovitých plevelů v porostech bramboru, chřestu lékařského a k hubení výdrolu slunečnice v sóji.

Balení a hmotnost

Papírový pytel s vnitřní Al vložkou 5 kg

Působení přípravku

Plateen® 41,5 WG má reziduální půdní a kontaktní listový účinek, působí na klíčící, vzházející a vzešlé plevele v časných vývojových stádiích.

Flufenacet (HRAC skupina K3) proniká do půdy a je přijímán hlavně kořenovým systémem, hypokotylem nebo klíčovými rostlinkami plevelů. V plevelných rostlinách je rozváděn převážně xylémem do růstových vrcholů, blokuje tvorbu enzymu mastných kyselin, inhibuje dělení buněk a růst. Metribuzin (HRAC skupina C1) je přijímán přes kořeny a nadzemní části plevelných rostlin. V rostlinách je rychle transportován xylémem do nejmladších částí kde inhibuje fotosyntézu. Přípravek je určen pouze pro preemergentní aplikaci, na povrchu půdy vytvoří tenkou vrstvu v níž jsou vzházející plevele ničeny. Již vzešlé plevele jsou částečně hubeny působením přípravku přes nadzemní části mladých rostlin a půdu. Přípravek umožňuje jednu aplikaci vyhubení širokého spektra jednoletých dvouděložných a jednoděložných plevelů. Široké spektrum účinnosti umožňuje použití prakticky ve všech oblastech pěstování bramboru. Díky výborné účinnosti na jednoleté trávy je velmi vhodné využití přípravku i pro rané brambory, včetně technologií s využitím folie. Přípravek spolehlivě účinkuje proti širokému spektru jednoletých dvouděložných a travovitých plevelů a je vhodný i do oblastí, kde narůstají problémy s výskytem heřmánků, merlíků, svízele přítuly, violek, lilku černého, výdrolu řepky, ježatky kuří nohy, atd.

Spektrum účinnosti přípravku

Citlivé plevele: bérý, chundelka metlice, ježatka kuří noha, lipnice roční, psárka polní, rosička krvavá, bažanka roční, heřmánkovité plevele, hluchavky, hořčice polní, kokoška pastuší tobolka, kolenec rolní, kopřiva žahavka, lilek černý, merlík bílý, mléč rolní, ptačinec prostřední, penízek rolní, pěfour maloubo-

Plateen®

ný, rdesno ptačí, rdesno červivec, rozrazil, ředkev ohnice, svízel přítula, violky, výdrol řepky, výdrol slunečnice, zemědýn lékařský.

Méně citlivé plevele: laskavce, rdesno blešník, opletka obecná

Odolné plevele: pýr plazivý, pcháč oset

Dávkování přípravku

Plateen® 41,5 WG se aplikuje v bramboru v dávce 2,5 kg/ha, na lehkých půdách je možné snížit dávku na 2 kg/ha. V sóji lze použít maximálně dávku 2 kg/ha.

Doporučení pro aplikaci v bramboru

Plateen® 41,5 WG je určen pro preemergentní aplikaci, tj. před vzejitím bramboru ve stádiu, kdy je hlíza nenarašená (= BBCH 00) až do pokročilé fáze klíčení, tvorby kořínku (= BBCH 09). Herbicid nelze aplikovat postemergentně. Plevle by neměly být při aplikaci vzešlé. Pokud jsou dvouděložné plevele již částečně vzešlé, měly by být v časně vývojové fázi děložních lístků. Při přerostlých plevelech při preemergentní aplikaci lze před vzejtím bramboru použít Plateen® 41,5 WG společně s neselektivními herbicidy dle doporučení výrobce. Možná je i kombinace 2 kg/ha Plateen® 41,5 WG + 2 l/ha Bandur®.

Doporučení pro aplikaci v sóji

Plateen® 41,5 WG lze použít k preemergentnímu ošetření (do 3 dnů po zasetí) sóji proti širokému spektru plevelů v dávce 2 kg/ha. Plevle by neměly být při aplikaci vzešlé. Částečně vzešlé plevele musí být maximálně ve fázi děložních lístků. Aplikace je možná 1x za vegetaci. Druhá a odrudová citlivost není známa. Použití v odrůdě Daccor se nedoporučuje. Dávka vody je 200–400 l/ha. Předpokladem účinnosti preemergentních herbicidů je dostatečná půdní vlhkost, kvalitní příprava



Plateen® 41,5 WG

půdy bez hrud před sázením a adekvátní množství vody 300–400 l/ha při postřiku. Na půdách s vyšší sorpční schopností (obsah humusu > 5%) a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit možné snížení účinnosti preemergentních herbicidů. Obzvláště na písčitých půdách s obsahem humusu pod 1% není vhodné herbicid aplikovat.

Upozornění

Porost nelze vláčet, válet a jinak kultivovat po preemergentní aplikaci přípravku, aby nedošlo k narušení herbicidního filmu na povrchu půdy.

Při používání přípravku je nutno uplatňovat anti-rezistentní strategii uvedenou na etiketě.

Mísitelnost

Plateen® 41,5 WG je mísitelný s běžně používanými herbicidy (např. Bandur®) v povolených dávkách dle doporučení výrobce. V případě použití kombinací je nutné předem odzkoušet vzájemnou mísitelnost přípravků a přizpůsobit aplikaci návodu k použití příslušných přípravků ve směsi. Plateen® 41,5 WG se přidává do nádrže naplněné do poloviny vodou jako první. Směs přípravků je třeba neustále míchat při plnění, transportu a aplikaci. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat. Plateen® 41,5 WG nelze míchat s kapalnými hnojivy a koncentrovaným DAM 390.

Následné plodiny

Při použití klasické orební agrotechniky není omezení pro výsev následných plodin v běžném osevním postupu. Před výsevem nebo výsadbou následných plodin musí být provedeno mechanické zpracování půdy (orba, kultivace) do hloubky minimálně 15 cm. Mechanické zpracování půdy musí být provedeno co nejdříve po sklizni (optimálně do 3–4 týdnů). Při dodržení minimálního odstupu 16 týdnů po aplikaci a výše uvedených podmínek lze následně pěstovat obilniny. Riziko fytotoxicity se zvyšuje v případě minimalizačního zpracování půdy a také na lehkých půdách s malým obsahem organické hmoty.

Technika postřiku

Přípravek se aplikuje postřikem schválenými pozemními pojezdovými postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 300–400 l/ha. Vhodnou volbou aplikační technologie je nutné zajistit dostatečnou pokryvnost. Pro aplikaci v dalších plodinách je nutné postřikovač řádně vyčistit způsobem uvedeným na etiketě.

Příprava postřikové kapaliny

Při odměřování přípravku používejte výhradně originální odměrky přiložené k příslušnému balení. Odměřené množství přípravku se nasype za stálého míchání do předmíchávacího zařízení postřikovače nebo se rozpustí v cca 3–5násobném množství vody a poté se vlije do postřikovače naplněného do poloviny vodou. Doplnit vodou na stanovený objem a důkladně promíchat. V případě použití směsí je zakázáno mísit koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže oddělené.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Brambor	Dvouděložné plevle včetně svízele přítuly, jednoleté trávovité plevle	2,5 kg	AT	Preemergentně (BBCH 00–09)

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1107/2009:

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Sója	Výdrol slunečnice včetně dvouděložných plevelů	2,0 kg	AT	Preemergentně (do 3 dnů po zasetí)
Chřest lékařský	Merlík bílý, plevle dvouděložné včetně svízele přítuly	2–2,5 kg	AT	Preemergentně před vzcházením



Puma[®] Extra

Účinné látky

fenoxaprop-P-ethyl (HRAC skupina A) 69 g/l
mefenpyr-diethyl 75 g/l (safener)

Herbicidní přípravek ve formě emulze typu oleje ve vodě k postemergentnímu hubení chundelky metlice, psárky polní, ovsu hluchého a dalších trav v pšenici, žitě, tritikale, jarním ječmeni a v semenných porostech jílků a kostřavy červené.

Balení a hmotnost

KOEX HDPE/PA kanysty 5 a 15 l

Působení přípravku

Puma[®] Extra je selektivní postemergentní graminicid. Má jak kontaktní, tak i systémový účinek, je přijímán výhradně prostřednictvím zelených částí rostlin a je transportován i do kořenů a rhizomů, působí na růstovou pletiva trav. Zasažené trávy během 2–3 dní po aplikaci přestávají růst a nevytvářejí nové listy. Na starších listech se objevují chlorózy, které přecházejí v nekrózy listů a stonků a celá rostlina postupně odumírá. V závislosti na počasí a růstové fázi trav tento proces trvá 14–28 dní, vyšší teplota a relativní vzdušná vlhkost účinek podporují, suchá půda, nízká relativní vlhkost vzduchu a nízké teploty účinnost přípravku zpomalují. V období delšího sucha bývá účinek rovněž snížen, neboť se vzhledem k omezeným transportním pochodům v rostlině nemůže projevit systémová složka účinnosti přípravku. Puma[®] Extra nemá půdní účinek.

Odstup srážek od aplikace: 2 hodiny

Spektrum účinnosti

Puma[®] Extra spolehlivě účinkuje na chundelku metlici, oves hluchý, ježatku kuří nohu, béry, rosičky, psárku polní, lesknici, proso a širok halabský. Neúčinkuje na pýr plazivý, jílky, sveřepy, lipnice a dvou- až tříčetné plevele.

Doporučení pro aplikaci a dávkování

Přípravek lze aplikovat od 3 listů obilniny, v pšenici až do objevení se druhého kolénka, v žitě a tritikale do objevení se prvního kolénka, v jarním ječmeni nejpozději do konce odnožování. Optimálního účinku se dosáhne na trávy v aktivním růstu od 3 listů



až do konce odnožování (max. do fáze 1. kolénka). Doporučujeme aplikaci příliš neuspěchat a ošetřovat v době, kdy jsou plevelné trávy všechny vzešlé a mají vyvinutou dostatečnou listovou plochu. Účinek v pozdější růstové fázi již nemusí být za všech okolností zcela spolehlivý, zejména za méně příznivých podmínek. Přerostlé trávy jsou přípravkem silně retardovány v růstu, mohou zůstat v porostu a zpravidla nevymetají.

Pšenice, žito a tritikale se ošetřují proti chundelce metlici a psárce polní a dalším jednoletým travám v dávce **0,8–1 l/ha**. Nižší hranice dávky 0,8–0,9 l/ha postačí do fáze 3–5 listů trav, na odnožené trávy je třeba použít plnou dávku 1 l/ha nejlépe v kombinaci se smáčedlem. K posílení účinku se nejvíce osvědčuje smáčedlo na bázi řepkového oleje Mero[®] 33528 v dávce 1 l/ha. Oves hluchý ve fázi odnožování lze ošetřit dávkou 0,8 l/ha a plně odnožený dávkou 1 l/ha. Oves je citlivý až stádia 1–2 kolének. V tomto stádiu doporučujeme rovněž použití smáčedla.

Jarní ječmen se proti ovsu hluchému ošetřuje v dávce **0,8–1 l/ha**. V jarním ječmeni nedoporučujeme kombinovat se smáčedlem ani s DAM 390, neboť může dojít ke snížení selektivity. U některých odrůd jarního ječmene může za stresových podmínek dojít ke slabému přechodnému prožloutnutí listů, které však během 1–2 týdnů odezní a nemá negativní vliv na výnos. V případě jarního ječmene, pokud by aplikace měla následovat po delším období deště, doporučujeme aplikaci o 2–3 dny odložit do doby než zregeneruje ochranná vosková vrstvička. V každém případě musí být ošetřovaný porost suchý. Dále v jarním ječmeni nedoporučujeme aplikovat při intenzivním slunečním svitu.



Jílky na semeno se ošetřují na jaře, koncem odnožování. V jílčích rovněž nedoporučujeme kombinovat se smáčedlem, neboť může dojít ke snížení selektivity. Slámu nelze zkrmovat!

Semenné porosty kostřavy červené se ošetřují na jaře ve fázi konce odnožování a začátku sloupkování (BBCH 29–31) dávkou 1 l/ha. V kostřavě červené rovněž nedoporučujeme kombinovat se smáčedlem, neboť může dojít ke snížení selektivity. Druhá a odrůdová citlivost trav není známa. Před použitím doporučujeme ověřit citlivost na malé části porostu, který bude následně provozně ošetřen.

Technika postřiku

Optimálně se aplikuje ve 200–300 l vody. Dosta- tečné množství vody na ha a použití horní hranice dávkování je důležité zejména při aplikaci za pod- míněk nepříznivých pro růst a vývoj rostlin (dlou- hodobě suchá půda a nízká relativní vlhkost vzdu- chu, vysoké teploty nebo naopak příliš nízké teploty po aplikaci). Za těchto podmínek je vhodné přidat smáčedlo na bázi řepkového oleje.

Upozornění

Přípravek neaplikujte v době, kdy hrozí noční mrazíky! Puma Extra nelze použít v ozimém ječ- meni a ovsu!

Mísitelnost

Základním předpokladem pro aplikaci směsí je shoda aplikačních termínů partnerů. V případě přípravku Puma® Extra se nejlépe osvědčuje sa- mostatná aplikace. Herbicid Puma® Extra je možné kombinovat s některými herbicidy proti dvoudělož- ným plevelům. Proti svízeli přítule se osvědčuje Grodyl® 75 WG v dávce 20–30 g/ha, popřípadě s herbicidy na bázi fluroxypyru. Proti širokému spektru dvouděložných plevelů lze kombinovat s herbicidem Sekator® OD v dávce 0,12–0,15 l/ha. V tank-mixech nelze snižovat dávku Puma® Extra pod registrované rozmezí. Herbicid Puma® Extra nedoporučujeme mísit s herbicidy na bázi tribenuro- nu, MCPA, MCPP, 2,4-D a dicamba, neboť ve směsi může dojít ke snížení účinnosti proti travám. Rizi- kové jsou rovněž kombinace s herbicidy s účinnými látkami bentazone, bifenox, fluoroglycofen-ethyl. V případě aplikace graminicidu Puma® Extra a při-

pravku na bázi dicamba ve všech obilninách je nutný 10–14 denní odstup mezi těmito aplikacemi. Ošetření lze kombinovat s regulátory růstu na bázi chlormequat chloridu a trinexapac-ethylu. Při kom- binování s DAM 390 je třeba předem zkontrolovat a případně upravit hodnotu pH hnojiva na neutrál- ní a postřik co nejrychleji spotřebovat! Pokud je to možné, doporučujeme aplikaci provést odděleně.

Příprava postřikové kapaliny

Přípravek je třeba nejprve homogenizovat protře- páním v obalu. Poté se odměřená dávka příprav- ku nalije do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou nebo se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím postřikovač vybaven a za stá- lého míchání se nádrž doplní vodou na stanovený objem. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat. Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty a jednotlivé přípravky se do nádrže vpravují odděleně. Vždy však pře- dem zkontrolujte fyzikální kompatibilitu tankmixů v daných místních podmínkách v menší nádobě při správném naředění. Kontrolujte možnost vzni- ku sraženin v tomto vzorku po 10 minutách stání! Během aplikace je třeba udržovat míchání neustá- le v činnosti. Směsi je třeba použít bezprostředně po naředění. Je třeba se vyvarovat použití směsí s jinými pesticidy a zejména DAM 390 na porost oslabený suchem, přemokřením, mrazem, kroupa- mi či škůdci.



Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Pšenice včetně pšenice tvrdé a špaldy	Chundelka metlice, oves hluchý, psárka polní, plevele lipnicovité jednoleté	0,8–1 l	AT	Postemergentně BBCH 13–32 postřik max. 1× za vegetaci
Žito ozimé, tritikale ozimé	Chundelka metlice, oves hluchý, psárka polní, plevele lipnicovité jednoleté	0,8–1 l	AT	Postemergentně BBCH 13–31 postřik max. 1× za vegetaci
Ječmen jarní	Oves hluchý, plevele lipnicovité jednoleté	0,8–1 l	AT	Postemergentně BBCH 13–29 postřik max. 1× za vegetaci
Jílek jednoletý, jílek vytrvalý, jílek mnohokvětý	Oves hluchý, plevele lipnicovité jednoleté	0,8–1 l	AT	Na jaře, konec odnožování, nelze kombinovat se smáčedlem, zákaz zkrmování slámy

Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění:

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Kostřava červená	Oves hluchý, plevele lipnicovité jednoleté	1 l	AT	Semenné porosty, fáze BBCH 29–31, 200–300 l/ha vody, maximálně 1× za vegetaci

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní.





Sekator® OD

Účinné látky

iodosulfuron-methyl Na 25 g/l
amidosulfuron 100 g/l
mefenpyr-diethyl 250 g/l (safener)

Postřikový přípravek, selektivní systémový herbicid ve formě olejové disperze k hubení ozimých i jarních dvouděložných plevelů, včetně svízele přitulu, heřmánek, pcháče osetu a dalších plevelů v pšenici, ječmeni, ozimém žitě a ozimém tritikale bez podsevu - postemergentně na jaře a na podzim.

Balení a hmotnost

COEX (PA/HDPE) láhev 1 l (v kartonu 12 × 1 l)

Působení přípravku

Sekator® OD je kombinovaný systémový herbicid obsahující dvě účinné látky ze skupiny sulfonylmočovin (iodosulfuron-methyl a amidosulfuron, HRAC skupina B) a safener (mefenpyr-diethyl). Jejich mechanismem účinku je inhibice enzymu acetolaktát-syntetázy. Zasažené citlivé plevely přestávají ihned po aplikaci růst, přestávají konkurovat obilnině, objevují se na nich chlorózy, nekrózy a postupně během 4–6 týdnů odumírají. Jsou přijímány převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy a akropetálně translokovány. Přípravek má v závislosti na dávce a citlivosti plevelů reziduální účinnost po dobu 2–3 týdnů. Účinnost přípravku je relativně nezávislá na teplotě. Teplo, vyšší vzdušná vlhkost a vlhká půda v období aplikace účinek přípravku urychlují, sucho a další nepříznivé podmínky pro růst plevelů naopak zpomalují.

Odstup srážek od aplikace: 1,5 hodiny

Spektrum účinnosti

Sekator® OD v dávce od 0,12 l/ha spolehlivě hubí brukvovité plevely, drchničku rolní, heřmáky, heřmánkovec přímořský, kokošku pastuší tobolku, laskavce, lebedy, illek černý, mléče, pětour malolobný, pomněnku rolní, pryskyřník plazivý, ptačinec prostřední, rmeny, svízel přitulu (5–6 přeslenů), výdrol řepky a výdrol slunečnice. V dávce od 0,15 l/ha jsou dále hubeny hluchavky, konopice, merlíky (4–6 listů), pcháč oset, rdesna, rozrazil perský, violka rolní a svízel přitula (8–10 přeslenů). Tuto dávku je třeba použít

Sekator® OD

v případě hubení pcháče osetu a merlíků. Nejvhodnějším termínem pro hubení pcháče osetu je fáze přizemní růžice s větší listovou plochou (až do výšky 10–15 cm). Violka rolní, rozrazil perský a mák vlnitý jsou optimálně hubeny ve fázi 2–4 listů.

Sekator® OD nedostatečně účinkuje na chrpu modrou, opletku obecnou, rozrazil břechtanolistý a rolní, starček obecný, vikve, violku trojbarevnou, kakosty a zeměděým lékařský.

Dávkování přípravku

Sekator® OD se aplikuje v dávce 0,15 l/ha při hubení širokého spektra plevelů včetně pcháče osetu, merlíků, hluchavek, violky rolní, rozrazilu perského a máku vlnitého. Sníženou dávkou 0,12 l/ha je možné použít v konkurenceschopných porostech jařin, při slabším zaplevelení a v kombinacích.

Doporučení pro aplikaci

Sekator® OD lze aplikovat postemergentně na jaře až do fáze 2. kolénka (BBCH 32), optimálně v době odnožování obilniny (BBCH 21–29) s ohledem na velikost plevelů. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevely za podmínek příznivých pro jejich růst a vývoj. Dvouděložné plevely jsou nejcitlivější od vzniku do 6 listů; později účinnost, zejména za nepříznivých podmínek a u méně citlivých plevelných druhů může klesat.

Sekator® OD je širokospektrální herbicid pro samostatné použití v dávce 0,15 l/ha. Kombinace se směsčedlem Mero® 33528 zvyšuje účinnost proti merlíkům, pcháči osetu a méně citlivým plevelům (zejména violkám, hluchavkám a máku vlnitému): 0,15 l/ha Sekator® OD + 0,6 l/ha Mero® 33528.



SEKATOR® OD

Na pozemcích, kde nehrozí poškození okolních plodin růstovými herbicidy, je možná kombinace 0,12–0,15 l/ha + 0,2–0,4 l/ha 2,4-D 600 g/l EC nebo 0,5–1 l/ha MCPA 500 g/l SL k zesílení účinnosti na merlíky a pcháče oset. Razanci a účinnost herbicidu proti plevelům také zvyšuje kombinace s kapalným hnojivem DAM 390.

K rozšíření spektra účinnosti na travovité plevele lze Sekator® OD mísit s herbicidem Attribut® SG 70 (60 g). V těchto kombinacích synergicky působí proti plevelným travám a pcháči osetu. Pro jarní ošetření ozimých obilnin lze doporučit kombinaci 2–2,5 l/ha chlortoluron 500 g/l SC + 0,1–0,12 l/ha Sekator® OD.

Upozornění

Přípravek nepoužívejte v obilninách s podsevem a v ovsu!

Přípravek je možné použít pouze jednou za vegetaci!

Přípravek neaplikujte na porost oslabený nepříznivými povětrnostními podmínkami a podmáčením!

Přípravek je vyroben Odesi formulační technologií. Případná separace přírodních olejových složek v láhvi je přirozenou vlastností. Láhev je třeba před použitím vždy důkladně protřepat.

Mísitelnost

Přípravek je mísitelný s běžně používanými herbicidy, fungicidy, insekticidy, regulátorem růstu Fabulis® OD, regulátory růstu na bázi chlormequat chloridu v povolených dávkách, listovými hnojivy a kapalným hnojivem DAM 390. Základní podmínkou pro použití kombinace je shoda aplikačních termínů pro přípravky ve směsi. Při použití tank-mixu je třeba se řídit návodem k použití příslušných přípravků a kompatibilitu směsi předem ověřit v malé nádobě ve správném poměru. Nedoporučujeme mísit s regulátory na bázi ethephonu.

Následné plodiny

Přípravek je v půdě odbouráván převážně mikrobiálně a nebezpečí pro následné plodiny při normálním průběhu počasí a dodržení dávek nehrozí. Dlouhodobé sucho a delší chladné období po aplikaci mohou odbourání zpomalit. Rovněž na alkalických půdách nebo při kombinování s jinými příprav-

ky může dojít ke zpomalení odbourání. Pokud mezi aplikací přípravku v ozimech a výsevem spadlo méně než 150 mm srážek a uplynulo méně než 120 dní nebo po aplikaci v jařinách méně než 100 dní, nelze vysévat ozimou řepku, hořčici či letní meziplo-dinu, neboť při souhrnu nepříznivých okolností může dojít k jejich poškození. V každém případě doporučujeme provést orbu nebo hluboké zpracování půdy min. do hloubky 15 cm. Rovněž tak nedoporučujeme po aplikaci přípravku Sekator® OD vysévat řepku, hořčici a další letní meziplo-diny na pozemcích s alkalickou půdou. Na jaře následujícího roku lze vysévat libovolnou plodinu.

Náhradní plodiny

Pokud bylo vzhledem k poškození mrazem či z jiných důvodů nutno zlikvidovat porost obilniny ošetřený na jaře, lze 15 dní po aplikaci přisévat jarní pšenici nebo po orbě jarní pšenici či jarní ječmen. Po jejich sklizni lze v tomto případě vysévat libovolnou plodinu bez omezení.

Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat pozemně schválenými postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 200–300 l/ha.

Příprava postřikové kapaliny

Před odměřováním nejprve obal s přípravkem promíchejte. Naplňte polovinu nádrže aplikačního zařízení vodou, zapněte míchání a přidejte odpovídající množství přípravku Sekator® OD. Doplněte nádrž na požadovaný objem. Míchací zařízení ponechte v činnosti dokud nebude aplikace ukončena. Při absenci předmíchávacího zařízení je vhodné odměřené množství přípravku předem promíchat s menším množstvím vody v pomocné nádobě, homogenní směs poté nalít za stálého míchání přes síto do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, doplnit na stanovený objem a znovu důkladně promíchat. V případě použití směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Aplikační zařízení musí být vyčištěno co nejdříve po ukončení aplikace, aby nedošlo k zaschnutí zbytků aplikační kapaliny.



Pokud má být jako nosič postřiku použit čistý DAM 390, doporučujeme příslušné množství přípravku předem rozmíchat v malém množství vody v poměru 1:5 a tuto směs po rozpuštění nalít do nádrže postřikovače naplněné DAM 390 a vše důkladně promíchat.

Podzimní použití

Plodiny: pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé, ječmen ozimý

Termín aplikace: postemergentně BBCH 12–23

Dávka: 0,1–0,15 l/ha

Dávka vody: 200–300 l/ha

Maximální počet aplikací: 1×

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Pšenice ozimá včetně pšenice tvrdé a špaldy, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé, pšenice jarní, ječmen jarní	Svízel přitula a dvouděložné jednoleté plevele	0,12 l	AT	Postemergentně na jaře
	Svízel přitula, dvouděložné plevele a pcháč oset	0,15 l	AT	
Pšenice ozimá včetně pšenice tvrdé a špaldy, tritikale ozimé, žito ozimé, ječmen ozimý	Dvouděložné jednoleté plevele, svízel přitula, výdrol řepky	0,1–0,15 l	AT	Postemergentně na podzim





Sekator® Plus

Účinné látky

iodosulfuron-methyl Na 6,25 g/l
amidosulfuron 25 g/l
2,4-D 287 g/l (2,4-D 2-EHE 433 g/l)
mefenpyr-diethyl 62,5 g/l (safener)

Postřikový přípravek, selektivní kombinovaný systémový herbicid, ve formě olejové disperze k jarnímu hubení dvouděložných plevelů, včetně svízele přitulu, heřmánků a pcháče osetu v pšenici (včetně pšenice tvrdé), ječmene, tritikale ozimém a žitě ozimém.

Balení a hmotnost

HDPE/PA kanystr 5 l

Působení přípravku

Mechanismem účinku herbicidu Sekator® Plus je inhibice enzymu acetolaktát syntetázy (HRAC skupina B). Účinná látka 2,4-D působí jako systémový syntetický auxin (HRAC skupina O), hromadí se v meristému listů a kořenů. Plevelle citlivé k růstovým účinným látkám se během několika dnů deformují a hynou. Ostatní zasažené citlivé plevele přestávají ihned po aplikaci růst, přestávají konkurovat obilnině, objevují se na nich chlorózy, nekrózy a postupně během 4-6 týdnů odumírají. Účinné látky obsažené v herbicidu Sekator® Plus jsou přijímány převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy a akropetálně translokovány. Dále obsahuje selektivní safener pro obilniny. Jeho účinek spočívá ve výrazném urychlení degradace účinné látky iodosulfuron-methyl v obilninách. Teplo, vyšší vzdušná vlhkost, vlhká půda a aktivní růst plevelů v období aplikace účinek přípravku urychlují. Dlouhodobější sucho, nízká vzdušná vlhkost a další nepříznivé podmínky pro růst plevelů naopak zpomalují. Přípravek má v závislosti na dávce a citlivosti jednotlivých druhů plevelů reziduální účinnost po dobu 2–3 týdnů.

Odstup srážek od aplikace: 1,5 hodiny (postřiková kapalina musí zaschnout na listech)

Spektrum účinnosti

Sekator® Plus v dávce od 0,5 l/ha spolehlivě hubí drchničku rolní, heřmánky, heřmánkovce,



hořčici rolní, kokošku pastuší tobolku, laskavce, lebedy, lilek černý, merlíky, mléče, penízek rolní, pětour maloúbořný, pomněnku rolní, pryskyřník plazivý, ptačinec prostřední, rdesna, rmen rolní, svízel přitulu (do 5–6 přeslenů).

V dávce od 0,6 l/ha jsou dále hubeny bažanka roční, čistec roční, hluchavky, chrpa polní, kakost maličká, konopice, konopí seté, koukol polní, mák vlčí, opletka obecná, ostrožka stračka, pcháč oset, pomněnka rolní, pryskyřník rolní, rozrazil perský, rozrazil rolní, smetanka lékařská, svízel přitula, šťovíky, violka rolní, violka trojbarevná, výdrol řepky, máku, slunečnice a výdrol ALS tolerantních plodin.

Středně citlivé plevele: pryšce, rozrazil břečťanolistý, svačec rolní, vikve, starček obecný, zemědým lékařský

Nedostatečné účinkuje: pelyněk černobýl

Dávkování přípravku

Sekator® Plus se aplikuje v dávce 0,6 l/ha při hubení širokého spektra plevelů včetně pcháče osetu, merlíků, chrpy polní, hluchavek, violky rolní, rozrazilu perského a máku vlčího. Ve vyšších růstových fázích plevelů, při silnějším zaplevelení pozemku a v řídkých porostech je třeba aplikovat vyšší dávku přípravku. Sníženou dávku 0,5 l/ha je možné použít v konkurenceschopných porostech jařin, při slabším zaplevelení a v případných kombinacích. Herbicid není třeba mísit s dalšími herbicidy proti dvouděložným plevelům.

Doporučení pro aplikaci

Sekator® Plus je komplexní herbicid určený pro samostatné použití v dávce 0,6 l/ha. V ozimých obilninách se aplikuje postemergentně na jaře



od fáze počátku odnožování až do fáze 2. kolénka (BBCH 21–32) s ohledem na velikost plevelů, optimálně do konce odnožování (BBCH 29). V jarních obilninách se aplikuje od 3. listu do 2. kolénka (BBCH 13–32). Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevle za podmínek příznivých pro jejich růst a vývoj. Z praktického hlediska je aplikace možná kdykoliv od 3 listů do 2. kolénka obilnin.

Dvouděložné plevle jsou citlivé od vzcházení do 6 listů (BBCH 09–16). Svízel přítula je spolehlivě huben do 8–10 přeslenů. Nejvhodnějším termínem pro hubení pcháče osetu je fáze přízemní růžice do výšky 15–20 cm. Viola rolní, rozrazil perský a plevle spodního patra jsou optimálně hubeny ve fázi 2–4 listů. Účinnost přípravku je relativně nezávislá na teplotě, iodosulfuron-methyl účinkuje při nižších teplotách (od 0–5 °C). Vzhledem k tomu, že herbicid obsahuje růstovou účinnou látku, je vhodné s aplikací počkat na vyšší teploty (od 7–10 °C).

K rozšíření spektra účinnosti na trávovité plevle lze Sekator® Plus mísit s přípravky Atlantis® Star (0,15–0,2 kg/ha) nebo Attribut® SG 70 (60 g).

Upozornění

Přípravek nepoužívejte v obilninách s podsevem. Přípravek neaplikujte na porost oslabený nepříznivými povětrnostními podmínkami a podmáčením!

Přípravek je vyroben ODesi formulační technologií. Případná separace přírodních olejových složek v kanystru je přirozenou vlastností. Kanystr je třeba před použitím vždy důkladně protřepat.

Dodržujte antirezistentní strategii uvedenou na etiketě. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí. Pozor na úlet postříkové kapaliny při ošetřování v blízkosti rostoucích citlivých dvouděložných rostlin. Mimořádně citlivými jsou réva vinná, chmel, sady a zelenina. V blízkosti vinic a chmelnic ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětrí, nižší teploty). Za vysokých teplot (nad 23 °C) mohou být citlivé plodiny poškozeny i výparů přípravku.

Maximální počet aplikací v plodině: 1x

Mísitelnost

Přípravek je mísitelný s běžně používanými herbicidy, fungicidy, insekticidy, regulátory růstu na bázi chlormequat chloridu v povolených dávkách a s ověřenými listovými hnojivy. Základní podmínkou pro použití kombinace je shoda aplikačních termínů pro přípravky ve směsi. Při použití tank-mixu je třeba se řídit návodem k použití příslušných přípravků a kompatibilitu směsi předem ověřit v malé nádobě ve správném poměru. Nedoporučujeme mísit s regulátory na bázi ethephonu, trinexapac-ethylu a kapalným hnojivem DAM 390.

Následné plodiny

Přípravek je v půdě odbouráván převážně mikrobiálně. Dále může být odbourání zpomalené použitím kombinací s jinými přípravky. Rovněž na alkalických půdách může dojít ke zpomalení odbourání. Ozimé obilniny lze v roce aplikace na podzim vysévat bez omezení. Ozimou řepku lze v roce aplikace vysévat po mělkém zpracování půdy, pokud od aplikace uplynulo více než 114 dní a spadlo více než 100 mm srážek, jinak musí uplynout od aplikace nejméně 130 dnů. Po orbě lze vysévat ozimou řepku, pokud od aplikace uplynulo 100–130 dnů nebo spadlo méně než 100 mm srážek. V následujícím roce na jaře lze po mělkém zpracování půdy vysévat jarní obilniny včetně ovsa, cukrovku, jarní řepku, sóju, hrách a kukuřice, po orbě jakékoliv plodiny bez omezení.

Náhradní plodiny

Pokud bylo nutno zlikvidovat porost obilniny ošetřený na jaře, lze 15 dnů po aplikaci vysévat jarní pšenici, jarní ječmen, kukuřici nebo vysazovat brambory. Před výsevem kukuřice v odstupech do 60 dnů od aplikace přípravku v ozimých obilninách musí být provedena orba či zpracování půdy do hloubky 15–20 cm, výsev kukuřice bez zpracování půdy lze provádět v odstupech 90 dnů po aplikaci přípravku v ozimých obilninách. Před výsevem hrachu v odstupech do 56 dnů od aplikace přípravku v ozimých obilninách musí být provedena orba či zpracování půdy do hloubky 15–20 cm, výsev hrachu bez zpracování půdy lze provádět v odstupech 66 dnů po aplikaci přípravku v ozimých



obilninách. Po sklizni obilnin ošetřených přípravkem Sekator® Plus lze vysévat libovolnou plodinu bez omezení kromě ozimé řepky, kdy by měla být provedena orba, pokud od aplikace přípravku Sekator® Plus do výsevu řepky spadlo méně než 100 mm srážek.

Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat pozemně postřikem schválenými postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 200–300 l/ha. Aplikaci neprovádějte, pokud hrozí noční mrazy nebo jsou porosty oslabené nepříznivými abiotickými nebo biotickými vlivy.

Příprava postřikové kapaliny

Před odměřováním nejprve obal s přípravkem promíchejte. Naplňte polovinu nádrže aplikačního zařízení vodou, zapněte míchání a přidejte odpovídající množství přípravku Sekator® Plus. Doplňte nádrž na požadovaný objem. Míchací zařízení ponechte v činnosti, dokud nebude aplikace ukončena. V případě použití směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Aplikační zařízení musí být vyčištěno co nejdříve po ukončení aplikace, aby nedošlo k zaschnutí zbytků aplikační kapaliny.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka 1) plodina, 2) ŠO
Pšenice ozimá*, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	Dvouděložné plevle	0,5–0,6 l/ha**	AT	1) BBCH 21–32 na jaře, 1× 200–300 l/ha vody 2) BBCH 09–16
Pšenice jarní*, ječmen jarní	Dvouděložné plevle	0,5–0,6 l/ha**	AT	1) BBCH 13–32 na jaře, 1× 200–300 l/ha vody 2) BBCH 09–16

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní

* včetně pšenice tvrdé

** registrované rozpětí 0,45–0,6 l/ha, z hlediska praktické dávkování je doporučeno používat dávku od 0,5 l/ha

Sencor® Liquid

Účinná látka

metribuzin (HRAC skupina C1) 600 g/l (52,17 %)

Selektivní postřikový herbicid ve formě suspenzního koncentrátu k hubení plevelů v porostech bramboru, sóji, chřestu lékařského, mrkve a rajčete.

Balení a hmotnost

HDPE láhev 1 l a 5 l

Působení přípravku

Sencor® Liquid je listový a půdní herbicid. Pokud plevelé teprve klíčí, působí výhradně prostřednictvím půdy s dobrým reziduálním účinkem. Při aplikaci na vzešlé plevely se navíc plně uplatní i působení přes listovou plochu. Plevelohubný účinek přípravku trvá v závislosti na druhu půdy, půdní vlhkosti a teplotě až 12 týdnů. Dostatečná teplota, vzdušná a půdní vlhkost příznivě podporují účinnost přípravku.

Odstup srážek od aplikace: srážky po aplikaci podporují účinnost

Spektrum účinnosti přípravku

Sencor® Liquid má široké spektrum účinnosti, spolehlivě hubí většinu dvouděložných a také některé jednoděložné plevely.

Citlivé plevely: bažanka roční, heřmánky, heřmánkovce, hluchavky, hořčice rolní, chrpa polní, kokoška pastuší tobolka, konopice polní, kopřiva žahavka, lebedy, lilek černý (pouze ve fázi děložních listů), lipnice roční, mák vlčí, merlík bílý, mléče, penízeček rolní, pětour malolobný, psárka polní, prhlina rolní, ptačinec prostřední, rdesno červivec, rdesno ptačí, rozrazil, starček obecný, ředkev ohnice, violka rolní, zemědělm lékařský.

Méně citlivé plevely: béry, ježatka kuří noha, kaskost dvousečný, laskavce, lilek černý (nad fázi děložních listů), opletka obecná, prosa, rdesno blešník.

Nedostatečně jsou hubeny svízel přitula, vytrvalé a hluboko kořenící plevely jako např. pcháček oset, pýr plazivý, svačec rolní.

Dávkování přípravku

Sencor® Liquid se aplikuje v dávce 0,5–1 l/ha podle termínu aplikace a plodiny.



Doporučení pro aplikaci

Brambor - jednorázová preemergentní aplikace

Preemergentní aplikace se provádí zpravidla po slepé proorávce, krátce před vzejitím brambor, kdy plevely začínají vzházet nebo jsou již částečně vzešlé. Dávku lze volit v rozmezí 0,75–1 l/ha. Na lehkých půdách a při pěstování raných brambor se aplikuje nižší dávka. Vyšší dávka se použije na těžkých půdách a na půdách s vyšším obsahem organické hmoty.

Pro zvýšení účinnosti na svízel přitula lze kombinovat Sencor® Liquid s přípravkem Command 36 CS® v dávce 0,15–0,25 l/ha. Možná je také kombinace 0,6 l/ha ha Sencor® Liquid + 2 l/ha Bandur®.

Brambor - jednorázová postemergentní aplikace

Sencor® Liquid je možné aplikovat také po vzejití brambor. Umožňuje zásah proti plevelům v případech, kdy z důvodu povětrnostních nebo organizačních podmínek nelze provést preemergentní ošetření. Vzhledem k tomu, že plevely jsou při aplikaci zpravidla vzešlé, je tato možnost vhodná i pro pěstitele raných brambor, neboť se pro ošetření mohou rozhodnout podle skutečného zaplevelení a provést cílené ošetření. Kromě toho aplikace na vzešlé plevely zvyšuje herbicidní účinnost za sucha, protože je herbicid přijímán také prostřednictvím listů plevelů. Postemergentní ošetření se provádí po vzejití brambor do 10–15 cm jejich výšky dávkou 0,5 l/ha, při respektování odrůdové citlivosti. U brambor je každoročně testována snášenlivost jednotlivých odrůd při postemergentní aplikaci. Převážnou většinou odrůd je Sencor® Liquid velmi dobře snášen. Podrobnosti, týkající se citlivosti odrůd, jsou uvedeny níže v tabulce.



SENCOR® LIQUID

Brambor - dělená aplikace

Sencor® Liquid lze použít také v systému dvou následných aplikací v intervalu minimálně 7 dní. První dávka 0,3 l/ha se aplikuje preemergentně po poslední proorávce naslepo (nejlépe v kombinaci s přípravkem 0,15–0,25 l/ha clomazone 360 g/l CS) v době vzházení prvních plevelů. Po vzejití brambor, při výšce do 10–15 cm, následuje druhá dávka 0,2 l/ha s ohledem na výskyt plevelů. Metodou dělené aplikace lze dosáhnout vyšší herbicidní účinnosti. V případě výskytu travovitých plevelů nebo pcháče je možné kombinovat s přípravkem na bázi rimsulfuronu.

Mrkev - jednorázová postemergentní aplikace

V polních porostech mrkve lze Sencor® Liquid použít ve fázi 5–6 pravých listů plodiny v dávce 0,5 l/ha.

Mrkev - dělená postemergentní aplikace

V polních výsevech mrkve lze použít také dělenou aplikaci v intervalu minimálně 7 dní. První dávka 0,25 l/ha se aplikuje ve fázi 1–2 pravých listů mrkve v době vzházení plevelů. Druhá dávka 0,25 l/ha se aplikuje s ohledem na výskyt plevelů ve fázi 2–6 pravých listů mrkve.

Rajčata - jednorázová aplikace před výsadbou

V rajčatech lze Sencor® Liquid aplikovat před polní výsadbou v dávce 0,6 l/ha. Optimální je aplikace v době vzházení plevelů.

Rajčata - dělená aplikace

Ve výsadbách rajčat lze také použít dělenou aplikaci. První dávka 0,35 l/ha se aplikuje před výsadbou v době vzházení plevelů. Druhá dávka 0,35 l/ha se aplikuje nejdříve za 7 dní po zasazení sazenic při vzházení plevelů.

Sója

Sencor® Liquid je registrován proti ambrózii peřenolisté v sóji v dávce 0,4–0,55 l/ha, přičemž nižší dávka je určena pro lehké půdy. Přípravek se používá preemergentně (BBCH 00–07), před vzejitím plevelů. Dávka vody je 150–200 l/ha.

Chřest lékařský

Proti dvouděložným plevelům se aplikuje preemergentně po sklizni v dávce 0,75–1 l/ha (nejdříve

3. rokem po výsadbě). Nižší dávka se aplikuje na lehké půdě, vyšší dávka na těžké půdě. Dávka vody je 200–600 l/ha.

Upozornění

Herbicidní film nesmí být porušen zpracováním půdy nebo prudkými srážkami bezprostředně po aplikaci. Na písčitých půdách s obsahem humusu pod 1 % nelze přípravek použít. Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Postemergentní aplikace neprovádějte za vysokých teplot. Nepříznivé faktory, jako jsou vysoká teplota, noční mrazíky, velké teplotní výkyvy, slabá vosková vrstva na listech brambor (po dešti a silné rose) mohou snížit selektivitu přípravku. Pokud po aplikaci přípravku následují vysoké srážky, nelze vyloučit, zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu. Při nerovnoměrném vzházení mrkve se mohou objevit přechodné projevy fyto-toxicity na nejmladších rostlinách. Tyto projevy postupně mizí a nemají zásadní vliv na výnos a kvalitu kořenu. Údaje o citlivosti jednotlivých odrůd bramboru vůči postemergentní aplikaci přípravku jsou průběžně aktualizovány. Při preemergentní aplikaci je většina odrůd bramboru k Sencoru Liquid velmi tolerantní. Přípravek nesmí zasáhnout úletem, odparem ani splachem okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

Maximální počet aplikací při jednorázové aplikaci: 1x za vegetační sezónu.

Maximální počet aplikací při dělené aplikaci: 2x za vegetační sezónu.

Mísitelnost

Přípravek je mísitelný s dalšími herbicidy pro rozšíření spektra účinnosti (Bandur®, clomazone, rimsulfuron, Plateen® 41,5 WG).

Následné plodiny

Před výsevem následných plodin musí být provedeno mechanické zpracování půdy (orba, kultivace) do hloubky minimálně 15 cm co nejdříve po sklizni. Po sklizni plodiny v obvyklém termínu (kromě brambor, které jsou sklizené jako velmi rané nebo rané)



Ize jako následné plodiny vysévat ozimé obilniny. Po bramborách, které byly sklizené jako velmi rané nebo rané, lze po mechanické kultivaci vysévat také hrách nebo mrkev.

Náhradní plodiny

Při použití přípravku nelze po předčasné likvidaci porostu vyloučit poškození náhradní plodiny.

Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat běžnými polními postřikovači. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 200–300 l/ha. Vhodnou volbou aplikační technologie je nutné zajistit dostatečnou a rovnoměrnou

pokryvnost. Pro aplikaci v dalších plodinách je nutné postřikovač řádně vyčistit způsobem uvedeným na etiketě.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do 1/3 vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou aplikační kapalinu je třeba důkladně promíchat a bezodkladně spotřebovat. V případě použití tank-mixů je zakázáno mísit koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně ve správném pořadí.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Brambor - jednorázová aplikace	Plevele dvouděložné jednoleté	0,75–1,0 l	42	Preemergentně po poslední proorávce naslepo bramboru; plevele ve fázi vzcházení (do BBCH12–14)
		0,5 l	42	Postemergentně do výšky 10–15 cm bramboru; plevele ve fázi vzcházení (do BBCH12–14)
Brambor - dělená aplikace		0,3 l	42	T1 preemergentně, krátce před vzejitím bramboru; po poslední proorávce naslepo T2 postemergentně; při výšce bramboru do 10–15 cm plevele ve fázi vzcházení (do BBCH12–14)
		0,2 l		
Rajče výsadby - jednorázová aplikace		0,6 l	AT	Před výsadbou rajčat; plevele ve fázi vzcházení; polní výsadby
Rajče výsadby - dělená aplikace		0,35 l 0,35 l	AT	T1 před výsadbou; plevele ve fázi vzcházení T2 za 7 dní po výsadbě; plevele ve fázi vzcházení; polní výsadby
Mrkev - jednorázová aplikace		0,5 l	60	Postemergentně; ve fázi 5–6 pravých listů mrkve plevele ve fázi vzcházení; polní výsevy
Mrkev - dělená aplikace		0,25 l 0,25 l	60	T1 postemergentně; ve fázi 1–2 pravých listů mrkve T2 postemergentně; ve fázi 2–6 pravých listů mrkve; odstup minimálně 7 dní plevele ve fázi vzcházení; polní výsevy

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní



Menšinové použití přípravku povolené dle č. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Chřest lékařský	Plevele dvouděložné jednoleté	0,75–1,0 l 200–600 l vody	AT	Preemergentně po sklizni nejdříve 3. rokem po výsadbě postřik max. 1× za rok
Sója	Ambrózie peřenolistá	0,4–0,55 l/ha 150–200 l/ha vody	AT	Preemergentně (BBCH 00–07) postřik max. 1× v plodině

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Průměrné bodové hodnocení citlivosti zkoušených odrůd k metribuzinu za období 2002–2020 pro výběr odrůd množených v ČR v roce 2019 a 2020

Odrůda	Průměr 2002–2020	Odrůda	Průměr 2002–2020	Odrůda	Průměr 2002–2020	Odrůda	Průměr 2002–2020
Actrice	2,7	Barbora	3,3	Concordia	1,8	Eurostarch	3,0
Adéla	3,1	Belana	2,9	Corinna	1,4	Evita	4,3
Agata	2,8	Bella	3,5	Dagmar	4,4	Exellency	5,1
Agria	3,2	Bellarosa	2,0	Dali	1,5	Fabiola	2,9
Albatros	2,4	Beo	1,8	Danique	1,9	Finka	2,0
Alcander	1,6	Bernadette	1,7	David	2,0	Fontane	2,2
Alice	2,1	Bernina	1,8	Destiny	1,2	Gala	2,4
Almonda	2,1	Bionta	1,7	Dicolora	3,9	Galata	2,0
Alonso	1,6	Blue Star	1,8	Ditta	2,8	Gaudi	1,2
Annabelle	2,4	Bohemia	3,5	Dominator	5,4	Georgina	2,1
Antonia	2,8	Borek	1,8	Dominika	3,3	Glorietta	1,9
Anuschka	2,0	Burana	2,3	Elfe	2,2	Goldmaria	1,7
Asterix	1,6	Camel	2,3	Erika	2,0	Granada	2,2
Avanti	2,0	Carrera	1,8	Esmee	2,1	Heraclea	1,6
Axa	1,9	Cartagena	2,7	Euroflora	1,2	Hermes	3,7
Baby Lou	2,7	Cascada	2,3	Eurogrande	1,3	Chalenger	1,6
Babylon	3,1	Cidlina	2,3	Euroking	1,0	Chateau	1,9
Ballerina	2,5	Colette	2,2	Europrima	4,2	Impala	2,0
Baltic Rose	3,1	Colomba	1,9	Euroresa	1,1	Innovator	5,5



Sencor® Liquid

Odrůda	Průměr 2002– 2020	Odrůda	Průměr 2002– 2020	Odrůda	Průměr 2002– 2020	Odrůda	Průměr 2002– 2020
Inova	3,1	Lunerosa	1,5	Oskava	2,9	Suzan	1,8
Jasmína	2,5	Lydia	2,6	Paroli	3,0	Taurus	2,2
Jelly	2,6	Madeira	2,6	Pocahontas	4,0	Terka	2,0
Jindra	2,2	Madeleine	2,3	Priamos	1,6	Torenia	1,5
Jolana	2,1	Madison	1,5	Primabelle	2,1	Valblue	1,5
Julinka	1,9	Magda	1,8	Primarosa	1,5	Valfi	2,1
Jumbo	3,0	Malvina	2,6	Princess	2,9	Valkýra	1,2
Kariera	2,1	Marabel	2,3	Priska	3,5	Valmont	1,2
Karin	2,7	Marcela	2,7	Quen Anne	1,9	Valy	2,4
Karlena	2,6	Marena	2,4	Radana	4,9	Velox	1,5
Karo	2,5	Mariannka	2,0	Ranomi	2,4	Velur	3,8
Katy	1,4	Mariska	3,1	Red Anna	2,5	Verdi	2,6
Keřkovské r.	5,2	Marizza	2,1	Red Fantasy	4,0	Verne	1,8
Kiebitz	2,1	Markies	2,6	Red Sonia	2,6	Victoria	1,7
Krone	1,9	Mascha	2,9	Regent	1,4	Vlasta	3,7
Kuras	2,4	Meera	5,4	Riviera	2,4	Vysočina	1,7
Lada	1,9	Merlot	2,1	Rosara	1,3	Wega	2,5
Larissa	1,6	Mia	1,4	Salome	5,6	Wendy	3,0
Laudine	1,7	Michelle	2,5	Sanibel	2,0	Westamyl	2,2
Laura	3,5	Milva	2,7	Secura	1,4	Wotan	2,5
Levinata	5,2	Monika	3,3	Sinora	2,6	Zorba	1,2
Liliana	1,9	Musica	2,3	Solist	2,9	Zuza	5,0
Lilly	1,4	Nafida	2,1	Soraya	1,6	Zuzanna	1,5
Linus	2,6	Nancy	3,0	Spectra	2,4		
Lisana	3,3	Nandina	1,8	Stärke Profi	3,3		
Loreley	3,5	Natascha	3,4	Sumatra	1,7		
Lucinda	1,3	Noblesse	2,1	Sunita	2,2		
		Osira	1,4	Sunshine	1,8		

Poznámka:

hodnocení po 3 dnech od aplikace devítibodovou stupnicí, kde 1 = bez poškození, 9 = rostlina odumřela, bezpečná hranice použití Sencoru Liquid postemergentně = do 3,5



Neselektivní herbicidy



Roundup® Biaktiv	160
Roundup® Flex.....	166
Roundup® Klasik PRO	172

Roundup® Biaktiv

Účinné látky

glyphosate 360 g/l (ve formě IPA soli 480 g/l)

Doba použitelnosti: 5 let od data výroby

Postřikový herbicid ve formě kapalného rozpuštěného koncentráту pro ředění vodou k hubení vytrvalých a jednoletých plevelů na orné půdě, v ovocných sadech mimo broskvoní, vinných sadech, k likvidaci nežádoucí vegetace na ostatních plochách, v lesních kulturách a k likvidaci plovoucích a vynořených plevelů na vodních plochách.

Balení a hmotnost

HDPE láhev 1 l, HDPE kanystr 20 l
(v kartonu 12 x 1 l, paleta 32 x 20 l)

Působení přípravku

Roundup® Biaktiv je neselektivní listový herbicid se systémovým účinkem. Rostliny ho přijímají výhradně zelenými částmi, listy a oddenky a asimilačním prouděním je rozveden do celé rostliny včetně kořenového systému. Působením přípravku v rostlině se docílí zničení jejích podzemních i nadzemních částí. Vzhledem k tomu, že Roundup® Biaktiv je na povrchu půdy okamžitě inaktivován a mikrobiálně odbouráván, neproniká půdou ke kořenům a nepůsobí na semena. Předpokladem úspěšného hubení vytrvalých hluboko zakořeněných plevelů je vytvoření dostatečné plochy listů v době postřiku, aby se zabezpečil co největší příjem účinné látky do rostlin. Nejúčinnější jsou ošetření prováděná v době od nasazení poupat do odkvětu, kdy jsou rostliny v plném růstu. Příznaky působení jsou postupné vadnutí, žloutnutí, zasychání až zhnědnutí zasažených rostlin. Účinek se zrychluje vyšší intenzitou světla a vyšší relativní vlhkostí vzduchu. Déšť do 2 hodin po ošetření účinek snižuje. Kultivační a seťové práce se mohou provádět v době, kdy se projeví první příznaky účinku.

Odstup srážek od aplikace

6 hodin (postřiková kapalina musí zaschnout na listech plevelů).

Spektrum účinnosti

Roundup® Biaktiv je totální neselektivní listový her-



bicid se systémovým účinkem. Rostliny ho přijímají výhradně zelenými částmi, listy a oddenky.

Doporučení pro aplikaci

Ovocné sady a vinice

Jádroviny, réva vinná, peckoviny (kromě broskvoní)
Proti svlačci rolnímu, pampelišce lékařské a kopřivě dvoudomé se vzhledem k jejich odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 6–8 l/ha po nasazení poupat, popřípadě aplikaci po několika týdnech zopakovat. U ostatních plevelů se aplikace řídí výškou plevelů během celého vegetačního období. Ošetřované rostliny mají být v plném růstu a nejméně 20 cm vysoké. Víceleté hluboko zakořeňující plevele nesmí být zakryty jinými plevely. Ošetření, při kterých hrozí zasažení kmínků postřikem, se doporučuje provádět nejdříve 3 rokem po výsadbě.

Dřeviny v sadech, alejích a jiných porostech

Nátěr či postřik pařezů je nutno provést do 8–9 hodin po prořezání kmínků. Nejvhodnější termín aplikace je léto a podzim. Hubení výmladků se provádí cíleným postřikem výmladků 5% vodním roztokem.

Lesní hospodářství

Školky

Komposty se ošetřují od července do poloviny září. Na úhorovaných produkčních plochách se provádí předseťová aplikace před sítí nebo školkováním, při plném růstu plevelů. Na záhonech se zaškolňovanými sazenicemi jehličnanů (mimo modřín) se provádí ošetření maximální dávkou 3 l/ha koncem srpna nebo začátkem září po vyzrání letorostů. Pokud je nezbytně nutné ošetřovat dřívě, nebo jedná-li se o sazenice listnáčů, pak musí být sazenice chráněny ochranným krytem. Aplikace v lesních školkách se provádí celoplošně po vyzrání letorostů nebo



Roundup® Biaktiv

meziřádkovým způsobem s ochranným krytem. V kulturách jehličnanů s výjimkou modřínů lze aplikovat celoplošně po vyžrání letorostů.

Lesní porosty

V kulturách jehličnanů (s výjimkou modřínů) při aplikaci přes vrcholky stromků se ošetřuje až po vyžrání letorostů, tj. v srpnu až září, dokud je nežádoucí vegetace v plném růstu a listy jsou zelené. Při použití dávky nad 3 l/ha je nutno vyhnout se postřiku přes vrcholky stromků a účinným způsobem zamezit úletu postřikové kapaliny na kulturu (trysky s krytem).

Aplikace během vegetačního období jehličnatých a listnatých dřevin je možná pouze při účinném clonění úletu postřikové kapaliny, tj. použitím postřikovačů s kryty trysek.

Dávka se řídí stupněm zaplevelení a vzrůstem buřeně. Proti hasivce orličí se ošetřuje až v době, kdy jsou čepele plně vyvinuté, tj. od poloviny srpna do konce září. V případě odolných dřevin, jako např. jeřáb obecný, krušina olšová, zimolez nebo maliníky a ostružiníky je nutno zvýšit dávku až na 7 l/ha, popřípadě aplikaci po několika týdnech opakovat. Na přesličku rolní Roundup® Biaktiv nepůsobí.

Prořezávky a probírky

Hubení výmladků se provádí cíleným postřikem výmladků 5% vodním roztokem. K potlačení zmlazování pařezů se používá nátěr (15% roztok) nebo postřik (5% roztok) pařezů ve vegetačním období mimo jarního období zesíleného toku mízy. Ošetření je nutno provést do 8–9 hodin po prořezání kmínků.

Chemická příprava půdy pro přirozenou a umělou obnovu lesa

Při přípravě pozemků před zalesňováním se ošetřuje po plném vývinu nežádoucí vegetace. Dávka se řídí stupněm zaplevelení a vzrůstem buřeně.

Orná půda

Po sklizni kulturních plodin

Postřik se provádí po sklizni, kdy pýr má vyvinuté nejméně 3–4 listy.

Jahody

Jahody se ošetřují pouze po sklizni.

Louky a pastviny

Obnova trvalých travních porostů

Proti smetance lékařské se vzhledem k její odol-

nosti doporučuje ošetřovat dávkou 4 l/ha, případně aplikaci po několika týdnech opakovat.

Zavlažovací kanály, vodní nádrže a vodní toky

Nežádoucí dřeviny, pobřežní plevele

Účinek přípravku je zpomalován chladným a suchým počasím v období aplikace. Proti svlačci rolnímu a kopřivě dvoudomé se doporučuje ošetřovat po nasazení pupat, popřípadě aplikaci po několika týdnech zopakovat. U ostatních plevelů se aplikace řídí výškou plevelů během celého vegetačního období. Ošetřované rostliny mají být v plném růstu a nejméně 20 cm vysoké. Víceleté hluboko zakofeňující plevele nesmí být zakryty jinými plevy. Uživatel musí mít na paměti, že přípravek může zahubit veškerou vegetaci.

Plevele vynořené na hladině, plovoucí plevele

Nikdy neošetřujte najednou více než jednu třetinu celkové plochy nádrže, aby po uhynutí rostlin nedocházelo vlivem rozkladu organické hmoty ke kyslíkovému deficitu a tím k ohrožení vodních organismů.

Železnice

Ošetření lze provádět po celé období vegetace, nejlépe od poloviny května do konce června. Na plevele vzešlé z půdní zásoby semen je třeba aplikaci zopakovat.

Silnice a ostatní komunikace

Přípravek lze použít na likvidaci plevelů na krajnicích a příkopech, pod svodidly, ve zpevněných i nezpevněných žlabech, kolem konstrukcí dopravního značení a okolo staveb.

Nezemědělská půda

Nežádoucí vegetace

Přípravek Roundup® Biaktiv lze použít k odstranění nežádoucí vegetace na hřištích, chodnicích, parkovištích, hřbitovech, skladovacích plochách a v areálech podniků a ostatních plochách.

Bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská a jiné expandující druhy plevelů

Při aplikaci je nutno zabezpečit rovnoměrné zvlhčení celé rostliny. Aplikace se provádí od počátku tvorby květních orgánů do odkvětu, aby se zabránilo vzniku klíčivých semen.



Roundup® Biaktiv

Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku Roundup® Biaktiv.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do dvou třetin vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty a oba přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat pozemně postřikem schválenými postřikovači. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 200–400 l/ha. Postřik provádějte jen za bezvětří, nebo mírného vánku, v tomto případě ve směru po větru od dalších osob. Pro aplikaci v dalších plodinách je nutno postřikovač řádně vyčistit způsobem uvedeným v etiketě.

Návod k použití

1) Plodina	2) Škodlivý organismus	Dávka na ha	OL (dny)	3) Poznámka
Sady, aleje, ostatní porosty	Likvidace pařezů, potlačení pařezové výmladnosti	5 %	AT	3) nátěr, postřik 3) max. 1x
Cukrovka, brambor, jahodník	Plevele přerostlé	1–2 l/ha (33–50 % roztok)	30 AT	OL 30 dnů pro brambor a cukrovku AT - jahodník 3) aplikace knotovým rámem (jahodník jen po sklizni) 3) max. 1x
Kukuřice, brambor, sója a jiné plodiny, slunečnice, cukrovka	Pýr plazivý, plevele vytrvalé	3–5 l/ha 100–150 l vody /ha	AT	3) před setím 3) max. 1x
Kukuřice, brambor, sója a jiné plodiny, slunečnice, cukrovka	Plevele jednoleté	2–3 l/ha 100–150 l vody /ha	AT	3) před setím 3) max. 1x
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	Pýr plazivý, pcháč, mléč	3–5 l/ha max. 200 l vody /ha	AT 14	OL 14 pro révu vinnou OL AT pro jádroviny, peckoviny mimo broskvoň 3) opakovaná aplikace max. 9 l/ha
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	Turanka kanadská	2–3 l/ha max. 200 l vody /ha	AT 14	OL 14 pro révu vinnou OL AT pro jádroviny, peckoviny mimo broskvoň 3) opakovaná aplikace max. 9 l/ha



Roundup® Biaktiv

1) Plodina	2) Škodlivý organismus	Dávka na ha	OL (dny)	3) Poznámka
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	Retardace, plevelé	0,5–1 l/ha max. 100 l vody /ha	AT 14	OL 14 pro révu vinnou OL AT pro jádroviny, peckoviny mimo broskvoň 3) opakovaná aplikace max. 9 l/ha
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	Svlačec rolní, pam- peliška lékařská, kopřiva dvoudomá	6–8 l/ha max. 200 l vody /ha	AT 14	OL 14 pro révu vinnou OL AT pro jádroviny, peckoviny mimo broskvoň 3) opakovaná aplikace max. 9 l/ha
Lesní hospodářství	Nežádoucí vegetace, plevelé jednoleté, plevelé vytrvalé	3,3 l/ha– neředěný roztok	AT	3) pomocí CDA aplikátoru 3) max. 1x
Lesní hospodářství	Plevelé jednoleté, plevelé vytrvalé, nežádoucí vegetace	4 l/ha–20% roztok	AT	3) pomocí CDA aplikátoru 3) max. 1x
Prořezávky a probírky	Hubení výmladků, potlačení pařezové výmladnosti	5–15 %	AT	3) náťer, postřik 3) max. 1x
Lesní hospodářství, lesní půda - chem. příprava pro přirozenou i umělou obnovu lesa	Plevelé jednoleté	2–3 l/ha max. 200 l vody /ha	AT	3) max. 1x
Lesní hospodářství, lesní půda - chem. příprava pro přirozenou i umělou obnovu lesa	Plevelé vytrvalé	3–5 l/ha max. 200 l vody /ha	AT	3) max. 1x
Lesní hospodářství, lesní půda - chem. příprava pro přirozenou i umělou obnovu lesa	Ostružiník	4–5 l/ha max. 200 l vody /ha	AT	3) max. 1x
Lesní porosty	Plevelé, nežádoucí dřeviny	3–7 l/ha 200 l vody /ha	AT	3) opakovaná aplikace max. 9 l/ha



1) Plodina	2) Škodlivý organismus	Dávka na ha	OL (dny)	3) Poznámka
Lesní školky	Plevele jednoleté	2–3 l/ha 100–200 l vody /ha	AT	3) max. 1x
Lesní školky	Plevele vytrvalé	3–5 l/ha 100–200 l vody /ha	AT	3) max. 1x
Louky, pastviny	Obnova TTP	3–6 l/ha max. 200 l vody /ha	21	3) opakovaná aplikace max. 9 l/ha
Nezemědělská půda	Nežádoucí vegetace	3–6 l/ha max. 300 l vody /ha	AT	3) opakovaná aplikace max. 9 l/ha
Nezemědělská půda	Bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevele - expandující druhy	5–9 l/ha 300–400 l vody /ha	AT	3) postřik plošný 3) opakovaná aplikace max. 9 l/ha
Nezemědělská půda	Bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevele - expandující druhy	4%	AT	3) jednotlivé rostliny 3) max. 1x
Zavlažovací kanály, nádrže, vodní toky	Plevele pobřežní, nežádoucí dřeviny	5 l/ha 200–300 l vody /ha	AT	3) opakovaná aplikace max. 9 l/ha
Zavlažovací kanály, nádrže, vodní toky	Plovoucí nežádoucí rostliny, nežádoucí vegetace vynořená	5–6 l/ha max. 300 l vody /ha	AT	3) opakovaná aplikace max. 9 l/ha
Orná půda	Pýr plazivý, plevele vytrvalé	3–5 l/ha max. 200 l vody /ha	AT	3) po sklizni 3) max. 1x
Orná půda	Plevele jednoleté	2–3 l/ha max. 200 l vody /ha	AT	3) po sklizni 3) max. 1x



Roundup® Biaktiv

1) Plodina	2) Škodlivý organismus	Dávka na ha	OL (dny)	3) Poznámka
Silnice, ostatní komunikace	Nežádoucí vegetace	3–5 l/ha max. 250 l vody /ha	AT	3) max. 1x
Železnice	Nežádoucí vegetace	5–9 l/ha max. 300 l vody /ha	AT	3) opakovaná aplikace max. 9 l/ha

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní



Roundup® Flex

Účinné látky

glyphosate 480 g/l (ve formě draselné soli 588 g/l)

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby

Neselektivní herbicidní přípravek ve formě kapalného rozpustného koncentráту pro ředění vodou k hubení vytrvalých a jednoletých plevelů na orné půdě, v ovocných sadech mimo broskvoní, vinnohradech a k likvidaci nežádoucí vegetace na ostatních plochách.

Balení a hmotnost

HDPE láhev 1 l, HDPE kanystr 5 l, 20 l,

HDPE kontejner 640 l

Působení přípravku

Roundup® Flex je neselektivní listový herbicid se systémovým účinkem. Rostliny ho přijímají výhradně zelenými částmi, listy a asimilačním prouděním je rozveden do celé rostliny (HRAC skupina G). Touto translokací se docílí zničení i podzemních orgánů odolných vytrvalých plevelů. Není přijímán kořeny a nepůsobí na semena. Předpokladem úspěšného hubení vytrvalých hluboko kořenících plevelů je vytvoření dostatečné listové plochy v době aplikace, aby se zabezpečil co největší příjem účinné látky do rostlin. Nejúčinnější jsou ošetření prováděná v době od nasazení poupat do odkvětu, kdy rostliny jsou v plném růstu. Příznaky působení jsou postupné vadnutí, žloutnutí, zasychání až zhnědnutí zasažených rostlin během 10–14 dnů. Za chladného a suchého počasí se příznaky mohou projevit později. Účinek se zvětšuje vyšší intenzitou světla a vyšší relativní vlhkostí vzduchu.

Odstup srážek od aplikace

1 hodina (postřiková kapalina musí zaschnout na listech plevelů). Srážky v období po aplikaci zvyšují působení herbicidu.

Spektrum účinnosti

Roundup® Flex je totální neselektivní listový herbicid se systémovým účinkem. Rostliny ho přijímají výhradně zelenými částmi, listy a oddenky.



Doporučení pro aplikaci

Sady ovocné, aleje a jiné porosty

Nátěr či postřik pařezů je nutno provést do 8–9 hodin po řezu kmínků.

Nejvhodnější termín aplikace je léto a podzim. Hubení výmladků se provádí cíleným postřikem výmladků 4% vodným roztokem.

Jahodník

V jahodníku se přípravek aplikuje proti přerostlým plevelům speciálním knotovým rámem, použije se dávka 0,9–1,4 l přípravku/ha a ředí se na koncentraci 23–38 %. Ošetřuje se pouze po sklizni.

Jádroviny, peckoviny (mimo broskvoň), réva vinná

Proti svlačci rolnímu, pampelišce lékařské a kopřivě dvoudomé se vzhledem k jejich odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 5,6 l/ha po nasazení poupat. U ostatních plevelů se aplikace řídí výškou plevelů během celého vegetačního období. Ošetřované rostliny mají být v plném růstu a nejméně 20 cm vysoké. Víceleté hluboko zakořeňující plevele nesmí být zakryty jinými plevely. Ošetření, při kterých hrozí zasažení kmínků postřikem, se doporučuje provádět nejdříve 3. rokem po výsadbě.

Lesní hospodářství - prořezávky a probírky (hubení výmladků, potlačení pařezové výmladnosti)

K potlačení zmlazování pařezů se používá nátěr pařezů nebo postřik pařezů 4% vodným roztokem ve vegetačním období mimo jarního období zesíleného toku mízy. Ošetření pařezů je nutno provést do 8–9 hodin po prořezání kmínků. Nejvhodnější termín aplikace je léto a podzim. Hubení výmladků se provádí cíleným postřikem výmladků 4% vodným roztokem.



Lesní hospodářství - chemická příprava půdy pro přirozenou a umělou obnovu lesa

Při přípravě pozemků před zalesňováním se ošetřuje po plném vývinu nežádoucí vegetace. Dávka se řídí stupněm zaplevelení a vzrůstem bušeně. V případě odolných dřevin, jako např. jeřáb obecný, krušina olšová, zimolez nebo maliníky a ostružiníky je nutno zvýšit dávku až na 5,2 l/ha.

Lesní porosty

V kulturách jehličnanů (s výjimkou modřínů) při aplikaci přes vrcholky stromků se ošetřuje až po vyžrání letorostů, tj. v srpnu až září, dokud je nežádoucí vegetace v plném růstu a listy jsou zelené. Při použití dávky nad 2,3 l/ha je nutno vyhnout se postřiku přes vrcholky stromků a účinným způsobem zamezit úletu postřikové kapaliny na kulturu (trysky s krytem).

Aplikace během vegetačního období jehličnatých a listnatých dřevin je možná pouze při účinném clonění úletu postřikové kapaliny, tj. použitím postřikovačů s krytými tryskami.

Dávka se řídí stupněm zaplevelení a vzrůstem bušeně. Proti hasivce orličí se ošetřuje až v době, kdy jsou čepele plně vyvinuté, tj. od poloviny srpna do konce září. V případě odolných dřevin, jako např. jeřáb obecný, krušina olšová, zimolez nebo maliníky a ostružiníky je nutno zvýšit dávku až na 5,2 l/ha. Na přesličku rolní přípravek nepůsobí.

Lesní školky

Komposty se ošetřují od července do poloviny září. Na úhorovaných produkčních plochách se provádí předseťová aplikace před sítí nebo školkováním, při plném růstu plevelů. Na záhonech se zaškolkovánými sazenicemi jehličnanů (mimo modřín) se provádí ošetření maximální dávkou 2,3 l/ha koncem srpna nebo začátkem září po vyžrání letorostů. Pokud je nezbytně nutné ošetřovat dříve, nebo jednalo-li se o sazenice listnáčů, pak musí být sazenice chráněny ochranným krytem.

Louky a pastviny (obnova trvalých travních porostů)

Proti pampelišce lékařské se vzhledem k její odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 4,7 l/ha.

Nezemědělská půda

Nežádoucí vegetace

Přípravek lze použít k odstranění nežádoucí vegetace na cestíčkách parků, hřbitovů, chodníků, parkovištích, skladovacích plochách a v areálech podniků a ostatních plochách.

Bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská a jiné expandující druhy plevelů

Při aplikaci je nutno zabezpečit rovnoměrné zvlhčení celé rostliny. Aplikace se provádí od počátku tvorby květních orgánů do odkvětu, aby se zabránilo vzniku klíčivých semen.

Orná půda

Po sklizni kulturních plodin

Ošetření se provádí po sklizni, kdy pýr dosáhne výšky 15–25 cm, tj. má vyvinuté nejméně 3–4 listy.

Před setím nebo sázením plodin

Přípravek se aplikuje na vzešlé plevele před setím nebo výsadbou plodin jako jsou brambory, sója, kukurice, slunečnice, cukrová řepa apod.

Zavlažovací kanály

Účinek přípravku je zpomalován chladným a suchým počasím v údobí aplikace. Proti svlačci rolnímu a kopřivě dvoudomé se doporučuje ošetřovat po nasazení poupat. U ostatních plevelů se aplikace řídí výškou plevelů během celého vegetačního období. Ošetřované rostliny mají být v plném růstu a nejméně 20 cm vysoké. Víceleté hluboko zakořeňující plevele nesmí být zakryty jinými plevele. Uživatel musí mít na paměti, že přípravek může zahubit veškerou vegetaci.

Železnice

Ošetření lze provádět po celé období vegetace, nejlépe od poloviny května do konce června.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže aplikátoru naplněného do dvou třetin vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem.



Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat postřikem schválenými postřikovači, nátěrem nebo knotovým rámem. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 100–400 l/ha. Postřik provádějte jen za bezvětří, nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Pro aplikaci v dalších plodinách je nutno postřikovač řádně vyčistit způsobem uvedeným v etiketě.

Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Při ošetřování alejí, lesních porostů nebo luk v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat

následující preventivní a režimová opatření:

- aplikaci je vhodné předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu);
- přípravek aplikujte v době, kdy je nejmenší (ideálně žádný) pohyb dalších osob na ploše;
- doporučujeme po dobu aplikace a až do zasnění postřiku zamezit (popř. omezit) vstup osob a pohybům zvířat na ošetřené ploše;
- opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Přípravkem, ani jeho úletem, nesmějí být zasaženy žádné rostliny a jejich společenstva, která nejsou určena k likvidaci.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování
Sady ovocné, aleje a jiné porosty	Likvidace pařezů, potlačení pařezové výmladnosti, hubení výmladků	4 %	AT	
Jahodník	Plevele přerostlé	0,9–1,4 l/ha (23–38 % roztok)	AT	po sklizni
Orná půda	Plevele jednoleté	1,4–2,3 l/ha 100–150 l vody /ha	AT	1) před výsadbou 4) max. 1× za rok
Orná půda	Pýr plazivý, plevle vytrvalé	2,3–3,7 l/ha	AT	1) před výsadbou 4) max. 1× za rok
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	Pýr plazivý, pcháč, mléč	2,3–3,7 l/ha	14 AT	3) OL 14 dnů pro révu, OL AT pro jádroviny a peckoviny 4) max. 2× za rok, do max. 6 l/ha
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	Svlačec rolní, pam-peliška lékařská, kopřiva dvoudomá	5,6 l/ha	14 AT	3) OL 14 dnů pro révu, OL AT pro jádroviny a peckoviny 4) max. 1× za rok

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	Turanka kanadská	2,2 l/ha	14 AT	3) OL 14 dnů pro révu, OL AT pro jádroviny a peckoviny 4) max. 2× za rok
Lesní hospodářství - prořezávky a probírky	Hubení výmladků, potlačení pařezové výmladnosti	4 %	AT	4) max. 1×
Lesní hospodářství - chemická příprava pro obnovu lesa	Plevele, nežádoucí dřeviny	2,3–5,2 l/ha	AT	4) max. 1× za rok
Lesní hospodářství - lesní porosty	Plevele, nežádoucí dřeviny	2,3–5,2 l/ha	AT	4) max. 2× za rok, do max. 6 l/ha
Lesní hospodářství - lesní školky	Buřeň	2,3–3,7 l/ha	AT	4) max. 1× za rok
Louky, pastviny	Obnova TTP	2,3–4,7 l/ha	21	4) max. 2× za rok, do max. 6 l/ha
Nezemědělská půda (cestičky hřbitovů, parků, chodníky, parkoviště, skladovací plochy, areály podniků)	Nežádoucí vegetace	2,3–4,7 l/ha max. 300 l vody /ha	AT	4) max. 2× za rok, do max. 6 l/ha
Nezemědělská půda (cestičky hřbitovů, parků, chodníky, parkoviště, skladovací plochy, areály podniků)	Bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevele - expandující druhy	5,1–6 l/ha 300–400 l vody /ha	AT	4) max. 1× za rok, aplikace plošná
Nezemědělská půda (cestičky hřbitovů, parků, chodníky, parkoviště, skladovací plochy, areály podniků)	Bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevele - expandující druhy	4 %	AT	4) max. 1× za rok, bodová aplikace
Orná půda	Pýr plazivý, plevele vytrvalé	2,3–3,7 l/ha max. 200 l vody /ha	AT	1) po sklizni 4) max. 1× za rok



Roundup® Flex

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování
Orná půda	Plevele jednoleté	1,4–2,3 l/ha max. 200 l vody /ha	AT	1) po sklizni 4) max. 1× za rok
Zavlažovací kanály	Plevele pobřežní, nežádoucí dřeviny	3,7 l/ha	AT	
Železnice	Nežádoucí vegetace	3,7–6 l/ha	AT	

OL (ochranná lhůta) - je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
sady ovocné, aleje		nátěr, postřik	1× za rok
jahodník	23–38 % roztok	aplikace knotovým rámem	1× za rok
jádroviny, peckoviny (mimo broskvoň), réva vinná	max. 200 l/ha	postřik	2× za rok, při opakované aplikaci do max. 6 l/ha za vegetační sezónu
lesní hospodářství	200 l/ha	postřik, nátěr (nátěr pouze u prořezávek a probírek)	2× za rok, při opakované aplikaci do max. 6 l/ha za vegetační sezónu
louky, pastviny	max. 200 l/ha	postřik	2× za rok, při opakované aplikaci do max. 6 l/ha za vegetační sezónu
nezemědělská půda	300–400 l/ha	postřik	2× za rok, při opakované aplikaci do max. 6 l/ha za vegetační sezónu



Roundup® Flex

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
orná půda	max. 200 l/ha	postřik	2× za rok, při opakované aplikaci do max. 6 l/ha za vegetační sezónu
zavlažovací kanály	200–300 l/ha	postřik	1× za rok
železnice	max. 300 l/ha	postřik	1× za rok



Roundup® Klasik PRO

Účinné látky

glyphosate 360 g/l
(ve formě draselné soli 441 g/l)

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby

Postřikový neselektivní herbicidní přípravek ve formě kapalného rozpustného koncentrátu pro ředění vodou k hubení vytrvalých a jednolétých plevelů na orné půdě, v ovocných sadech mimo broskvoni, vinnohradech a k likvidaci nežádoucí vegetace na ostatních plochách.

Balení a hmotnost

HDPE láhev s obsahem 1 l přípravku,
HDPE kanystr s obsahem 5 l, 20 l,
HDPE kontejner s obsahem 640 l a 1000 l přípravku

Působení přípravku

Roundup® Klasik PRO je neselektivní listový herbicid se systémovým účinkem. Rostliny ho přijímají výhradně zelenými částmi, listy a asimilačním prouděním je rozveden do celé rostliny (HRAC skupina G). Touto translokací se docílí zničení i podzemních orgánů odolných vytrvalých plevelů. Není přijímán kořeny a nepůsobí na semena. Předpokladem úspěšného hubení vytrvalých hluboko kořenících plevelů je vytvoření dostatečné listové plochy v době aplikace, aby se zabezpečil co největší příjem účinné látky do rostlin. Nejúčinnější jsou ošetření prováděná v době od nasazení poupat do odkvětu, kdy rostliny jsou v plném růstu. Příznaky působení jsou postupné vadnutí, žloutnutí, zasychání až zhnědnutí zasažených rostlin během 10–14 dnů. Za chladného a suchého počasí se příznaky mohou projevit později. Účinek se zvětšuje vyšší intenzitou světla a vyšší relativní vlhkostí vzduchu. Déšť do 6 hodin po ošetření účinek snižuje. Všechny kultivační práce se doporučuje provádět až v době, kdy se plně projeví příznaky účinku.

Odstup srážek od aplikace

4–6 hodin (postřiková kapalina musí zaschnout na listech plevelů). Srážky v období po aplikaci zvyšují působení herbicidu.

Spektrum účinnosti

Roundup® Klasik PRO je totální neselektivní listový



herbicid se systémovým účinkem. Rostliny ho přijímají výhradně zelenými částmi, listy a oddenky.

Doporučení pro aplikaci

Ovocné sady a vinice

Jádroviny, réva vinná, peckoviny (kromě broskvoni)
Proti svlačci rolnímu, pampelišce lékařské a kopřivě dvoudomé se vzhledem k jejich odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 7,5 l/ha po nasazení poupat. U ostatních plevelů se aplikace řídí výškou plevelů během celého vegetačního období. Ošetřované rostliny mají být v plném růstu a nejméně 20 cm vysoké. Víceleté hluboko zakořeňující plevele nesmí být zakryty jinými plevele. Ošetření, při kterých hrozí zasažení kmínků postřikem, se doporučuje provádět nejdříve 3 rokem po výsadbě.

Dřeviny v sadech, alejích a jiných porostech

Nátěr či postřik pařezů je nutno provést do 8–9 hodin po řezu kmínků. Nejvhodnější termín aplikace je léto a podzim. Hubení výmladků se provádí cíleným postřikem výmladků 5% vodným roztokem.

Orná půda

Po sklizni kulturních plodin

Ošetření se provádí po sklizni, kdy pýr dosáhne výšky 15–25 cm, tj. má vyvinuté nejméně 3–4 listy.

Před setím nebo sázením plodin

Přípravek se aplikuje na vzešlé plevele před setím nebo výsadbou plodin jako jsou brambory, sója, kukurice, slunečnice, cukrová řepa apod.

Jahodník

V jahodníku se přípravek proti přerostlým plevelům aplikuje speciálním knotovým rámem, použije se dávka 1–2 l přípravku na ha a ředí se na koncentraci 33–50. Ošetřuje se pouze po sklizni.



Louky a pastviny

Obnova trvalých travních porostů

Proti smetánce lékařské se vzhledem k její odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 6 l/ha.

Zavlažovací kanály

Účinek přípravku je zpomalován chladným a suchým počasím v období aplikace. Proti svlačci rolnímu a kopřivě dvoudomé se doporučuje ošetřovat po nasazení poupat. U ostatních plevelů se aplikace řídí výškou plevelů během celého vegetačního období. Ošetřované rostliny mají být v plném růstu a nejméně 20 cm vysoké. Víceleté hluboko zakořeňující plevele nesmí být zakryty jinými plevely. Uživatel musí mít na paměti, že přípravek může zahubit veškerou vegetaci.

Železnice

Ošetření lze provádět po celé období vegetace, nejlépe od poloviny května do konce června.

Nezemědělská půda

Nežádoucí vegetace

Roundup® Klasik PRO lze použít k odstranění nežádoucí vegetace na hřištích, chodnicích, parkovištích, hřbitovech, skladovacích plochách a v areálech podniků a ostatních plochách.

Bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská a jiné expandující druhy plevelů

Při aplikaci je nutno zabezpečit rovnoměrné zvlhčení celé rostliny. Aplikace se provádí od počátku tvorby květních orgánů do odkvětu, aby se zabránilo vzniku klíčivých semen.

Lesní hospodářství

Školky

Komposty se ošetřují od července do poloviny září. Na úhorovaných produkčních plochách se provádí předsetová aplikace před sítí nebo školkováním, při plném růstu plevelů. Na záhonech se zaškolkovánými sazenicemi jehličnanů (mimo modřín) se provádí ošetření maximální dávkou 3 l/ha koncem srpna nebo začátkem září po vyžrání letorostů. Pokud je nezbytně nutné ošetřovat dřívě, nebo jedná-li se o sazenice listnáčů, pak musí být sazenice chráněny ochranným krytem.

Lesní porosty

V kulturách jehličnanů (s výjimkou modřínů) při aplikaci přes vrcholky stromků se ošetřuje až po vy-

žrání letorostů, tj. v srpnu až září, dokud je nežádoucí vegetace v plném růstu a listy jsou zelené. Při použití dávky nad 3 l/ha je nutno vyhnout se postřiku přes vrcholky stromků a účinným způsobem zamezit úletu postřikové kapaliny na kulturu (trysky s krytem).

Aplikace během vegetačního období jehličnatých a listnatých dřevin je možná pouze při účinném clonění úletu postřikové kapaliny, tj. použitím postřikovačů s kryty trysek.

Dávka se řídí stupněm zaplevelení a vzrůstem buřeně. Proti hasivce orliči se ošetřuje až v době, kdy jsou čepele plně vyvinuté, tj. od poloviny srpna do konce září. V případě odolných dřevin, jako např. jeřáb obecný, krušina olšová, zimolez nebo maliníky a ostružiníky je nutno zvýšit dávku až na 7 l/ha. Na přesličku rolní Roundup® Klasik PRO nepůsobí.

Prořezávky a porbírky

Hubení výmladků se provádí cíleným postřikem výmladků 5% vodným roztokem. K potlačení zmlazování pařezů se používá nátěr (15% roztok) nebo postřik (5% roztok) pařezů ve vegetačním období mimo jarního období zesíleného toku mízy. Ošetření pařezů je nutno provést do 8–9 hodin po prořezání kmínků.

Lesní půda, chemická příprava pro obnovu lesa

Dávka se řídí stupněm zaplevelení a vzrůstem buřeně. V případě odolných dřevin, jako např. jeřáb obecný, krušina olšová, zimolez nebo maliníky a ostružiníky je nutno zvýšit dávku až na 7 l/ha.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřené množství přípravku se vlije do nádoby postřikovače naplněné do dvou třetin vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem.

Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat postřikem schválenými postřikovači, nátěrem nebo knotovým rámem. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 100–300 l/ha. Postřik provádějte jen za bezvětří, nebo mírného vánku ve směru po větru a od dalších osob. Pro aplikaci v dalších plodinách je nutno postřikovač řádně vyčistit způsobem uvedeným v etiketě.

Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Při ošetřování porostů na nezemědělské půdě nebo lesních porostů v oblastech využívaných širokou



Roundup® Klasik PRO

veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření:

- po dobu aplikace a až do zaschnutí postřiku zamezit (popř. omezit) vstupu a pohybum osob na ošetřené ploše
- je-li to možné, je vhodné po dobu aplikace přípravku objekt uzavřít
- vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Přípravkem, ani jeho úletem, nesmějí být zasaženy žádné rostliny a jejich společenstva, která nejsou určena k likvidaci.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	Pýr plazivý, pcháč, mléč	3–5 l/ha max. 200 l vody/ha	AT, 14	3) OL 14 pro révu vinnou, OL AT pro jádroviny, peckoviny mimo broskvoň 4) max. 2x za rok
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	Svlačec rolní, pam- peliška lékařská, kopřiva dvoudomá	7,5 l/ha max. 200 l vody/ha	AT, 14	3) OL 14 pro révu vinnou OL AT pro jádroviny, peckoviny mimo broskvoň 4) max. 1x za rok
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	Turanka kanadská	2 l/ha max. 200 l vody/ha	AT, 14	3) OL 14 pro révu vinnou OL AT pro jádroviny, peckoviny mimo broskvoň 3) max. 2x za rok
Sady ovocné, aleje, jiné porosty	Likvidace pařezů, potlačení pařezové výmladnosti	5 %	AT	
Orná půda	Plevele jednoleté	2–3 l/ha 100–150 l vody/ha	AT	1) před setím, před výsadbou 4) max. 1x za rok
Orná půda	Pýr plazivý, plevle vytrvalé	3–5 l/ha 100–150 l vody/ha	AT	1) před setím, před výsadbou 4) max. 1x za rok



Roundup® Klasik PRO

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování
Orná půda	Plevele jednoleté	2–3 l/ha max. 200 l vody/ha	AT	1) po sklizni 4) max. 1× za rok
Orná půda	Pýr plazivý, plevele vytrvalé	3–5 l/ha max. 200 l vody/ha	AT	1) po sklizni 4) max. 1× za rok
Jahodník	Plevele přerostlé	1–2 l/ha (33–50 % roztok)	AT	
Louky, pastviny	Obnova TTP	3–6 l/ha max. 200 l vody/ha	21	
Zavlažovací kanály	Plevele pobřežní, nežádoucí dřeviny	5 l/ha 200–300 l vody/ha	-	
Železnice	Nežádoucí vegetace	5–8 l/ha max. 300 l vody/ha	-	
Nezemědělská půda	Nežádoucí vegetace	3–6 l/ha max. 300 l vody/ha	-	4) max. 2× za rok
Nezemědělská půda	Bolševník velkolepý, křídlatka sacha- linská, plevele - expandující druhy	7–8 l/ha 300–400 l vody/ha	-	4) aplikace plošná, max. 1× za rok
Nezemědělská půda	Bolševník velkolepý, křídlatka sacha- linská, plevele - expandující druhy	4 %	-	4) bodová aplikace, max. 1× za rok
Lesní hospodářství - lesní školky	Buřeň	3–5 l/ha 200 l vody/ha	-	4) max. 1× za rok
Lesní hospodářství - lesní porosty	Plevele, nežádoucí dřeviny	3–7 l/ha 200 l vody/ha	-	4) max. 2× za rok



Roundup® Klasik PRO

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování
Lesní hospodářství - prořezávky a probírky	Hubení výmladků, potlačení pařezové výmladnosti	15 % nátěr, 5 % postřik	-	4) nátěr, postřik, max. 1x
Lesní hospodářství - chemická příprava pro obnovu lesa	Plevele, nežádoucí dřeviny	3–7 l/ha 200 l vody/ha	-	4) max. 1x za rok

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

(-) - OL není nutné stanovit

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
sady ovocné, aleje a jiné porosty		nátěr, postřik	1x za rok
jádroviny, peckoviny (mimo broskvoň), réva vinná	max. 200 l/ha	postřik	max. 2x za rok, při opakované aplikaci do max. 8 l/ha za vegetační sezónu
jahodník		aplikace knotovým rámem	1x za rok
lesní hospodářství	200 l/ha	postřik	max. 2x za rok, při opakované aplikaci do max. 8 l/ha za vegetační sezónu
louky, pastviny	max. 200 l/ha	postřik	1x za rok
nezemědělská půda	300–400 l/ha	postřik	max. 2x za rok, při opakované aplikaci do max. 8 l/ha za vegetační sezónu
orná půda	max. 200 l/ha	postřik	max. 2x za rok, při opakované aplikaci do max. 8 l/ha za vegetační sezónu
zavlažovací kanály	200–300 l/ha	postřik	1x za rok
železnice	max. 200 l/ha	postřik	1x za rok



Fungicidy



Aliette® 80 WG	178
Boogie® Xpro	181
Cassiopee® 79 WG	184
Defender® Dry	186
Delaro®	188
Flint® Plus	190
Horizon® 250 EW	192
Hutton®	195
Infinito®	197
Luna® Care	199
Luna® Experience	201
Luna® Max	203
Melody® combi 65,3 WG	205
Previcur® Energy	207
Profiler®	209
Propulse®	212
Prosaro® 250 EC	215
Prosper® TEC.....	218
Sfera® 535 SC	220
Teldor® 500 SC	222
Tilmor®	224
Variano® Xpro	226
Zato® 50 WG	228



Aliette® 80 WG

Účinná látka

fosetyl-Al 800 g/kg

Fungicidní přípravek ve formě dispergovatelných granulí k ochraně rostlin proti houbovým chorobám chmele, jahodníku, tykvovitě zeleniny, okrasných rostlin, révy vinné a proti bakteriózám jablek a hrušní.

Balení a hmotnost

Al/PE sáček v kartonové krabici 5 kg

Působení přípravku

Aliette® 80 WG je systémově působící fungicidní přípravek ze skupiny ethyl-fosfonátů. Ovlivňuje metabolismus aminokyselin a skladbu bílkovin. Je velmi rychle přijímán zelenými částmi i kořeny rostlin. V rostlině se pohybuje akropetálně a bazipetálně, je postupně rozváděn xylémem a floémem. Optimálním způsobem použití jsou preventivní aplikace, které zabezpečí dokonalou ochranu i přímo nezasažených částí včetně nových přírůstků.

Fosetyl-Al zabírá klíčení sporangii, tvorbu konidií a spor a omezuje rozvoj mycelia. Kromě přímého účinku proti jednotlivým stádiím chorob stimuluje přirozené obranné mechanismy rostlin. Za přítomnosti této účinné látky reagují rostliny na agresivitu patogena zvýšenou produkcí fytoalexinů a jiných metabolitů, které jsou pro jeho šíření toxické.

Především zásluhou dlouhodobého preventivního účinku a systémového působení se fosetylové fungicidy nejlépe uplatní v době aktivního růstu rostlin. Kurativní účinek je krátkodobý, cca do 48 hodin po vzniku infekce.

Odstup srážek od aplikace: srážky po 30 minutách od aplikace neovlivní účinnost

Spektrum účinnosti přípravku

Aliette® 80 WG působí velmi dobře zejména na peronosporu - plíseň chmelovou (*Pseudoperonospora humuli*) a fytoftorovou hnilobu kořene, rhizomů a plodů jahodníku. V případě tykvovitě zeleniny účinkuje velmi dobře proti plísni okurkové. Vykazuje vysoký stupeň účinku i proti

černé skvrnitosti révy (*Phomopsis viticola*) a Penicilliu. Má významný antibaktericidní účinek proti bakteriální spále růžovitých (*Erwinia amylovora*) a rakovinnému odumírání větví peckovin (*Pseudomonas syringae*).

Doporučení pro aplikaci

Chmel - peronospora

Při ochraně proti primárním infekcím plísně chmelové se přípravek používá formou pásového postřiku chmelových výhonů v 0,3 % koncentraci vztážené na dávku aplikační tekutiny 1000 l/ha. Poprvé se aplikuje po vyrašení při velikosti výhonů 15–30 cm, především u ozdravených a hybridních odrůd. Druhé ošetření se provádí při splnění infekčních podmínek za 14–21 dnů v době po zavedení.

Přípravek je možné využít i proti sekundárním infekcím plísně chmelové, zejména pro 1. nebo 2. ošetření před květem. Při volbě množství aplikační kapaliny zohledněte rozdílnou hustotu olistění jednotlivých odrůd a celkovou velikost porostu chmele. Doporučené množství aplikační kapaliny 1000–1500 l/ha. Přípravek se aplikuje preventivně, v závislosti na infekčních podmínkách, resp. podle signalizace, obvykle v intervalu 14 dnů.

Aliette® 80 WG nedoporučujeme míchat s přípravky na bázi mědi. Příprava takovéto směsi je možná pouze za předpokladu úpravy aplikační kapaliny na pH neutrální.

Chmel ošetřený přípravky na bázi fosetylu-Al splňuje importní tolerance pro dovoz chmele do zemí EU, USA i Japonska.



Jahodník - fytoftorová hniloba kořenů, rhizomů a plodů

Máčení rostlin: sadba se máčí po dobu 20 minut (kořeny a srdéčka rostlin) těsně před výsadbou. Nelze máčet celé svazky sazenic. Pokud následuje suché počasí, porost je nutné několikrát lehce zavlažit. FRIGO sazenice mohou být při namáčení poškozeny.

Pásová zálivka: je vhodnější pro sušší podmínky a pro FRIGO sazenice. Provádí se po zakořenění sadby při počátečním růstu listů, 10–14 dní po výsadbě. Při šířce pásů 20 cm se dávkuje cca. 1000 l/ha suspenze. Proti *Phytophthora fragariae* se pásová zálivka provádí také koncem září v roce výsadby. Nezalévat při nebezpečí nočních mrazíků.

Tykvovitá zelenina - plíseň okurková

Přípravek se aplikuje zásadně preventivně, vždy před výskytem plísně okurkové v porostu. Doporučený interval mezi aplikacemi je 7–10 dnů. Množství použité vody je vhodné přizpůsobit druhu tykvovité zeleniny, typu aplikačního zařízení, způsobu pěstování a stavu porostu. Doporučená množství vody: 200–1000 l/ha, u vzrostlých porostů 1000 l/ha. Použití je možné jak v polních tak i skleníkových podmínkách.

Hrušeň, jabloň

Ošetření proti bakteriální spále se provádí především na počátku a v průběhu kvetení v intervalu 7–12 dnů.

Školky hrušeň, jabloň

Porosty určené k expedici se ošetřují před odlištěním, ostatní v průběhu vegetace za vhodných podmínek pro šíření bakteriální spály v intervalu 7–12 dnů.

Réva vinná

Přípravek je určen k preventivní a dlouhodobé ochraně proti plísni révy. Patří mezi nejdéle preventivně působící fungicidy, spolehlivě účinkuje i v období intenzivního růstu a silného tlaku plísně révy po dobu minimálně 10–14 dní, za nižšího infekčního tlaku výrazně přes 14 dní.

Při sólo aplikaci se Aliette® 80 WG používá v období před květem v dávce 1,25 kg/ha, v období začátku kvetení / dokvétání / bobulí velikosti broku (BBCH 73) v dávkách 1,25 / 1,5 / 2 kg/ha, při plném olistění pak 2–2,5 kg/ha. Při volbě dávků v období po odkvětu zohledněte velikost olistění, infekčního tlaku a požadavek na délku intervalu mezi následnými aplikacemi (dlouhodobost působení přípravku).

Při aplikacích formou tank mixů s mědí se doporučuje používat Aliette® 80 WG v identickém množství účinné látky fosetyl-Al/ha jako v minulosti velmi používaný fungicid Aliette® Bordeaux (fosetyl-Al + oxychlorid mědi), tj. v průběhu celé vegetace 1,25 kg/ha Aliette® 80 WG + 1,5 kg/ha Defender® Dry.

Rovněž při použití ve směsích s jinými kontaktními fungicidy (úč.l. folpet, mancozeb, metiram) je možné Aliette® 80 WG v dávce 1,25 kg/ha kombinovat např. s fungicidem Folpan® 80 WG 1 kg/ha. Je nutné upravit pH směsi

Antirezistentní prevence

Aliette® 80 WG používejte výhradně preventivně. Jednosložkové přípravky a pomocné prostředky obsahující fosetyl-Al nebo kyselinu fosforitou a její soli nepoužívejte k ochraně proti škodlivým organismům v bloku více než tří na sebe navazujících aplikací, poté je vždy alternujte s přípravky s odlišným mechanismem působení. V rámci antirezistentní strategie neaplikujte Aliette® 80 WG nebo jiný přípravek obsahující fosetyl-Al nebo kyselinu fosforitou a její soli více než 3x ve chmelu, 2x v tykvovité zelenině a 1x v jahodníku během jedné sezóny.

Mísitelnost

Listová hnojiva

Při mísení s dusíkatými listovými hnojivy, zvláště s obsahem amoniové složky, doporučujeme provést test mísitelnosti dříve, než bude kombinace použita ve velkém rozsahu. Přípravek nedoporučujeme aplikovat současně s hnojivy na bázi bóru.



Aliette® 80 WG

Úč. I. quinoxifen

Při přípravě směsí s fungicidem IQ-Crystal(6) se nejprve přidá do nádrže IQ-Crystal(6) a poté až fosetylový přípravek.

Měď

Aliette® 80 WG není vhodné mísit s přípravky na bázi mědi, pokud nebude vhodnými pufovacími látkami zajištěna úprava výsledného pH aplikační kapaliny na neutrální.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Koncentrace (%), dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Chmel	Plíseň chmelová	0,3% (2,4–4,5 kg)	14	Max. 3 ošetření
Jahodník	Červená hniloba jahodníku Fytoftorová hniloba jahodníku	0,25 %	AT	Máčení sazenic
		1 %	AT	Pásová závlhka po zakořenění nebo na podzim, cca 1000 l/ha kapaliny při šířce pásu 20 cm, max. 1x
Tykvovitá zelenina	Plíseň okurková	2 kg	3	Max. 2 ošetření
Okrasné rostliny	Pravé plísně (oomycety)	2,5 kg 0,25 %	2	Plošné použití, do počátku skanutí z povrchu listů, max. 3x
		0,25 % (2–5 l/m ²)		Závlhka, max. 3x
Hrušeň, jabloň	Bakteriální spála jabloňovitých	2–3 kg	28	Max. 3x
Školky-hrušeň, jabloň			AT	
Paprika - skleníky	Bakteriózy	2 kg	3	Max. 3x
Okurka	Bakteriózy	2 kg	3	Max. 2x
Salát	Bakteriózy	2 kg	14	Max. 3x
Ovocné, okrasné školky	Pravé plísně (oomycety)	2–3 kg	AT	Max. 3x
Réva vinná	Plíseň révy	1,25 kg	28	Do BBCH 61 (poč. kvetení)
		2,5 kg		Od BBCH 61 (od počátku kvetení)





Boogie® Xpro

Účinné látky

bixafen 50 g/l
prothioconazole 100 g/l
spiroxamin 250 g/l

Postřikový fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně obilnin proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

HDP/PE kanysty 5 l

Formulace

EC - emulgovatelný koncentrát

Působení přípravku

Boogie® Xpro je kombinovaný fungicid k ochraně proti houbovým chorobám stébel, listů a klasů obilnin. Obsahuje odlišné působící účinné látky ze skupiny karboxamidů, spiroketalamínů a azolů, které se v účinnosti vzájemně doplňují a podporují. Působí systémově a vyznačují se preventivním, kurativním a eradikativním účinkem a dlouhodobým reziduálním působením. Bixafen je lokálně systémová látka ze skupiny karboxamidů. Působí jako inhibitor enzymu sukcinátu dehydrogenasy uvnitř mitochondriálního II dýchacího řetězce hub (SDH-inhibitor). Působí lokálně systémově i s preventivním a kurativním účinkem, působí proti širokému spektru houbových chorob. Vyznačuje se mimořádně dlouhou dobou účinku.

Prothioconazole je systémově působící účinná látka ze skupiny triazolinthionů. Působí jako inhibitor biosyntézy sterolů, nutných k výstavbě buněčných membrán (SBI-inhibitor). Inhibuje demethylaci lanosterolu na pozicích 14 nebo 24 methylen dihydrolanosterolu. Oproti dosavadním triazolovým fungicidům zasahuje řetězec biosyntézy ergosterolu na více místech, což zvyšuje jistotu účinnosti. Vyznačuje se hloubkově systémovým působením s preventivním, kurativním a eradikativním účinkem s dlouhou dobou perzistence. Pozvolna postupuje rostlinou a dlouhodobě ji chrání. V rostlinách je transportován akropetálně, a tak zajišťuje ochranu nově narůstajících částí rostlin.



Spiroxamin je systémová účinná látka ze skupiny spiroketalamínů. Inhibuje biosyntézu sterolů blokáci činnosti enzymu reduktáza. Způsobuje větší propustnost buněčných stěn, pokles tlaku v buňkách, jejich vysychání a následné odumírání. Svými vlastnostmi se významně podílí na lepším příjmu ostatních účinných látek do rostliny.

Odstup srážek od aplikace

Srážky 1 hodinu po aplikaci zpravidla výrazně nesnižují účinnost fungicidu. Podmínkou je, že postřiková kapalina zaschne na listech rostlin.

Doporučení pro aplikaci

Fungicid Boogie® Xpro je prvním fungicidem z řady tzv. Xpro přípravků, které jsou vždy kombinací bixafenu a prothioconazole, doplněné ještě o dalšího partnera. Takto složené přípravky představují v současné době nejmodernější a mimořádně účinná řešení ochrany obilnin v nejrůznějších podmínkách a aplikačních termínech. Boogie® Xpro tak přináší nové a unikátní řešení fungicidní ochrany obilnin proti houbovým chorobám. Základním požadavkem, který tento fungicid splňuje, je maximální plasticita v termínu aplikace. Působí proti chorobám pat stébel, širokému spektru listových a klasových chorob a současně významně pozitivně fyziologicky působí na stav rostlin - po aplikaci dochází ke zvětšení listové plochy a zvýšení výkonu fotosyntézy. V pšenici, žitě a tritikale je možné zahájit ošetření již ve fázi BBCH 25 s ohledem na nutnost likvidace stéblolamu a dalších chorob pat stébel.



BOOGIE® XPRO

Doporučená dávka přípravku v tomto termínu je 1 l/ha. V případě silného tlaku chorob lze zvýšit dávku až na 1,2 l/ha. Při této aplikaci současně zasáhneme primární infekce braničnatky pšeničné, případně další choroby. Boogie® Xpro je však mimořádně plastický fungicid. Ošetření se obvykle provádí tak, aby byl ochráněn zejména praporcový list a klas. Vždy je vhodnější provést ošetření preventivně, nebo na počátku infekce.

V pšenici, žitě a tritikale je možné Boogie® Xpro aplikovat v BBCH 30–59 proti listovým chorobám. Zpravidla se však ošetření provádí v BBCH 37–59. Boogie® Xpro svou účinností zabezpečuje dlouhodobou ochranu proti skvrnitostem, braničnatkám, DTR, padlí a rzem (včetně rzi pleťové). Účinně likviduje i kmeny braničnatky pšeničné rezistentní vůči strobilurinům a je vhodnou formou jejich alternace.

Doporučená dávka proti listovým chorobám je 1 l/ha. V řadě případů vystačíme již s dávkou 0,9 l. Při velmi silném tlaku chorob je možné dávku zvýšit až na 1,2 l/ha. V ječmeni, kde zpravidla dochází k nástupu chorob dříve, se ošetření provádí v BBCH 25–47(59). Mimořádně účinný je zejména proti nejdůležitějším chorobám ječmene – hnědé a rynchosporiové skvrnitosti. Účinně chrání ječmeny také proti padlí a rzem.

Doporučená dávka je 0,9 l/ha. Boogie® Xpro dnes představuje fungicid s nejvyšší mírou účinku a mimořádnou spolehlivostí. Vzhledem k fyziologickým vlastnostem jednotlivých účinných látek (zejména bixafenu) přináší použití tohoto fungicidu benefit ve formě vysokého výnosu a kvality zrna. Ačkoliv se Boogie® Xpro vyznačuje výbornou kurativní účinností, doporučuje se v zájmu zabránění vzniku rezistence používat ho zejména preventivně, nebo co nejdříve po vzniku infekce. Velkou předností přípravku Boogie® Xpro je to, že přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

Technika aplikace a příprava postřikové kapaliny

Přípravek se aplikuje pouze pozemně. Boogie® Xpro doporučujeme aplikovat samostatně. Není vhodné používat tzv. dělených dávek. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých složek. Ošetření se nesmí provádět při teplotách nad 25 °C a za velmi intenzivního slunečního svitu. Doporučená dávka vody 200–400 l/ha.

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Přípravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.



Boogie® Xpro

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Pšenice, žito, tritikale	Padlí travní, braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, rez pšeničná	0,9 l	35	BBCH 30(32)–59
	Helmintosporiíza pšenice	1,2 l		
Pšenice, ječmen, žito, tritikale	Stéblolam	1,2 l		BBCH 25–35(37)
Ječmen jarní	Padlí travní, rez ječná, rynchosporiová skvrnitost ječmene, hnědá skvrnitost ječmene	0,9 l		BBCH 30(32)–59

Max. počet ošetření - 1× za vegetaci



Cassiopee® 79 WG

Účinné látky

folpet 250 g/kg
fosetyl-AI 500 g/kg
iprovalicarb 40 g/kg

Fungicidní přípravek ve formě vodorozpustných granulí k ochraně révy vinné proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

Papírová krabice s vnitřní Al/PE vrstvou 6 kg

Působení přípravku

Cassiopee® 79 WG je kombinací tří praxí dlouhodobě ověřených účinných látek. Základní a nejobtímnější účinná látka fosetyl-AI náleží mezi fosfonáty, podskupinu ethylfosfonáty. Působí specificky, ovlivňuje metabolismus aminokyselin a skladbu bílkovin, posiluje odolnost rostlinných pletiv k infekci. Omezuje klíčení zoosporangii, blokuje růst mycelia a částečně omezuje sporulaci. Účinkuje především proti houbám z třídy *Oomycetes*. Působí systémově, pohyb v rostlině je akropetální (xylémem) i bazipetální (floémem). Je přijímána jak nadzemními částmi rostlin, tak i kořeny. K příjmu nadzemními částmi rostlin dochází již během 30 minut po aplikaci. Účinkuje pouze preventivně, nejlépe působí v době aktivního růstu rostlin, vyznačuje se dlouhodobým účinkem.

Druhá účinná látka iprovalicarb náleží mezi amidy kyseliny karboxylové. Působí systémově a specificky, narušuje biosyntézu fosfolipidů a jejich ukládání v buněčných stěnách. Účinkuje především proti houbám z třídy *Oomycetes*. Působí preventivně, kurativně a eradikativně. Preventivně působí do 10–14 dnů. Kurativní a eradikativní působení inhibuje růst klíčnicích vláken spor, růst sporangia, růst mycelia, tvorbu haustorií a redukuje sporulaci. Antisporulační účinek je v rozsahu do 72–96 hodin po vzniku infekce plísně révové.

Folpet, jako třetí účinná látka, náleží mezi ftalimidy. Působí vícebodově v procesu dýchání, permeability buněčných stěn a dělení buněk. Inhibuje klíčení spor a potlačuje růst mycelia, účinkuje preventivně a kontaktně, je třeba zajistit dokonalé pokrytí ošetřovaných rostlin.



Doporučení pro aplikaci

Plíseň révová - peronospora

Cassiopee® 79 WG působí preventivně, kurativně a eradikativně. Aplikuje se přednostně preventivně v intervalu 10–14 dní, za nižšího infekčního tlaku lze překročit i hranici 14 dnů. V případě nutnosti lze využít i kurativního a eradikativního působení přípravku, antisporulačně působí do 3–4 dnů po vzniku infekce. Při léčebném použití, resp. v podmínkách vyššího infekčního tlaku, který je doprovázen rychlejším přirůstáním nových rostlinných částí se volí kratší intervaly mezi aplikacemi, doporučuje se nepřekročit hranici 10–12 dní a použít horní hranice dávkování.

Bílá hniloba

Proti bílé hnilobě se Cassiopee® 79 WG používá od období těsně po odkvětu až do počátku zaměkání bobulí, přednostně od fáze zapojování hroznů až po počátek zaměkání (BBCH 77–81). Přípravek působí pouze preventivně. Zvýšená citlivost porostu k infekci obvykle nastává od fáze zapojování hroznů, resp. i dříve přes tzv. ranová poškození (v důsledku krupobití, silného rozvoje infekce padlí, fyziologického praskání slupky bobulí, aj.). Za těchto situací se nejlepší účinnosti dosahuje aplikací provedenou co nejdříve po poškození, nejpozději do 24 hodin po vzniku.

Plíseň šedá

Cassiopee® 79 WG se aplikuje výhradně preventivně. Vhodnými termíny ošetření jsou zejména období dokvétání po opadu květních „čepiček“ až do ukončení zapojování hroznů (BBCH 71–79). Je třeba dbát na dokonalé pokrytí trápiny a bobulí aplikační kapalinou. Při vzniku poškození bobulí platí stejné pravidlo jako v případě použití proti bílé hnilobě.



Cassiopee® 79 WG

Při denních teplotách přesahujících 30°C upřednostněte provádění aplikací ve večerních nebo časně ranních hodinách. Množství vody je úměrné termínu aplikace. V období před květem to je 200–500 l/ha, po odkvětu 200–1000 l/ha.

Antirezistentní prevence

Přípravek Cassiopee® 79 WG má odlišný mechanismus účinku oproti fungicidům ze skupiny fenylamidů (M-metalaxyl, benalaxyl aj.), acylmočovin (cymoxanil) a Qol (strobiluriny, famoxadone, fenamidone). Je proto vhodný pro jejich alternaci v aplikačních sledech. Při blokovém použití neaplikujte přípravky ze skupiny CAA (dimethomorph, iprovalicarb, mandipropamid, aj.) vícekrát než 2x za sebou, poté je vhodné použít přípravek s odlišným mechanismem působení proti plísni révy.

Doporučujeme upřednostnit preventivní nasazení přípravku, kurativně a eradikativně zasahujte pouze v odůvodněných případech a volte kratší intervaly mezi aplikacemi do hranice 10–12 dní.

Je třeba používat registrované dávky přípravku; používání redukovanych (subletálních) dávek může vést k rychlé selekci populací s průměrnými hladinami tolerance. Vysoké dávky naopak představují zbytečně vysoký selekční tlak.

Mísitelnost

Cassiopee® 79 WG je možné aplikovat současně s přípravky Luna® Experience, Luna® Max, Prosper® TEC nebo Zato® 50 WG určenými proti padlí révy.

Příprava směsi s fungicidem Luna® Experience / Luna® Max vyžaduje respektování pořadí přípravků umísťovaných do nádrže postřikovače. První se vlévá Luna® Experience / Luna® Max a po řádném promíchání následuje vsypání Cassiopee® 79 WG. Míchadlo přitom zůstává neustále v činnosti včetně následného přejezdu na pozemek a doby vlastní aplikace.

Při přípravě směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Směsi s produkty s alkalickým pH je nutné aplikovat bezprostředně po přípravě aplikační kapaliny.

Integrovaná produkce

Při dodržení uvedených aplikačních dávek a aplikačních podmínek může být přípravek Cassiopee® 79 WG použit v integrovaných systémech ochrany rostlin za současně respektování aktuálních pravidel systému IP.

Z důvodu absence mědi se nezvyšuje zatížení touto účinnou látkou, takže její limitované množství může být případně využito na jiných místech postřikového sledu.

Cassiopee® 79 WG neovlivňuje fermentaci ani organoleptické vlastnosti vín.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Růstová fáze	OL (dny)	Poznámka
Réva vinná	Plíseň révová	1,5 kg max. 500 l vody/ha	do BBCH 61 (počátek kvetení)	28	Pouze moštové odrůdy; max. 3x (bez ohledu na škodlivý organizmus)
		3 kg max. 1000 l vody/ha	od BBCH 61 (počátek kvetení)		
	Bílá hniloba	3 kg	BBCH 69–81		
	Plíseň šedá	3 kg	BBCH 71–81		





Defender[®] Dry

Účinná látka

hydroxid měďnatý 537 g/kg
(obsah mědi 350 g/kg)

Kontaktní fungicid a baktericid k ochraně révy vinné, chmele, jaderovin, peckovin a brambor proti houbovým a bakteriálním chorobám.

Balení

PE pytel 10 kg

Působení přípravku

Defender[®] Dry obsahuje účinnou látku hydroxid měďnatý. Jedná se o kontaktní a preventivně působící fungicid a baktericid, který po aplikaci vytváří na povrchu rostlin ochranný film. Při kontaktu houbového patogena s povrchem ošetřených rostlin dochází k následné inhibici klíčení spor, a tím zabránění dalšího nekontrolovatelného šíření choroby. Měď jako anorganická složka má také příznivý vliv na zpevnění rostlinných pletiv, čímž je nepřímo zvýšena odolnost proti povrchovým patogenům. Měď rovněž vykazuje desinfekční účinky.

Odstup srážek od aplikace

Na základě své speciální formulace je Defender[®] Dry schopen do 2 hodin po aplikaci maximálně přilnout k rostlinnému povrchu. Případný následný déšť smývá přípravek jen velmi pomalu a proto je možné se spolehnout na dlouhodobější účinnost ve srovnání s obdobnými kontaktními fungicidy.

Doporučení pro aplikaci

Réva vinná

Defender[®] Dry je možné aplikovat proti plísni révy od raných vývojových fází před květem až do závěrečných období vegetace při respektování 21 dnů ochranné lhůty. Ve vývojové fázi do počátku kvetení (do BBCH 61), kdy má réva asi poloviční velikost celkového olistění, je dostatečná dávka 1 kg/ha. Později při plném olistění (od BBCH 61) se přípravek použije v dávce 2 kg/ha. Při preventivní nasazení je možné držet interval mezi aplikacemi v rozmezí 8–12 dní. Výsledkem aplikace zaměřené na plíseň révy je současně zpevnění rostlinných pletiv, čímž se významně snižuje náchylnost na infekce padlí. Při použití na počátku zaměkání dochází ke zpevňování slupky bobulí a k snížení jejich



vnímavosti na poškození octomilkami (vhodné pro rané odrůdy typu Muškát moravský aj.)

S ohledem na celkové množství mědi 3 kg/ha/rok v rámci aktuálně platných pravidel IP je možné Defender[®] Dry v maximální dávce 2 kg/ha použít až 4× během jedné vegetace. Těmito aplikacemi lze také splnit podmínku Integrované produkce v titulu základní a nadstavbové ochrany vinic o povinném provedení minimálně jedné resp. dvou aplikací přípravku povoleného v ekologickém zemědělství.

Chmel

Proti plísni chmele se Defender[®] Dry využívá pro 2.–6. ošetření, stěžejním obdobím nasazení budou ale aplikace v druhé polovině vegetace. Dávka přípravku a množství vody na hektar ošetřovaného porostu se řídí vývojovou fází. Při aplikaci ve výšce chmele do ½ konstrukce (BBCH 37) je dávka 2,4 kg/ha a množství vody 1200–1500 l/ha, jestliže chmel dosahuje ¾ konstrukce (BBCH 37–55) dávkujeme 3,6 kg/ha a 1500–2000 l/ha vody, při plném vzrůstu chmele (BBCH od 55) je pak dávka stanovena na úrovni 5,4 kg/ha s množstvím použité vody 2000–2700 l/ha. Během jedné sezony za respektování pravidla maximálně 4 kg Cu/ha/rok může být Defender[®] Dry v dávce 5,4 kg/ha použit maximálně 2×.

Defender[®] Dry nedoporučujeme míchat s přípravky na bázi úč. látky fosetyl-Al (Aliette[®] 80 WG). Příprava takovéto směsi je možná pouze za předpokladu úpravy aplikační kapaliny na pH neutrální.

Brambor

Pro aplikaci v bramborách je přípravek vhodný zejména pro systém ekologického zemědělství. Proti plísni bramborové se aplikuje v dávce 2 kg/ha. Proti



Defender®2 Dry

černání stonku bramboru lze využít moření před výsadbou nebo při výsadbě.

Pro plnou účinnost přípravku Defender® Dry je důležité ošetřit pokud možno celý povrch rostliny. Postřiková technika a množství použité vody by měly v každém případě zajistit důkladnou pokryvnost všech částí rostlin, které mají být přípravkem ošetřeny.

Antirezistentní prevence

Vzhledem ke způsobu účinku hrají fungicidy obsahující měď významnou roli v rámci antirezistentních strategií. Měď jako účinná látka není ohrožena rizikem poklesu účinnosti nárůstem rezistentních ras houbových patogenů. Proto je vhodná jak pro blokové použití za sebou, tak zejména pro alternaci s fungicidy na bázi účinných látek skupiny fenylamidů (metalaxyl-M, benalaxyl-M), skupiny CAA (dimethomorph, iprovalicarb, mandipropamid, valifenalate, benthiaivalicarb) a skupiny Qol (azoxystrobin, famoxate, kresoxim-methyl, pyraclostrobin, trifloxystrobin).

Mísitelnost

Na základě zkušeností je Defender® Dry mísitelný s běžně používanými fungicidy, insekticidy a listovými hnojivy. Nedoporučujeme míchat pouze s přípravky na bázi úč. látky fosetyl-Al bez předchozí úpravy aplikační kapaliny na pH neutrální.

Pro rozšíření spektra účinnosti o padlí révy jsou vhodné směsi s přípravky Luna® Experience, Luna® Max, Prosper® TEC nebo Zato® 50 WG.

Integrovaná produkce

Při dodržení uvedených aplikačních dávek a aplikačních podmínek může být přípravek Defender® Dry použit v integrovaném systému ochrany rostlin za současného respektování aktuálních pravidel IP. Zařazením přípravku Defender® Dry do postřikového sledu ochrany révy vinné je naplňována podmínka pravidel Integrované produkce révy vinné v titulu základní i nadstavbové ochrany vinic o povinnosti provedení minimálně jedné resp. dvou aplikací přípravků proti plísni révy schválených k použití podle zákona č.242/2000 Sb. o ekologickém zemědělství.

Ekologické zemědělství

Defender® Dry je povolen pro použití v ekologickém zemědělství. Jeho nasazení je vhodné zejména za situací, kdy je pro řešení výskytu houbových chorob vyžadováno spolehlivější působení než jaké poskytují pasivní pomocné prostředky, resp. za podmínek, v nichž účinnost některých biologických prostředků není vždy dostatečně konzistentní při variabilním infekčním tlaku chorob. Náklady na aplikaci přípravku Defender® Dry jsou navíc podstatně méně ekonomicky náročné ve srovnání s většinou pasivních pomocných prostředků. Případné směsi přípravku Defender® Dry s pomocnými prostředky pro ekologické zemědělství zvyšují stabilitu jejich účinku a prodlužují délku jejich působení.

Defender® Dry neovlivňuje fermentaci ani organoleptické vlastnosti vín.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Réva vinná	Plíseň révová	1 kg/ha 2 kg/ha	21	Do BBCH 61 (do počátku kvetení) Od BBCH 61 (od počátku kvetení)
Chmel	Plíseň chmelová	2,4–5,4 kg/ha	7	
Jádroviny	Strupovitost	1,8 kg/ha	AT	0,3–0,6 kg/1 m výšky koruny/ha, před květem 0,3–0,6 kg/1 m výšky koruny/ha, od BBCH 74 1 kg/1 m výšky koruny/ha, po sklizni
	Strupovitost	1,8 kg/ha	14	
	Nektriová rakovina	3 kg/ha	AT	
Peckoviny	Suchá skvrnitost listů peckovin	3 kg/ha	AT	1 kg/1 m výšky koruny/ha, před květem
		3 kg/ha	AT	1 kg/1 m výšky koruny/ha, po sklizni
Brambor	Plíseň bramborová	2 kg/ha	14	
	Černání stonku	0,009 kg/100 kg	AT	před / při výsadbě, max. 100 l vody/ha (0,252 kg/ha)



Delaro®

Účinné látky

prothioconazole 175 g/l
trifloxystrobin 150 g/l

Postřikový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně pšenice, ječmene, žita, ovsa a tritikale proti houbovým chorobám.

Balení

HDDA/PE kanystr 5 l

Formulace

SC - suspenzní koncentrát

Působení přípravku

Delaro® je kombinovaný fungicidní přípravek obsahující účinnou látku prothioconazole ze skupiny triazolinthionů a trifloxystrobin ze skupiny strobilurinů. Jedná se o kombinaci dvou mimořádně účinných látek, které se vzájemně doplňují a zabezpečují tak výbornou účinnost přípravku proti širokému spektru chorob.

Prothioconazole zasahuje do biosyntézy ergosterolu, kde inhibuje demethylaci lanosterolu na pozicích 14 nebo 24 methylen dihydrolanosterolu. V konečném důsledku působení chybějí houbovému patogenu závěrečné produkty biosyntézy sterolů nutné k výstavbě buněčných membrán. Houba se nemůže dále vyvíjet a odumírá. Má protektivní, kurativní i eradikativní účinek. Po aplikaci rychle proniká do vodivých pletiv ošetřovaných rostlin a je akropetálně pozvolněji transportován uvnitř částí rostlin. Proniká i do těch částí rostlin, které nebyly postřikem přímo zasaženy. Má dobrou odolnost proti smyvu případnými dešťovými srážkami po aplikaci. Trifloxystrobin působí jako inhibitor respirace, tj. brání přenosu elektronů v mitochondriích buněk houbových patogenů. Účinkuje jak v počátečních fázích infekce (klíčení spor, růst klíčku spory a penetrace do listu), ale rovněž účinně inhibuje i růst mycelia. Vyznačuje se tzv. mesosystémovým účinkem spočívajícím v ukládání účinné látky do voskové vrstvičky a následnou redistribucí i na části rostlin, které nebyly postřikovou jíchou přímo zasaženy.



DELARO®

Odstup srážek od aplikace

Srážky 1 hodinu po aplikaci zpravidla výrazně nesnižují účinnost fungicidu, pokud postřiková kapalina zaschne na listech rostlin.

Doporučení pro aplikaci

Delaro® je možné použít proti chorobám prakticky v celém aplikačním období od chorob pat stébel, přes listové choroby až po klasové choroby. Jako představitel tzv. strobilurinových fungicidů působí také fyziologicky a jeho použití zabezpečuje tzv. „green efekt“, který zvyšuje výkon fotosyntézy a ukládání asimilátů v zrnu, prodlužuje vegetační období a pozitivně působí na výnos. Delaro® výborně působí proti tzv. fyziologickým skvrnám a ramulárii.

Plnou registrovanou dávku je vhodné použít vždy při silném infekčním tlaku. Pro plné využití mimořádných vlastností přípravku je vhodné jeho preventivní a časné kurativní použití.

Max. celková dávka za vegetační období je 2 l/ha v pšenici, žitě nebo tritikale a 0,75 l/ha v ječmeni.

Použití proti stéblolamu

Přípravek účinkuje proti stéblolamu v pšenici a v ječmeni. Aplikace proti stéblolamu se provádí v rané fázi vývoje obilniny, preventivně anebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků choroby. Vedle stéblolamu působí v tomto termínu také proti dalším chorobám pat stébel a primárním infekcím listových chorob. Pro dosažení výborné účinnosti je třeba přípravek aplikovat v dostatečném množství vody, aby bylo možné dosáhnout dokonalého pokrytí bází rostlin.



Použití proti listovým a klasovým chorobám

V pšenici, žitě a tritikale se aplikace provádí preventivně anebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků choroby. Zpravidla ve fázi BBCH 37–59. V případě vzniku nového napadení je vhodné provádět druhou aplikaci v odstupu 2–3 týdnů. Doporučená dávka je 0,75 l/ha.

Zvláště vhodné je použití přípravku Delaro® v ječmeni, kde dochází k nástupu chorob dříve. Ošetření proti listovým a klasovým chorobám se provádí preventivně anebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků choroby. Výbornou účinnost dosahuje zejména proti hnědé a rhynchosporiové skvrnitosti ječmene. Delaro® patří k nejúčinnějším řešením v boji proti ramuláriové skvrnitosti ječmene. Doporučená dávka je 0,75 l/ha.

Delaro® vykazuje velmi dobrou účinnost také proti fuzariózám klasů. Aplikace se provádí v dávce 1 l/ha od počátku do konce květu.

Technika aplikace a příprava postřikové kapaliny

Přípravek se aplikuje pouze pozemně.

Delaro® doporučujeme aplikovat samostatně. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých složek. Ošetření se nesmí provádět při teplotách nad 25 °C a za velmi intenzivního slunečního svitu. Doporučená dávka vody 200–400 l/ha. Vyšší množství vody je doporučeno v hustějších porostech anebo při vysokém infekčním tlaku/riziku chorob k zajištění kvalitní penetrace přípravku na níže postavené listy a báze stébel.

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Návod k použití a registrace v ČR

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)
Pšenice, tritikale, žito	Braničnatka pšeničná	0,7 l	35
	Braničnatka plevová, padlí travní, rez pšeničná	1,0 l	35
Pšenice ozimá	Stéblolam, rez plevová	1,0 l	35
Ječmen	Padlí travní, hnědá skvrnitost ječmene, rhynchosporiová skvrnitost ječmene, ramuláriová skvrnitost ječmene, rez plevová, rez ječná	0,75 l	35
Oves	Hnědá skvrnitost ovsa, rez travní, rez ovesná, padlí travní	0,75 l	35



Flint® Plus

Účinné látky

trifloxystrobin 40 g/kg
captan 600 g/kg

Fungicidní přípravek ve formě dispergovatelného granulátu k foliární ochraně jaderovin proti strupovitosti, padlí jabloňovému a skládkovým chorobám.

Balení a hmotnost

Papírový pytel s Al vložkou 5 kg

Působení přípravku

Flint® Plus obsahuje dvě účinné látky s odlišným mechanismem působení.

Účinná látka trifloxystrobin je mesostemický fungicid s převážujícím preventivním působením na povrchu rostlin a částečnou translaminární penetrací do pletiv, kde není dále rozváděn. Je absorbován převážně voskovou vrstvičkou rostlin, na povrchu rostlin se druhotně redistribuuje. Mechanismem účinku je řazen mezi Qol fungicidy, které jsou syntetickými analogy strobilurinu A. Působí jako inhibitor respirace. Primárně inhibuje klíčení spor, tvorbu a prodlužování houbových vláken a přísavků. Pozdější vývojové fáze hub jako tvorba haustorií, růst a vývoj mycelia a sporulace mohou být v závislosti na houbovém patogenu rovněž k trifloxystrobinu citlivá.

Účinná látka captan je kontaktní fungicid ze skupiny ftalimidů. Mechanismem účinku patří mezi multi-side inhibitory. Potlačuje růst mycelia a sporulaci houbových patogenů. Inhibuje respiraci. Působí především preventivně, proti strupovitosti jaderovin do 24 hodin po začátku infekce. Jeho použití oddaluje a omezuje vznik a vývoj rezistence houbových chorob.

FiTonics efekt

Hořká pihovitost je fyziologickou poruchou, která způsobuje nižší kvalitativní zařazení a horší prodejnost ovoce. Přitom celá řada oblíbených odrůd jablek je vysoce náchylná k tomuto poškození. Výzkumní pracovníci Bonnské University zjistili a v tříletých pokusech potvrdili, že po aplikacích účinné látky trifloxystrobin dochází v plodech jablek ke zvýšení obsahu vápníku a lepší vyváženosti poměru vápník / draslík. Tyto skutečnosti se následně projeví významným snížením výskytu hořké



pihovitosti na sklizených a dále skladovaných jablekách. Pro pěstitele to znamená nezanedbatelný přírůstek formou většího podílu kvalitního tržního ovoce a úsporu nákladů na výživu vápníkem.

Odstup srážek od aplikace: během 2 hodin po aplikaci by nemělo pršet.

Doporučení pro aplikaci

Přípravek je určen k ochraně jaderovin proti strupovitosti, padlí jabloňovému a původcům skládkových chorob. Aplikuje se zásadně preventivně, optimálně s využitím prognózy a signalizace výskytu chorob, v období od BBCH 55 (jednotlivé květy stále uzavřeny, začínají se od sebe oddělovat) do BBCH 79 (dosazení cca. 90% velikosti plodů). Při použití přípravku proti pozdní strupovitosti dochází k omezení výskytu původců skládkových chorob např. moniliíové hniloby plodů (*Monilinia fructigena*), plísňě šedé (*Botrytis cinerea*), alternariíové hniloby (*Alternaria* spp.), penicilííové hniloby (*Penicillium expansum*), gloeosporiíové hniloby (*Gloeosporium fructigenum*, *G. Album*).

V závislosti na infekčním tlaku chorob doporučujeme interval mezi ošetřeními 7–12 dnů. Při silném infekčním tlaku chorob není vhodné překročit interval 7 dnů mezi aplikacemi. Dávka je stanovena pro flexibilní a ekonomické použití na úrovni 0,6 kg/ha /1m výšky koruny. Za standardní výšku koruny jsou považovány 2–3 m, proto doporučujeme dávkovat minimálně 1,2 kg/ha a maximálně pak 1,8 kg/ha. V intenzivních a mladých výsadbách s nižší celkovou výškou koruny lze použít adekvátní dávky např. 0,6 kg/ha při výšce koruny 1 m. Dávka 1,80 kg/ha se přednostně používá při ošetřování stromů s výškou koruny kolem 3 m a také v podmínkách velmi silného infekčního tlaku.



S ohledem na růstovou fázi a habitus ovocných stromů používejte množství aplikační kapaliny v rozsahu 300–1000 l/ha. Přípravek se aplikuje na suchý porost rosením nebo postřikem schválenými pozemními aplikátory. Aplikujte tak, aby nedošlo k zasažení sousedních porostů. Vyhněte se aplikaci po dobu vysokých poledních veder.

Příprava aplikační kapaliny

Odměřené množství přípravku se pomalu nasype za stálého míchání do předmíchávacího zařízení, po rozpuštění se vpraví do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, nádrž se doplní na požadovaný objem a potom se vše důkladně rozmíchá. Při absenci předmíchávacího zařízení je vhodné odměřené množství přípravku předem důkladně promíchat s cca 3–5násobným množstvím vody v pomocné nádobě, homogenní směs poté nalít za stálého míchání přes síto do nádrže aplikačního zařízení s polovinou vody, tu doplnit na stanovený objem a znovu důkladně promíchat.

Antirezistentní prevence

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravek Flint® Plus nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny QoI fungicidů (např. kresoxim-methyl, pyraclostrobin, trifloxystrobin aj.) vícekrát než 3× v průběhu vegetace. Při použití proti strupovitosti neaplikujte přípravky ze skupiny QoI fungicidů kurativně a více než 2× bezprostředně po sobě. Mezi první a druhou nebo druhou a třetí aplikaci zařadte ošetření fungicidem s odlišným mechanismem působení.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Jádroviny	Strupovitost, padlí jabloňové, skládkové choroby	0,6 kg/1 m výšky koruny, max. 1,8 kg	14	max. 3×

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení EP a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Ovocné a okrasné školky	Padlí, rzi	1,2 kg		max. 3×

Mísitelnost

Přípravek Flint® Plus je mísitelný s většinou běžných insekticidů a akaricidů. V případě pochybností o zkoušejte předem a v malém měřítku vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek. Při přípravě směsí zásadně nemíchejte koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže nebo předmíchávacího zařízení odděleně.

Integrovaná produkce

Při dodržení uvedených aplikačních dávek a aplikačních podmínek přípravek neškodí uvedeným populacím užitečných organismů: *Typhlodromus pyri* - populace Chelčice, *Coccinella* sp., *Aleochara bi-lineata*, *Pardosa* sp., *Chrysoperla carnea*, *Poecilus cupreus*. Může krátkodobě poškodit populace *Aphidius rhopalosiphii* a *Orius*. Přípravek může být použit v integrovaných systémech ochrany rostlin při dodržení aktuálních pravidel konkrétních systémů.





Horizon® 250 EW

Účinná látka

tebuconazole 250 g/l

Fungicidní přípravek ve formě vodní emulze k ochraně řepky proti houbovým chorobám, peckovin proti monilióze a pšenice a ječmene proti klasovým chorobám.

Balení a hmotnost

PE kanystr 5 l

Působení přípravku

Horizon® 250 EW obsahuje systémově působící tebuconazole. Má velmi dobrou účinnost proti širokému spektru chorob řepky a obilnin a dlouhou dobu trvání účinku. V řepce působí proti *Phoma lingam* (fomová hniloba), *Sclerotinia sclerotiorum* (hlízenka obecná) a *Alternaria brassicae* (černá řepková) a také proti *Botrytis cinerea* (plíseň šedá), *Cylindrosporium concentricum*, *Erysiphe cruciferarum*, *Mycosphaerella brassicicola*, *Pseudocercospora capsellae*.

V obilninách působí proti fuzariózám klasů a také proti rzi pšeničné, rzi plevové, rzi ječné, braničnatce plevové a pšeničné, hnědé a rhynchosporiové skvrnitosti ječmene a padlí travnímu. Fungicid zároveň vykazuje růstově-regulační efekt, který v případě podzimního použití omezuje vybíhání rostlin, čímž přispívá ke zvýšení odolnosti řepky proti vyzimování. Jarní aplikace zvyšuje odolnost rostlin proti poléhání.

V peckovinách je vedle použití proti monilióze (*Monilinia* spp.) současně účinný také proti *Blumeriella jaapii* (skvrnitost listů třešně a višně), *Gnomonia erythrostoma* (hnědnutí listů meruňky), *Sphaerotheca pannosa* (padlí broskvoně), *Taphrina deformans* (kadeřavost broskvoně), *Tranzschelia* spp. (rez slivoně) a *Botryotinia fuckeliana* (plíseň šedá).

Doporučení pro aplikaci

Řepka

Fomová hniloba kořenového krčku a stonku (*Phoma lingam*) - na podzim, ve stadiu 4–8 listů, tj. cca do poloviny října - na jaře po nástupu vegetace až do začátku kvetení (BBCH 57), nejlépe před objevením vrcholového pupenu.

Horizon®

Dávka se volí podle síly infekčního tlaku choroby.

Hlízenka obecná (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Černá řepková (*Alternaria brassicae*) - od stadia BBCH 55, nejlépe však v době plného květu, když je 50–60 % květů otevřených, při respektování ochranné lhůty. Maximální počet aplikací během vegetace: 1.

Morforegulační efekt

Podzimní ošetření

Pro efektivní využití všech vlastností přípravku Horizon® 250 EW je nejlépe ošetřit porosty ve fázi 4–5 listů dávkou 0,5 l/ha. Pokud dojde k ošetření později, je nutné přidat na každý další vyvinutý list 0,1 l/ha. Při pozdějších ošetřeních bujně rostoucích porostů nebo při napadení fomovou hnilobou je vhodné dávku zvýšit až na 0,75–1 l/ha.

Důležitá pro reakci rostlin na dodaný regulátor je dostatečná listová plocha a denní teplota po aplikaci nad 10 °C, při které rostliny ještě intenzivně vegetují.

Horizon® 250 EW na podzim

- podporuje tvorbu růžicového habitu - rostlina je optimálně připravena pro přezimování = silný kořen + kompaktní listová růžice - rostliny mají výrazně bohatší kořenový systém (lepší příjem vody a živin) a silně vyvinutý kořenový krček
- dochází ke zpomalení prodlužovacího růstu lodyhy i listů = nižší poškození vyzimováním
- zvyšuje počet založených pupenů bočních větví, rostliny mají dostatek času pro založení základů budoucích větví, které tvoří výnos;
- rostliny mají optimální poměr mezi podzemní a nadzemní biomasou = základní výnosotvorný prvek



Horizon® 250 EW

- zajišťuje vyšší mrazuvzdornost, vyšší obsah sušiny, bílkovin a cukrů v rostlině = rostliny jsou tolerantnější vůči stresovým faktorům zimního období

Jarní ošetření

Pro využití vlastností přípravku Horizon® 250 EW je vhodné provést aplikaci včas, to znamená v období růstu - při výšce porostu cca 30 cm. Základní dávka pro jarní ošetření je 0,75 l/ha, kterou pro zvýšení fungicidního účinku můžeme zvýšit až na 1 l/ha. Pro optimální účinek použijte dostatečné množství vody (400 l/ha). Jarní ošetření řepky zlepšuje vitalitu porostu.

Horizon® 250 EW na jaře

- zkracuje stonky a zvyšuje jeho pevnost
- snižuje riziko poléhání - přispívá k tvorbě postranních větví a zlepšuje osazení šesulemi, zvyšuje se počet květů a šesulí na rostlině = vyšší výnosy
- tvoří rovnoměrnou architekturu porostu s příznivým světelným a vzdušným režimem, dochází k rovnoměrnému kvetení a dozrávání šesulí na celé rostlině
- usnadňuje sklizeň = snížení ztrát i zkrácení doby sklizně = rostliny jsou připraveny optimálně využít svůj biologický potenciál

Ošetření v období květu v dávce 0,75–1 l/ha působí hlavně proti hlízence obecné a přispívá ke zvýšení pevnosti šesulí. Přípravek Horizon® 250 EW nedoporučujeme míchat s hnojivem DAM.

Obiloviny

Pšenice ozimá

Horizon® 250 EW je určen především k ochraně klasů. V období těsně před vmetáním klasů (BBCH 47) a v průběhu metání výborně působí proti rozvoji infekce braničnatky plevové (0,8–1 l/ha), rzi pšeničné a rzi plevové (0,6–1 l/ha). Při cílené ochraně proti fuzariózám klasů v období kvetení se jedná o spolehlivý fungicid proti této chorobě v dávce 0,8–1 l/ha s ochranou lhůtou 35 dní.

Při časných infekcích braničnatky pšeničné je možné použít Horizon® 250 EW v BBCH 25–31 v dávce 0,6–0,7 l/ha. Možné jsou TM s prochloraz, thiophanate.

Ječmeny

Je určen zejména pro kvalitativní ošetření sladovníckých ječmenů proti fuzariózám klasů v dávce 0,75–1 l/ha s OL 35 dní.

Při dřívějších aplikačních termínech lze využít spolehlivosti působení fungicidu Horizon® 250 EW proti rzi ječné (0,6–1 l/ha), rhynchosporiové skvrnitosti (0,6–1 l/ha), hnědé skvrnitosti a padlí travnímu (0,8–1 l/ha).

Aplikace neprovádět za intenzivního slunečního svitu a teplot přes 25 °C.

Třešeň, višně, slivoň

Přípravek Horizon® 250 EW nabízí spolehlivou ochranu proti moniliovému úžehu peckovin, ale navíc díky krátké ochranné lhůtě, která činí 7 dní, umožňuje cíleně a účinně bojovat i proti moniliové hnilobě plodů peckovin. Ošetření proti moniliové spále se provádí na počátku kvetení nebo při dokvétání. Proti moniliové hnilobě plodů se přípravek aplikuje před sklizní, eventuálně ihned pokud dojde k vážnému poškození plodů (např. kroupami nebo hmyzem), vždy při respektování ochranné lhůty přípravku.

Za rok je povolena pouze jedna aplikace.



Horizon® 250 EW

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Řepka	Fomová hniloba	1 l	56	200–400 l vody/ha
	Hlízenka obecná	1 l		
	Čerň řepková	1 l		
Ředkev olejná pro produkci osiva pro strniskové směsky na zelené hnojení	Fomová hniloba	1–1,5 l	AT	200–400 l vody/ha
	Hlízenka obecná	1 l		
	Čerň řepková	1 l		
Pšenice	Fuzariózy klasů	1 l	35	400 l vody/ha
Ječmen	Fuzariózy klasů	0,75–1 l	35	400 l vody/ha
Třešeň, višně	Moniliová spála, moniliová hniloba	0,75 l	7	300–1000 l vody/ha, max. 1×
Slivoň	Rez slivoně, moniliová spála, moniliová hniloba	0,75 l	7	300–1000 l vody/ha, max. 1×
Okrasné rostliny	Skrvnitost listů, padlí	0,1 % (1 l)	2	max. 2×
Ovocné školky, okrasné školky	Rzi	0,75–1 l	–	200–1000 l vody/ha, max. 1×





Hutton®

Účinné látky

prothioconazole 100 g/l

spiroxamine 250 g/l

tebuconazole 100 g/l

Fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně pšenice, ječmene, ovsa, žita a tritikale proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

Kanystř 5 l

Působení přípravku

Hutton® je kombinovaný fungicid se systémovým účinkem proti listovým a klasovým chorobám obilnin. Obsahuje odlišné působící účinné látky ze skupiny spiroketalamínů a azolů, které se v účinnosti vzájemně doplňují a podporují. Působí systémově a vyznačují se preventivním, kurativním a eradikativním účinkem a dlouhodobým reziduálním působením.

Spiroxamin je systémově působící účinná látka ze skupiny spiroketalamínů. Inhibuje biosyntézu sterolů houbového patogena. Rychle proniká do rostlin a rovnoměrně se rozmísťuje v pletivech. Mimořádně rychlý nástup účinku se označuje jako tzv. Stop efekt. Působí také kurativně v případě, že v době aplikace se již patogen rozvíjí na rostlině. Tento účinek se projevuje zejména v případě rozvíjejících se infekcí padlí travního a rží. Padlí travní se vyznačuje velmi rychlým vývojem. Od infekce do období tvorby rozmnožovacích orgánů uplyne pouze lhůta 3–5 dnů. Spiroxamin dokonale spálí mycelium patogena. S tím souvisí také výborná účinnost spiroxaminu za nízkých teplot. Fyzikální vlastnosti této látky umožňují zlepšený příjem azolových složek fungicidu. Tzv. sáňkový efekt spiroxaminu zvyšuje synergické působení účinných látek.

Prothioconazole a tebuconazole jsou systémově působící účinné látky ze skupiny azolů. Blokují biosyntézu ergosterolu, čímž brání tvorbě buněčných membrán patogena.

Prothioconazole se od ostatních azolů liší tím, že zasahuje patogena na více místech. Vyznačuje se mimořádně dlouhým působením a rovnoměrným rozptýlením uvnitř rostliny. Postupně proniká také do nových přírůstků rostlin. Má protektivní, kurativní a eradikativní účinek. Při použití v obilninách působí proti širokému spektru chorob stébel, listů a klasů.

Hutton®

Prothioconazole zvyšuje celkovou vitalitu rostlin a snižuje nebezpečí výskytu tzv. nespecifických skvrn. Tebuconazole má hloubkový a systémový účinek. Pozvolně se akropetálně pohybuje rostlinou a chrání ji jak preventivně, tak kurativně a eradikativně. Také tebuconazole zasahuje široké spektrum chorob. Mimořádná je zejména účinnost proti rzem.

Doporučení pro aplikaci

Optimální použití přípravku je proti celému spektru listových a klasových chorob. Ošetření se obvykle provádí tak, aby byl ochráněn zejména praporcový list a klas. Vhodný termín je však širší a je dán konkrétním infekčním tlakem chorob. Vždy je vhodnější provést ošetření preventivně, nebo na počátku infekce. V pšenici, žitě a tritikale se Hutton® aplikuje zpravidla v BBCH 37–59. Výborně chrání zejména proti bráničnatkám, DTR, padlí a rzem. Účinně likviduje i kmeny bráničnatky pšeničné rezistentní vůči strobilurinům a je vhodnou formou jejich alternace. Ve všech registračních pokusech dosahoval proti všem těmto chorobám výborných výsledků. Doporučená dávka je zde 0,8 l/ha.

V ječmeni, kde dochází často k nástupu chorob dříve, se ošetření provádí v BBCH 30–47. Mimořádně účinný je zejména proti nejdůležitějším chorobám ječmene - hnědé a rynchosporiové skvrnitosti. Účinně chrání ječmeny také proti padlí, rzem a ramulárii. Doporučená dávka je 0,6–0,8 l/ha. Pro dosažení vysoké účinnosti doporučujeme v případě vyššího tlaku chorob dávku na horní hranici rozpětí. Hutton® je registrován také proti chorobám ovsa. Kombinace s ostatními fungicidy není vzhledem ke komplexnímu spektru účinnosti fungicidu Hutton® účelná. Přípravek není vhodné používat v tzv. dělených aplikacích.



HUTTON®

Odstup srážek od aplikace: 2 hodiny

Přípravek se aplikuje pouze pozemně.
V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých složek. Ošetření se nesmí provádět při teplotách nad 25 °C. Doporučená dávka vody 200–400 l/ha. Maximálně 1 aplikace za sezonu.

Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)
Pšenice včetně pšenice tvrdé a špaldy, tritikale, žito	Braničnatka plevová, braničnatka pšeničná, padlí travní, rez pšeničná	0,8 l	35
Pšenice včetně pšenice tvrdé a špaldy, tritikale, žito	Helmintosporiíza pšenice	1 l	
Ječmen	Hnědá skvrnitost ječmene, rhynchosporiová skvrnitost	0,6 l	
	Padlí travní, rzi	0,8 l	
	Ramuláriová skvrnitost ječmene	0,6–0,8 l	
Oves	Hnědá skvrnitost ovesa	0,6 l	
	Rez ovesná, rez travní	0,8 l	





Infinito®

Účinné látky

fluopicolide 62,5 g/l

propamocarb-hydrochlorid 625 g/l

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu pro účinnou ochranu brambor proti plísni bramborové, okurky proti plísni okurkové a cibule proti plísni cibulové.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l

Působení přípravku

Na účinku fungicidu Infinito® se podílejí dvě účinné látky, které vykazují výraznou synergii v působení. Patogenní houby jsou likvidovány v několika fázích vývojového cyklu. Účinné látky působí antisporulačně. V rostlině se pohybují systémově a translaminárně. Tím jsou vytvořeny optimální podmínky pro ochranu celé rostliny, včetně nových přírůstků.

Optimální je preventivní použití přípravku. Přípravek je schopen účinně ochránit rostliny také kurativně 24–48 hodin po infekci listů plísní. Využitím zcela nové účinné látky fluopicolide v kombinaci s propamocarbem-HCl zabezpečuje výbornou účinnost přípravku proti všem současným kmenům plísně bramborové včetně kmenů rezistentním vůči některým starším účinným látkám.

Odstup srážek po aplikaci:

Přípravek je vysoce odolný případným srážkám. Pokud dojde k jeho zaschnutí na povrchu listů, není jeho účinnost již snižována působením následných srážek. K zaschnutí dochází zpravidla během jedné hodiny po aplikaci.

Doporučení pro aplikaci

Brambory

Aplikace se provádí pozemně schválenými postřikovači za použití 200–600 l kapaliny na ha. Je třeba zabezpečit dokonalé pokrytí nadzemních částí rostlin aplikační kapalinou. Dávka vody se přizpůsobí velikosti porostu. Nepoužívat zbytečně velká množství vody, kdy může docházet ke snížení koncentrace přípravku a stékání aplikační kapaliny z ošetřených částí rostlin.

Účinnost přípravku není závislá na teplotě.

Přípravek je třeba před upotřebením nejprve řádně protřepat. Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou aplikační kapalinu je třeba co nejrychleji spotřebovat.

Vzhledem k mobilitě účinných látek v rostlině je Infinito® velmi vhodné zařazovat do postřikového plánu zejména v době maximálního růstu natě.

Aplikace by měla být prováděna preventivně na základě signalizace jako součást postřikového sledu proti plísni bramborové. Při absenci signalizace se s ošetřováním začíná zpravidla při uzavírání řádků.

Přípravek se aplikuje v dávce 1,2–1,6 l/ha, v intervalu 7–10 dnů v závislosti na infekčním tlaku. Při očekávaném vysokém infekčním tlaku je třeba dávku přípravku v daném rozpětí zvýšit a interval mezi aplikacemi zkrátit a naopak.

Použitím fungicidu Infinito® se zároveň velmi účinně snižuje napadení hlíz plísní bramborovou.

Přípravek nevykazuje odrůdovou citlivost a lze ho použít z hlediska odrůd bez omezení a pro jakýkoliv užitkový typ pěstovaných brambor.

V průběhu vegetace je možné provádět maximálně 4 ošetření přípravkem Infinito® (nebo jiným, který obsahuje účinnou látku ze skupiny acylpolidů). Počet těchto ošetření by neměl přesáhnout 50 % z celkového počtu ošetření. Přípravek Infinito® (nebo další přípravky obsahující ú.l. fluopicolide) by neměl být aplikován na stejný pozemek v průběhu následujících dvou let.



INFINITO®

Po aplikaci fungicidu Infinito® mohou být vysévány či vysazovány jakékoliv následné či náhradní plodiny.

Mísitelnost

Infinito® je mísitelné s insekticidem Yoroi®.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Brambory	Plíseň bramborová	1,2–1,6 l	7	Max. 4x
Okurka skleníková	Plíseň okurková	1,6 l	1	Max. 3x
Cibule kuchyňská	Plíseň cibulová	1,6 l	7	Max. 3x



Luna® Care

Účinné látky

fluopyram 50 g/kg

fosetyl-AI 666 g/kg

Fungicidní přípravek ve formě vodorozpuštěných granulí k foliární ochraně jableň a hrušně, proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

LDPE- AI-LDPE pytel 6 kg

Působení přípravku

Luna® Care působí proti houbovým chorobám dvěma odlišnými mechanismy účinku. Zasahuje do respiračního řetězce enzymu sukcinát dehydrogenázy, kdy inhibuje přenos elektronů a současně ovlivňuje metabolismus aminokyselin, skladbu bílkovin a posiluje odolnost rostlinných pletiv vůči infekci. Ve vývojovém cyklu houbových chorob omezuje klíčení zoosporangia, inhibuje růst klíčících vláken a etablování haustorií, blokuje růst mycelia a částečně omezuje sporulaci.

Luna® Care účinkuje především proti houbám z tříd *Ascomycetes* a *Oomycetes* a některým bakteriím (*Pseudomonas* spp., *Erwinia*). Působí systémově, pohyb v rostlině je akropetální (xylémem) i bazipetální (floémem). Přípravek je přijímán jak nadzemními částmi rostlin, tak i kořeny. Účinkuje především preventivně, nejlépe působí v době aktivního růstu rostlin, vyznačuje se dlouhodobým účinkem. Velmi dobře chrání mladé části rostlin.

Doporučení pro aplikaci

Jabloň, hrušeň

Fungicid Luna® Care je možné využít ke spolehlivé ochraně jak proti strupovitosti, tak i padlí jabloňovému. Navíc vykazuje vedlejší účinnosti proti nektiové rakovině a bakteriální spále jableň a hrušně a proti rakovinnému odumírání větví hrušně (pseudomonádová spála hrušně). Aplikuje se zásadně preventivně, optimálně s využitím prognózy a signalizace výskytu chorob, do jabloň v období před květem (BBCH 51–55) a zejména pak po odkvětu (BBCH 71–81), v případě hrušní v průběhu celého vegetačního období od praskání květních pupenů až do počátku zrání (BBCH 51–81). Intervaly mezi jednotlivými ošetřeními je vhodné v závislosti na infekčním tlaku chorob držet na úrovni 7–12 dnů. Při silném infekčním tla-



ku chorob není vhodné překročit interval 10 dnů mezi aplikacemi. Neaplikujte na odrůdu Golden Delicious a její křížence.

Odstup srážek od aplikace

Srážky 2 hodiny po aplikaci neovlivní výrazným způsobem účinnost přípravku

Antirezistentní prevence

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, carboxin, fluopyram, isopyrazam) vícekrát než 3x za vegetační sezónu. Rovněž není vhodné aplikovat přípravky této chemické skupiny vícekrát než 2x bezprostředně po sobě, poté přerušte sled ošetření přípravkem s odlišným mechanismem působení. Neaplikujte jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

Mísitelnost

S ohledem na spektrum účinnosti není nutné vytvářet žádné směsi s jinými fungicidy. Případné směsi s běžně dostupnými insekticidy jsou možné.

Integrovaná produkce

Při dodržení uvedených aplikačních dávek a aplikačních podmínek může být přípravek Luna® Care použit v integrovaných systémech ochrany rostlin za současného respektování aktuálních pravidel systému IP.



LUNA® CARE

Luna® Care

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Jabloň	Strupovitost jabloně, padlí jabloňové	1 kg/1 m výšky koruny/ha, max. 3 kg/ha při výšce koruny 3 m	28	BBCH 51–55 a BBCH 71–81, max. 3x
Hrušeň	Strupovitost hrušně, stemfyliová skvrnitost hrušně	1 kg/1 m výšky koruny/ha, max. 3 kg/ha při výšce koruny 3 m	28	BBCH 51–81 max. 3x





Luna[®] Experience

Účinné látky

fluopyram 200 g/l
tebuconazole 200 g/l

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k foliární ochraně révy vinné, jabloně, hrušně, višně, třešně, broskvoně, slivoně, meruňky a zeleniny proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

HDPE láhev 1 l

Působení přípravku

Luna[®] Experience obsahuje dvě účinné látky fluopyram a tebuconazole s odlišným mechanismem účinku. Fluopyram je širokospektrální systémově působící fungicidní účinná látka. Způsobem účinku je řazena mezi SDH inhibitory (FRAC skupina C 2), působí na dýchací procesy. Inhibuje růst klíčících vláken a etablování haustorií. Tebuconazole je širokospektrální systémově působící fungicidní účinná látka. Způsobem účinku je řazena mezi inhibitory demethylace ergosterolu (DMI), (FRAC skupina G 1). Inhibuje klíčení spor a blokuje růst mycelia houbových patogenů.

Doporučení pro aplikaci

Réva vinná

Přípravek je určen k ochraně proti padlí révovému a bílé hnilobě hroznů révy. Aplikaci je třeba provádět zásadně preventivně, optimálně s využitím prognózy a signalizace výskytu chorob. Výhodou je široké aplikační okno zahrnující období od vývojové fáze 6 listů (BBCH 57) až do období bobulí velikosti broku (BBCH 73). V závislosti na infekčním tlaku chorob doporučujeme interval mezi ošetřeními v rozpětí 10–12 dnů. Při silném infekčním tlaku chorob není vhodné překročit interval 10 dnů mezi aplikacemi.

Jabloň, hrušně

Fungicid Luna[®] Experience je možné využít jak k ochraně proti padlí jabloňovému, strupovitosti a nektriové rakovině, tak také proti původcům skládkových chorob. Aplikuje se zásadně preventivně, optimálně s využitím prognózy a signalizace výskytu chorob. Dávkování proti všem zaregistrovaným chorobám je stanoveno na 0,25 l/ha/m výšky koruny (max. 0,75 l/ha). Jestliže se ošetření provádí na výsadbě s výškou koruny 3 m a s tím související max. dávkou 0,75 l/ha, je možná pouze jedna aplikace během sezóny. U poros-

tů s výškou koruny 2 m a dávkou přípravku 0,5 l/ha, jsou povoleny dvě aplikace během sezóny. V závislosti na infekčním tlaku chorob doporučujeme interval mezi ošetřeními v rozmezí 10–14 dnů. Za situace silného infekčního tlaku chorob není vhodné překročit interval 10 dnů mezi aplikacemi.

U skládkových chorob jaderovin byla účinnost přípravku ověřena proti moniliové hnilobě, šedé hnilobě, hořké (gloeosporiové) hnilobě, peniciliové (modré) hnilobě, alternáriové hnilobě a skládkové strupovitosti.

Třešeň, višně, slivoň

Luna[®] Experience poskytuje ochranu proti moniliové spále, moniliové hnilobě, skvrnitosti listů třešně a koletotrichové hnilobě třešně. Aplikuje se zásadně preventivně, optimálně s využitím prognózy a signalizace výskytu chorob. Při zaregistrované dávce 0,2 l/ha/m výšky koruny je možná pouze jedna aplikace během sezóny za předpokladu ošetřování 3 molisté koruny a dávce 0,6 l/ha. Je-li aplikace prováděna na méně vzrostlý porost s výškou koruny 2 m a dávkou 0,4 l/ha jsou možné dvě aplikace ročně.

Meruňka

Za povětrnostních podmínek předpokládajících výskyt moniliového úžehu se ošetřuje v době počátku kvetení nebo dokvétání. Proti moniliové hnilobě plodů je možné přípravek použít od počátku zrání až do období těsně před sklizní při respektování ochranné lhůty. Aplikuje se zásadně preventivně s využitím prognózy a signalizace výskytu chorob.

Antirezistentní prevence

Pro předcházení vzniku rezistence nedoporučujeme aplikovat přípravek Luna[®] Experience nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. bixafen,



LUNA[®] EXPERIENCE

boscalid, carboxin, fluopyram, isopyrazam) vícekrát než 3x za vegetační sezónu. Obdobně není vhodné aplikovat přípravky této skupiny vícekrát než 2x bezprostředně po sobě, poté přerušte sled ošetření přípravkem s odlišným mechanismem působení. Fungicidy obsahující účinné látky ze skupiny SDHI nepoužívejte jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu chorob.

Mísitelnost

Přípravek Luna® Experience je možné pro rozšíření spektra účinnosti o plíseň révy kombinovat s fungicidy Defender® Dry, Cassiopee® 79 WG, Profiler® nebo Melody® combi 65,3 WG. Příprava směsi s fungicidem Cassiopee® 79 WG nebo Profiler® vyžaduje respektování pořadí přípravků umísťovaných do nádrže postřikovače. První se vlévá Luna® Experience a po řádném promíchání

následuje vyspání přípravku Cassiopee® 79 WG nebo Profiler®. Míchadlo přitom zůstává neustále v činnosti včetně následného přejezdu na pozemek a doby vlastní aplikace. Při přípravě směsi přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Integrovaná produkce

Při dodržení uvedených aplikačních dávek a aplikačních podmínek může být přípravek Luna® Experience použit v integrovaných systémech ochrany rostlin za současného respektování aktuálních pravidel systému IP.

Luna® Experience nevykazuje v případě révy vinné jakýkoliv negativní vliv na množství cukrů, kyselin a průběh kvašení.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Réva vinná	Padlí révové, bílá hniloba hroznů révy	0,375 l	14	BBCH 57–73 max. 2x za rok
Jabloň, hrušeň	Padlí jabloňové, strupovitost, nektriová rakovina, skládkové choroby jaderovin	0,25 l/1 m výšky koruny (0,5–0,75 l/ha)	14	Max. 1x za rok při výšce koruny 3 m a dávce 0,75 l/ha Max. 2x za rok při výšce koruny 2 m a dávce 0,5 l/ha
Třešeň, višně	Moniliová spála, moniliová hniloba, skvrnitost listů třešně, koletotrichová hniloba třešně	0,2 l/1 m výšky koruny (0,4–0,6 l/ha)	7	Max. 1x za rok při výšce koruny 3 m a dávce 0,6 l/ha Max. 2x za rok při výšce koruny 2 m a dávce 0,4 l/ha
Slivoň	Moniliová hniloba, skvrnitost listů peckovin	0,2 l/1 m výšky koruny (0,4–0,6 l/ha)	7	Max. 1x za rok při výšce koruny 3 m a dávce 0,6 l/ha Max. 2x za rok při výšce koruny 2 m a dávce 0,4 l/ha
Broskvoň (vč. nektarinky)	Moniliová hniloba	0,25 l/1 m výšky koruny (0,5 l/ha)	7	Max. 2x za rok při výšce koruny 2 m a dávce 0,5 l/ha
Meruška	Moniliová spála, moniliová hniloba plodů	0,25 l/1 m výšky koruny (0,5–0,75 l/ha)	3	Max. 1x za rok při výšce koruny 3 m a dávce 0,75 l/ha Max. 2x za rok při výšce koruny 2 m a dávce 0,5 l/ha

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení EP a Rady (ES) č.1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Cibule	Alternáriová skvrnitost cibule, rez cibulová, botryotiniová skvrnitost listů cibule	0,5 l/ha	7	BBCH 20–49
Pór	Alternáriová skvrnitost póru, rez cibulová	0,75 l/ha	21	
Mrkev	Suchá skvrnitost listů mrkve, padlí miříkovitých	0,6 l/ha	14	
Petržel	Padlí miříkovitých	0,6 l/ha	14	
Zelí hlávkové, květák, kapusta růžičková	Alternáriová skvrnitost brukvovitých, kroužkovitá skvrnitost brukvovitých	0,75 l/ha	14	



Luna® Max

Účinné látky

fluopyram 75 g/l

siproxamine 200 g/l

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k foliární ochraně révy vinné proti padlí révy.

Balení a hmotnost

HDPE/PA lahev 1 l

Působení přípravku

Luna® Max působí proti houbovým chorobám dvěma odlišnými mechanismy účinku. Zasahuje do respiračního řetězce enzymu sukcinát dehydrogenázy, kdy inhibuje přenos elektronů (chem. skupina SDHI) a současně inhibuje dvě odlišná cílová místa v biosyntéze sterolů (chem. skupina aminy). Přípravek působí kontaktně, translaminárně a akropetálně systémově. Účinkuje preventivně, kurativně i eradikativně. Vyznačuje se rychlým nástupem účinku a delší dobou preventivního působení proti houbovému patogenu.

Doporučení pro aplikaci

Réva vinná

Přípravek je určen k ochraně proti padlí révy s možností nasazení od vývojové fáze BBCH 53 (zřetelně viditelné květenství) do BBCH 73 (bobule velikosti broku/hrozny se začínají sklánět). Optimální formou použití přípravku proti padlí révy jsou preventivní aplikace, možné jsou i preventivně-kurativní aplikace na počátku rozvoje infekce padlí v porostu, vždy s využitím prognózy a signalizace výskytu choroby. V závislosti na infekčním tlaku chorob doporučujeme interval mezi ošetřeními v rozpětí 10–12 dnů. Při silném infekčním tlaku chorob není vhodné překročit interval 10 dnů mezi aplikacemi. V případě silně rozvinutých a etablovaných infekcí padlí révy nedoporučujeme využívat kurativně-eradikativní vlastnosti přípravku Luna® Max. Za této situace je vhodnější upřednostnit eradikativně působící jednosložkové fungicidy ve zkrácených aplikačních intervalech, např. Prosper® TEC.

Antirezistentní prevence

Pro předcházení vzniku rezistence nedoporučujeme aplikovat přípravek Luna® Max nebo jiný,



který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, karboxin, fluopyram, isopyrazam), vícekrát než 3x za vegetační sezónu a ne ve vyšším zastoupení než 50 % z celkového počtu ošetření. Obdobně není vhodné aplikovat přípravky této skupiny vícekrát než 2x bezprostředně po sobě, poté přerušte sled ošetření přípravkem s odlišným mechanismem působení. Fungicidy obsahující účinné látky ze skupiny SDHI nepoužívejte jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

Mísitelnost

Přípravek Luna® Max je možné pro rozšíření spektra účinnosti o plíseň révy kombinovat s fungicidy Profiler®, Cassiopee® 79 WG, Melody® combi 65,3 WG nebo Defender® Dry. Nelze míchat s přípravky obsahující účinnou látku mancozeb. Při přípravě směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Integrovaná produkce

Při dodržení uvedených aplikačních dávek a aplikačních podmínek může být přípravek Luna® Max použit v integrovaných systémech ochrany rostlin za současného respektování aktuálních pravidel systému IP.

Luna® Max nevykazuje jakýkoliv negativní vliv na množství cukrů, kyselin, průběh fermentace nebo organoleptické vlastnosti vín. S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám.



LUNA® MAX

Luna® Max

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Réva vinná	Padlí révy	0,5 l/ha do BBCH 61 (počátek kvetení)	35	BBCH 53–73, max. 2x, hrozny moštové, 100–1000 l vody/ha (max. 500 l/ha do BBCH 61)
		1,0 l/ha od BBCH 61 (počátek kvetení)		





Melody® combi 65,3 WG

Účinné látky

iprovalicarb 90 g/kg
folpet 563 g/kg

Kombinovaný fungicidní přípravek ve formě vodorozpustných granulí k ochraně révy vinné proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

Papírový pytel s Al vložkou 5 kg

Působení přípravku

Melody® combi 65,3 WG představuje optimální kombinaci dvou účinných látek s rozdílným způsobem účinku. Iprovalicarb je reprezentantem nové chemické skupiny CAA - amidy kyseliny karboxylové. Působí systémově a zajišťuje kontrolu nad chorobami skupiny *oomycetes*, ze které je vůči révě vinné nejvýznamnější plíseň révy - peronospora. Rostlinou je velmi rychle přijímán, v pletivech se šíří akropetálně a je rovnoměrně rozváděn do všech rostlinných částí. Absorbce se navíc zřetelně urychluje za teplotních a vlhkých podmínek. To je jedna z mimořádných předností iprovalicardu, protože za tohoto počasí zřetelně narůstá infekční tlak peronospor. Iprovalicarb poskytuje preventivní účinnost po dobu 10–14 dnů. Do 3 dnů po vzniku infekce dokáže působit kurativně. Velmi významný je navíc jeho eradikativní efekt, projevující se formou antisporelační účinnosti.

Kontaktní folpet, druhá účinná látka, působí protektivně na širší spektrum houbových chorob. Zásluhou svých dlouhodobě ověřených vlastností je pro iprovalicarb ideálním kombináčním partnerem.

Doporučení pro aplikaci

Melody® combi 65,3 WG působí proti mimořádně širokému spektru chorob. Konkrétní dávka ze zaregistrovaného dávkovacího rozpětí se volí na základě druhu choroby, vývojové fáze a aktuálního infekčního tlaku. To vede nejen k maximálně účelnému využití přípravku, ale také k úsporám nákladů na hektar ošetření.

Při denních teplotách přesahujících 30 °C upřednostněte provádění aplikací ve večerních nebo časných ranních hodinách.

Plíseň révy - peronospora

Přípravek působí proti peronospoře jak preventivně, tak i kurativně (do 3 dnů po vzniku infekce) a era-

dikativně (antisporulační účinek). Bezpečně jsou ochráněny i nové přírůstky po aplikaci. Při preventivních aplikacích doporučujeme postřikový interval v rozmezí 10–14 dnů, za nižšího infekčního tlaku lze překročit i hranici 14 dnů. Za léčebného použití nebo v podmínkách vyššího infekčního tlaku, kdy dochází k rychlému nárůstu nových částí rostlin, nepřekračujte 10–12 denní postřikový interval. Dávkování se řídí vývojovou fází révy:

- do počátku kvetení (BBCH 16–61)

0,9–1,2 kg/ha

- kvetení až bobule velikosti broků (BBCH 61–71)

1,2–1,8 kg/ha

- bobule velikosti broků až začátek zrání 1,8 kg/ha (BBCH 71–81)

Plíseň šedá

Melody® combi 65,3 WG se aplikuje výhradně preventivně, zejména v období dokvétání a ve fázi zapojování hroznů. Je nutné, aby aplikační kapalina dokonale pokryla třepinu a bobule. Doporučené dávkování:

- BBCH 61–71 1,2–1,8 kg/ha

- po BBCH 71 1,8 kg/ha

Bílá hniloba

Aplikace se provádějí od fáze uzavírání hroznů, tedy v období, kdy nastává nejvyšší vnímavost porostu vůči této chorobě. Doporučujeme především preventivní zásahy. V případech poškození krupobitím, při praskání slupek bobulí z fyziologických důvodů nebo v důsledku silného napadení padlím, zasahujeme co nejdříve po poškození, nejpozději do 24 hodin.

Dávka pro tyto účely použití je 1,8 kg/ha.



Melody® combi 65,3 WG

Červená spála

Aplikace se provádí na počátku vzniku nebezpečí infekce, obvykle od fáze 4.–5. listu s opakováním po 10–14 dnech. Po zahájení periodicitní ochrany proti plísni révy nejsou zpravidla nutné žádné speciální zásahy vůči této chorobě.

Černá skvrnitost

Velmi dobrá vedlejší účinnost Melody® combi 65,3 WG proti černé skvrnitosti je doložená etiketou. Efekt je zabezpečen při souběžném ošetření proti peronospoře.

Antirezistentní prevence

Melody® combi 65,3 WG má odlišný mechanismus účinku oproti fungicidům ze skupiny fenylamidů, acylmočovin a QoI. Proto je vhodné k jejich alternaci v rámci postřikových sledů. Ani mezi účinnou látkou iprovalicarb a ostatními specifickými peronosporovými účinnými látkami jako jsou např. metalaxyl-M, benalaxyl-M, cymoxanil, azoxystrobin či famoxadone neexistuje křížová rezistence. Jako základ antirezistentní prevence jsou stanoveny maximálně čtyři aplikace přípravků ze skupiny CAA (iprovalicarb, dimethomorph, mandipropamid, valifenalate, benthiavalicarb) během jedné vegetace. Při blokovém použití neaplikujte přípravek skupiny CAA více než dvakrát bezprostředně za sebou, poté ošetřujte minimálně dvěma přípravky s odlišným mechanismem působení.

Upřednostněte preventivní nasazení Melody® combi 65,3 WG, pouze v odůvodněných případech využijte kurativní a eradikativní účinnost. Při léčebných zásazích volte interval do 10–12 dní mezi jednotlivými aplikacemi.

Mísitelnost

Melody® Combi 65,3 WG je možné aplikovat současně s přípravky Luna® Experience, Luna® Max, Prosper® TEC nebo Zato® 50 WG určenými proti padlí révy.

Při přípravě směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Směsi s produkty s alkalickým pH je nutné aplikovat bezprostředně po přípravě postřikové jichy.

Integrovaná produkce

Melody® combi 65,3 WG je vhodné do pěstitelských systémů využívajících introdukce dravých roztočů *Typhlodromus pyri* při zohlednění a dodržení konkrétních pravidel jednotlivých systémů.

Neobsahuje měď, takže nezvyšuje zatížení touto účinnou látkou a její limitované množství tak může být případně použito v jiných místech postřikového sledu.

Melody® combi 65,3 WG neovlivňuje fermentaci ani organoleptické vlastnosti vín.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Réva vinná	Plíseň révy	0,9–1,8 kg	28	200–1000 l vody/ha
	Plíseň šedá	1,2–1,8 kg		
	Bílá hniloba	1,8 kg		
	Červená spála	0,9–1,2 kg		





Previcur® Energy

Účinná látka

propamocarb 530 g/l
fosetyl-Al 310 g/l

Kombinovaný fungicidní přípravek ve formě vodorozpuštěného koncentrátu k hubení půdních a listových chorob v zelenině a okrasných rostlinách.

Balení a hmotnost

HDPE lahev 1 l

Působení přípravku

Previcur® Energy je systémový fungicid s účinkem proti půdním a listovým chorobám řádu *Oomycetes* (*Pythium* spp., *Aphanomyces* spp., *Phytophthora* spp., *Bremia* spp., *Pseudoperonospora* spp. a *Peronospora* spp.), které způsobují padání klíčnic rostlin, nekrózy kořenů, pat stonků a choroby nadzemních částí rostlin.

Previcur® Energy představuje optimální kombinaci dvou účinných látek propamocarb a fosetyl-Al. *Propamocarb* vykazuje systémové působení, v rostlinách je akropetálně rozváděn. Reaguje v řadě fází syntézy fosfolipidů a mastných kyselin, čímž je narušována tvorba buněčných membrán patogenních hub. Na buněčné úrovni účinkuje na růst mycelia, produkci a klíčení spor. Stimuluje vývoj kořenů, růst a kvetení rostlin a zvyšuje jejich životní energii. Vyznačuje se preventivním a kurativním účinkem.

Účinná látka fosetyl-Al náleží mezi fosfonáty, podskupinu ethylfosfonáty. Působí specificky, ovlivňuje metabolismus aminokyselin a skladbu bílkovin, posiluje odolnost rostlinných pletiv k infekci. Omezuje klíčení zoosporangii, blokuje růst mycelia a částečně omezuje sporulaci. Účinkuje především proti houbám z třídy *Oomycetes* (*Phytophthora* spp., *Plasmopara* spp., *Peronospora* spp., *Peronoplasmodium* spp., *Pythium* spp. aj.) a některým jiným houbám a bakteriím (*Erwinia amylovora*). Působí systémově, pohyb v rostlině je akropetální (xylémem) i bazipetální (floémem). Je přijímána jak nadzemními částmi rostlin, tak i kořeny. K příjmu nadzemními částmi rostlin dochází již během 30 minut po aplikaci. Účinkuje pouze preventivně, nejlépe působí v době aktivního růstu rostlin, vyznačuje se dlouhodobým účinkem. Velmi dobře chrání mladé části rostlin.

PREVICUR® ENERGY

Při povrchové aplikaci na půdu (zálivkou) je Previcur® Energy přijímán přes dobře provlhčený substrát pomocí kořenů rostlin a systémově transportován do ostatních rostlinných částí, u nadzemních částí rostlin zajišťuje ochranu lodyh a listů. V závislosti na způsobu aplikace, vlastnostech substrátu a rozsahu infekce činí doba účinnosti 3–8 týdnů.

Při foliární aplikaci (postřikem) je přípravek akropetálně a bazipetálně systémově rozváděn do nově narůstajících částí rostlin. Působí proti chorobám řádu *Oomycetes* (práve plísni), vykazuje preventivní a i kurativní účinky.

Přestože jsou obě účinné látky používány více než 20 let, nebyly zaznamenány žádné případy vývoje rezistence. Proto je možné riziko vzniku rezistence k těmto molekulám označit za extrémně nízké.

Doporučení pro aplikaci

Salát - ošetření zaměřené proti plísni salátové se provádí preventivně ve fázi předsklizňové velikosti (BBCH 13–49) s intervalem mezi jednotlivými aplikacemi v rozmezí 5–10 dnů.

Okurky - vhodná doba nasazení proti plísni okurkové se v době nebezpečí infekce volí na základě signalizace, podle síly infekčního tlaku je rozpětí mezi ošetřeními na úrovni 7–10 dnů.

Košťálová zelenina - proti plísni zelné se ve sklenicích, fóliovnících a sazeničích poprvé aplikuje Previcur® Energy formou zálivky v době nebezpečí vzniku infekce, druhé ošetření je vhodné provést v odstupu 10–14 dnů. Pro tuto indikaci jsou povoleny max. 2 ošetření v jedné kultuře za rok. Proti půdním houbám z rodu *Pythium* se ve sklenicích, fóliovnících a sazeničích používá zálivka prostředně po výsevu, s odstupem 7–10 dnů po první



PREVICUR® ENERGY

Previcur® Energy

aplikaci je vhodné ji zopakovat. I pro tuto indikaci jsou povoleny max. 2 aplikace za rok.

Okrasné rostliny - ve sklenících a fóliovnících se proti pravým plísním aplikuje Previcur® Energy v období nebezpečí vzniku infekce formou postřiku v odstupu 5–10 dnů do výšky rostlin 50 cm.

Příprava aplikační kapaliny

Přípravek v obalu je třeba nejprve homogenizovat, např. promícháním nebo protřepáním. Potom se odměřené množství přípravku vlije do předsmíchacího zařízení, pokud jím není aplikační zařízení vybaveno, tak do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní na stanovený objem.

Citlivost rostlin

Previcur® Energy je v doporučených aplikačních dávkách postřikem či zálivkou zeleninou i okrasný-

mi rostlinami dobře snášen. Nejvíce se osvědčila zálivka plochy před pikýrováním. V případě zavlažování shora nepřekračujte koncentraci 0,15%. Přesto s ohledem na vysokou různorodost pěstebních podmínek, velké množství druhů a odrůd, doporučujeme provést zkoušku na několika rostlinách v daných místních podmínkách. Je to obzvláště důležité při použití na množitelský nebo jinak cenný rostlinný materiál.

Mísitelnost

S ohledem na vysokou variabilitu podmínek pěstování nedoporučujeme provádět míchání s jinými přípravky na ochranu rostlin nebo hnojivy.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Salát - pole	Plíseň salátová	2,5 l/ha 600–1000 l vody/ha	21	Max. 3x
Okurky - pole	Plíseň okurková	2,5 l/ha 600 l vody/ha	3	Max. 2x
Košťálová zelenina - skleníky, fóliovníky, sazenišť, rašelinové kořenáče	Plíseň zelná, půdní oomycety	3 ml/m ² 3 l vody/m ²	AT	Max. 2x
Okrasné rostliny - skleníky, fóliovníky,	Pravé plísně (Oomycety)	2,5 l/ha		Max. 2x
Okrasné školky, ovocné školky	Pravé plísně (Oomycety)	2,5 l/ha	1	Max. 2x



Profiler®

Účinné látky

fluopicolide 44,4 g/kg

fosetyl-Al 667 g/kg

Fungicidní přípravek ve formě dispergovatelných granulí k ochraně révy vinné, chmele a ostružiníku proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

Papírový pytel s Al vložkou 6 kg

Působení přípravku

Profiler® obsahuje v optimálním poměru účinné látky fluopicolide a fosetyl-Al.

Fluopicolide je novinkou mezi účinnými látkami a představuje prvního zástupce nové chemické skupiny Acyl picolidů. Působí translaminárně a vykazuje preventivní, kurativní a antisporulační účinek. V rostlině je redistribuován xylémem. Na úrovni houbových buněk působí ve více fázích vývojového cyklu patogena, a to do několika minut po aplikaci. Má silný účinek na uvolňování a mobilitu zoospor, ovlivňuje také jejich klíčení. Rovněž působí na sporulaci a inhibuje růst mycelia uvnitř rostlinných pletiv. Do spektra účinnosti fluopicolide patří široké spektrum houbových patogenů třídy *Oomycetes*, zejména *Plasmopara viticola*, *Phytophthora infestans*, *Pseudoperonospora humuli*, *Peronosplasmopara cubensis*, *Peronospora destructor*, různé druhy *Pythium* a další.

Fosetyl-Al je systémová účinná látka patřící do skupiny ethylfosfonátů. Rostliny ji přijímají jak nadzemními částmi, tak i prostřednictvím kořenů. Uvnitř rostlin se fosetyl-Al akropetálně a bazipetálně postupně rozvádí pomocí xylému a floému. Mechanismus účinnosti je založen na dvou způsobech působení:

- Preventivně aplikovaný fosetyl-Al přímo inhibuje klíčení spor a pronikání patogena do rostlinných pletiv. Při zásahu do pozdějších vývojových stádií chorob dochází k omezení rozvoje mycelia a sporulace.

- Současně nepřímě působí na posílení mechanizmu obranyschopnosti rostliny.

Fosetyl-Al je optimální použít preventivně v době aktivního růstu, kdy ochrání i nově přirůstající části. Účinkuje proti houbám z třídy *Oomycetes*, zejména *Plasmopara* spp., *Peronospora* spp., *Phytophthora* spp., *Pythium* spp. aj. Působí také proti některým bakteriózám, např. *Erwinia amylovora*.



Odstup srážek od aplikace:

srážky 1 hodinu po aplikaci v množství do 20 mm během následných 2 hodin, resp. v množství do 40 mm během následných 4 hodin nesnižují biologickou účinnost.

Doporučení pro aplikaci

Réva vinná

Profiler® doporučujeme aplikovat výhradně preventivně v době aktivního růstu rostlin, nejpozději do fáze bobulí velikosti broku (BBCH 73).

Doporučené dávkování s ohledem na růstovou fázi révy a infekční podmínky:

1,5 kg/ha - do začátku kvetení (do BBCH 61)

2,25 kg/ha - od začátku kvetení do fáze počátku vývoje bobulí (BBCH 61–71). Dávka na úrovni 2,5 kg/ha je pak vhodná do situace vysokého infekčního tlaku plísňe révy.

3 kg/ha - při použití v této dávce přípravek současně vykazuje vedlejší účinnost proti šedé hnilobě, což je vhodné využít především při ošetření v období dokvétání (BBCH 71).

Přípravek se obvykle používá v intervalu do 14 dní. Za podmínek velmi silného infekčního tlaku plísňe révy je možné intervaly mezi aplikacemi zkrátit do hranice 10–12 dní a použít horní hodnotu dávkování. Naopak za podmínek nižšího infekčního tlaku lze intervaly mezi aplikacemi prodloužit přes hranici 14 dní a použít i nižší hodnotu z uvedeného dávkovacího rozpětí.



PROFILER®

Profiler® je možné použít i v období kvetení révy. Nebyla zjištěna odrůdová citlivost. Přípravek lze použít jak pro hrozny moštové, tak i pro hrozny stolní. Ošetření révy přípravkem Profilér® nemá vliv na fermentační proces a organoleptické vlastnosti vín. Z hlediska dalšího zpracování nemá Profilér® negativní vliv na jiné produkty z hroznů (např. mošty, šťávy, kompoty).

Aplikace přípravku se provádí schválenými rosiči, resp. postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Doporučujeme použít dávku vody v rozsahu 200–1000 l/ha. Aplikační kapalinou nesmí být zasaženy sousední necílové porosty.

Příprava aplikační kapaliny

Odměřené množství přípravku se pomalu nasype za stálého míchání do předmíchávacího zařízení, po rozpuštění se vpraví do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, nádrž se doplní na požadovaný objem a potom se vše důkladně rozmíchá. Při absenci předmíchávacího zařízení je vhodné odměřené množství přípravku předem důkladně promíchat s cca 3–5 násobným množstvím vody v pomocné nádobě, homogenní směs poté nalít za stálého míchání přes síto do nádrže aplikačního zařízení s polovinou vody, tu doplnit na stanovený objem a znovu důkladně promíchat.

Antirezistentní prevence

Profiler® obsahuje účinnou látku fluopicolide se zcela novým mechanismem účinku a dále prověřenou účinnou látku fosetyl-AI, u které nebyl přes dlouholeté používání zjištěn pokles účinnosti vlivem vzniku a vývoje rezistence.

V případě plísňé révy Profilér® nevykazuje křížovou rezistenci s rezistencí nejvíce ohroženými fungicidy ze skupiny fenylamidů (např. úč.l. metalaxyl-M, benalaxyl-M aj.), Qol fungicidy (např. azoxystrobin, famoxadone aj.) a s přípravky s obsahem účinné látky cymoxanil. Je proto vhodný pro jejich alternaci, resp. v případě selhání účinnosti i k nahrazení v rámci aplikačních sledů. Rovněž nevykazuje křížovou rezistenci u plísňé révy se středně ohroženými fungicidy ze skupiny CAA (např. úč.l. mandipropamid, dimethomorph aj.). Přípravek doporučujeme používat výhradně preventivně, vyvarujte se kurativního a eradikativního použití.

Jako základ antirezistentní strategie jsou stanoveny maximálně dvě aplikace za vegetaci a ne více než dvě na sebe navazující aplikace jiných fungicidů se shodným mechanismem účinku jako má účinná látka fluopicolide. Celkový počet aplikací přípravku Profilér® a jiných fungicidů se shodným mechanismem účinku jako má fluopicolide nesmí překročit více než 50 % z celkového počtu aplikací proti plísni révy.

Mísitelnost

V případě použití směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Rovněž tak nelze mísit koncentrát přípravku přímo s adjuvancem.

Listová hnojiva

Při mísení s dusíkatými listovými hnojivy, zvláště s obsahem amoniové složky, doporučujeme provést test mísitelnosti dřívě, než bude kombinace použita ve velkém rozsahu.

Fungicidy, insekticidy

Pro rozšíření spektra účinnosti je možné Profilér® kombinovat s fungicidy proti padlí nebo šedé hnilobě a stejná situace je i s běžnými insekticidy. Obecně je vhodné umísťovat do nádrže suspenzní koncentráty (SC) dřívě než Profilér®, naopak práškové a granulované formulace (WP, WG) až po přípravku Profilér®.

Ochranu proti peronospoře a padlí včetně bílé a šedé hniloby zabezpečí kombinace Profilér® + Luna® Experience/Luna® Max. Příprava směsi s fungicidem Luna® Experience/Luna® Max vyžaduje respektování pořadí přípravků umísťovaných do nádrže postřikovače. První se vlévá Luna® Experience/Luna® Max a po řádném promíchání následuje vsypání přípravku Profilér®. Míchadlo přitom zůstává neustále v činnosti včetně následného přejezdu na pozemek a doby vlastní aplikace.

V případě kombinace Profilér® + Zato® 50 WG je možné se spolehnout na kompletní preventivní ochranu proti peronospoře, padlí, černé hnilobě, červené spále s vedlejší účinností proti černé skvrnitosti a šedé hnilobě. Insekticid StewardTM se vlévá do nádrže vždy jako první, počká se na jeho dokonalé rozpuštění a až poté se přidá Profilér®.

Vyloučeny jsou směsi s přípravky na bázi olejových



suspenzí a tekutými formulacemi síry.

Integrovaná produkce

Profiler® vyhovuje směrnici integrované produkce a je zařazen do systému IP. Neobsahuje limitované účinné látky jako jsou měď, mancozeb nebo metiram, takže je vhodnou alternativou postřikových sledů bez rizika naplňování jejich maximálního počtu aplikací nebo celkového množství na ha.

výskytu choroby formou pásového postřiku ve vývojové fázi BBCH 13–15 (30–50 cm výšky rostlin) v dávce 2,25 kg/ha a množství vody 400–1000 l/ha.

Chmel

Proti primárním infekcím plísňě chmelové se připraví aplikuje preventivně, nejpozději při počátečním

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Réva vinná	Plíseň révy	1,5 kg, min. konc. 0,3% max. 500 l vody/ha	21	Do BBCH 61 (poč. kvetení)
Réva vinná	Plíseň révy	3,0 kg, min. konc. 0,3% max. 1 000 l vody/ha	21	Od BBCH 61 (poč. kvetení) do BBCH 73

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení EP a Rady (ES) č.1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Chmel	Plíseň chmelová	2,25 kg	AT	BBCH 13–15, nejpozději před výskytem choroby
Ostružiník	Plíseň ostružiníková	2,6 kg/ha	AT	Po sklizni, před výskytem choroby



Propulse®

Účinná látka

fluopyram 125 g/l
prothioconazole 125 g/l

Systémový fungicid ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně řepky olejky, kukuřice, slunečnice, máku, cukrovky, řepy salátové a hořčice proti houbovým chorobám.

Balení

HDPE kanystr 5 l

Působení

Propulse® je kombinovaný fungicidní přípravek obsahující účinnou látku fluopyram ze skupiny pyridinyl-ethyl-benzamidů a prothioconazole ze skupiny triazolinthionů.

Fluopyram je translaminárně působící účinná látka, proniká do vnitřních pletiv, zabraňuje klíčení spor a růstu mycelia původců houbových chorob. Způsobem účinku je řazena mezi zástupce inhibitorů respirace (komplex II - SDH inhibitor). Brání přenosu elektronů v respiračním řetězci enzymu sukcinát dehydrogenázy (SDH). Patří do chemické skupiny pyridinyl-ethyl-benzamidů. Fluopyram proniká do vnitřních pletiv a je translaminárně rozváděn. Vyznačuje se dlouhodobou účinností proti řadě chorob. Významná je zejména vysoká míra účinnosti proti hlízence obecné, ale i řadě ostatních chorob řepky a dalších plodin.

Prothioconazole zasahuje do biosyntézy ergosterolů, kde inhibuje demethylaci lanosterolu na pozicích 14 nebo 24 methylen dihydrolanosterolu. V konečném důsledku působení chybějí houbovému patogenu závěrečné produkty biosyntézy sterolů nutné k výstavbě buněčných membrán. Houba se nemůže dále vyvíjet a odumírá. Má protektivní, kurativní i eradikativní účinek. Po aplikaci rychle proniká do vodivých pletiv ošetřovaných rostlin a je akropetálně pozvolněji transportován uvnitř částí rostlin. Proniká i do těch částí rostlin, které nebyly postřikem přímo zasaženy. Má velmi dobrou odolnost proti smyvu případnými dešťovými srážkami po aplikaci. Jedná se o velmi účinnou a osvědčenou fungicidní látku známou z několika dalších fungicidních přípravků.



PROPULSE®

Odlisný mechanismus účinku zabezpečuje snížení rizika rezistence a pomocí synergického působení účinných látek je v přípravku Propulse® zajištěna vysoká jistota fungicidního zásahu. Pohyb účinných látek zabezpečuje ochranu i v těch částech rostliny, které nebyly při aplikaci přímo zasaženy. Vedle vlastní fungicidní ochrany působí Propulse® příznivě také na zpevnění šesulí řepky olejné, a tím také na snížení sklizňových ztrát.

Odstup srážek: 1 hodina

Doporučení pro aplikaci Řepka olejka

Základní indikací pro použití Propulse® je boj proti hlízence obecné, alternáriové skvrnitosti, plísni zelné a dalším chorobám řepky v období před květem, až po ochranu šesulí. Aplikace se provádí od BBCH 55 (na hlavním květenství se oddělily jednotlivé květy), až po BBCH 69 (konec květu). Optimální aplikační termín s ohledem na vývojový cyklus hlízanky je v období opadávání prvních květních plátků - období plného květu (BBCH 65). Vzhledem ke dlouhodobému působení Propulse® je však možno přistoupit i k časnějším aplikačním termínům. Doporučená základní dávka Propulse® je 0,8 l/ha. Zvýšení dávky až na 1 l/ha je vhodné zejména při velmi časných aplikačních termínech před květem, kdy je předpoklad potřeby dlouhé perzistence účinných látek na rostlinách, nebo při předpokládaném mimořádném tlaku hlízanky, alternárie a dalších chorob.

V případě potřeby ochrany řepky ozimé proti formové hnilobě a dalším chorobám je možné použít Propulse® také na podzim (BBCH 14–19). Tato apli-



kace zabezpečuje udržení vynikajícího zdravotního stavu řepky před nástupem zimy a výrazně snižuje nebezpečí vyzimování.

Propulse® je tolerantní vůči včelám. Aplikaci je vhodné provádět za příznivých klimatických podmínek při teplotách do 25 °C. Propulse® je možné aplikovat například s insekticidem Yoroj®. Při aplikaci je vhodné dodržet doporučené množství vody 200–400 l/ha v závislosti na použitém postřikovači a velikosti rostlin. Maximální počet aplikací v řepce: 1× (podzim nebo jaro).

Mák

Propulse® lze aplikovat v máku proti helmintospórióze v dávce 1 l/ha od začátku prodlužovacího růstu do fáze plného kvetení (BBCH 16–65). Dávka vody je 200–600 l/ha. Maximální počet aplikací v máku: 1×.

Kukuřice

Propulse® se aplikuje proti listovým chorobám kukuřice ve fázi BBCH 30–69 v dávce 1 l/ha, tj. od počátku prodlužovacího růstu podle výskytu a tlaku chorob. Optimální aplikace je od 60–80 cm kukuřice na počátku infekce skvrnitostí listů a stébel. Při aplikaci je vhodné přípravek aplikovat s dostatečným množstvím vody (200–400 l/ha), zejména v pozdější fázi plného květu. Maximální počet aplikací v kukuřici: 1×.

Slunečnice

Propulse® se aplikuje proti listovým chorobám slunečnice ve fázi BBCH 16–69 v dávce 0,8–1 l/ha, tj. od stádia 6 listů podle výskytu a tlaku chorob. Aplikace od 6. listu je preventivní nebo cílená proti primárním infekcím lodyhy a listů. Ochrana v butonizaci až v počátku květu je zaměřena na zlepšení zdravotního stavu úborů a nažek, prodloužení vegetace, zvýšení výnosu a kvality. Při aplikaci je vhodné přípravek aplikovat s dostatečným množstvím vody (150–400 l/ha). Maximální počet aplikací ve slunečnici: 1×.

Cukrovka

Propulse® se aplikuje proti listovým chorobám cukrovky od počátku uzavírání porostu do fáze, kdy řepná bulva je ve sklizňové velikosti (BBCH 31–49) v dávce 1–1,2 l/ha. Ošetření se provádí na základě signalizace výskytu příslušných chorob nejpozdě-

ji na začátku infekce. Vyšší dávku je třeba použít v případě silného infekčního tlaku. Propulse velmi dobře řeší i cercosporiózu cukrovky a má pozitivní fyziologický efekt na rostliny ve smyslu podpory vitality a asimilace. Odstraňování plevelných řep a vyběhlic doporučujeme provádět před fungicidním ošetřením. V případě, že toto není možné, je třeba dodržet interval 10 dnů mezi aplikací přípravku a ručními pracemi v porostu. Při práci v porostu použijte celkový pracovní oděv, který zabraňuje kontaktu povrchu těla s ošetřeným porostem (ochranné rukavice, dlouhé rukávy a dlouhé nohavice).

Hořčice

Propulse® se aplikuje proti chorobám hořčice (hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost) v dávce 0,8–1 l/ha ve fázi BBCH 55–69. Dávka vody je 200–400 l/ha. Maximální počet aplikací v hořčici: 1×.



Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Řepka olejka	Hlízenka obecná, alternárióvá skvrnitost, plíseň zelná	0,8–1,0 l	56	Jaro (BBCH 55–69), 1×
	Fomová hniloba	1,0 l	56	Podzim (BBCH 14–19), 1×
Kukuřice	Spála kukuřičná, helmintospóriová skvrnitost listů, skvrnitost kukuřice (<i>Kabatiella zaeae</i>)	1,0 l	AT	BBCH 30–69, 1×
Mák setý	Helmintosporióza máku	1,0 l	56	BBCH 16–65, 1×
Slunečnice	Fómová hniloba slunečnice, červenohnědá skvrnitost slunečnice, hlízenka obecná, alternárióvá skvrnitost slunečnice, plíseň šedá	0,8–1,0 l	28	BBCH 19–69, 1×
Hořčice	Hlízenka obecná, alternárióvá skvrnitost	0,8–1,0 l	56	BBCH 55–69, 1×

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení EP a Rady (ES) č.1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Cukrovka	Rez řepná, větevnatka řepná, žlutá skvrnitost listů, fomová listová skvrnitost řepy, alternárióvá skvrnitost	1,2 l/ha	AT	BBCH 31–49 200–400 l/ha vody 1× Pouze pro průmyslové zpracování v cukrovarnictví. Zákaz zkrmování chrástu.
Řepa salátová	Cerkosporióza řepy, padlí řepy, rez řepná, větevnatka řepná, žlutá skvrnitost listů, fomová listová skvrnitost řepy, alternárióvá skvrnitost	1,2 l/ha	AT	BBCH 31–49 200–400 l/ha vody 1× Ošetřené listy nejsou určeny ke konzumaci.





Prosaro® 250 EC

Účinná látka

prothioconazole 125 g/l
tebuconazole 125 g/l

Systémový fungicid ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně pšenice, ječmene, žita, tritikale, řepky olejky, hořčice, slunečnice, máku a kukuřice proti širokému spektru chorob.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l

Působení

Prosaro® 250 EC je dvousložkový systémově působící fungicid s výbornou protektivní a kurativní účinností proti mimořádně širokému spektru houbových chorob obilnin, řepky, hořčice, máku, kukuřice a slunečnice.

Působení jeho účinných látek je prohloubeno schopností dokonalého pokrytí listové plochy a rovnoměrné rozptýlení účinných látek v pletivech. Tím je podpořena spolehlivá a dlouhodobá fungicidní ochrana. Do rostlin je přípravek absorbován velmi rychle a následně je akropetálně transportován do celého profilu listu. Tak se dostává i do míst, která nebyla postřikem přímo zasažena. Tyto vlastnosti fungicidu Prosaro® 250 EC významně snižují nebezpečí snížení účinnosti vlivem následných srážek.

Obě účinné látky přípravku Prosaro® 250 EC patří do skupiny triazolových fungicidů. Působí jako inhibitory biosyntézy ergosterolu, nezbytného pro výstavbu buněčných membrán patogenních organizmů.

Účinná látka prothioconazole přináší pěstitelům novou kvalitu fungicidní ochrany z hlediska komplexnosti a délky účinku. Současně i jeho fyziologické působení, podobně jako u strobilurinu, zvyšuje celkovou vitalitu a výkonnost porostů. Snižuje nebezpečí vzniku nejrušnějších typů fyziologických skvrn. Prothioconazole patří do skupiny triazolthionů. Tato výjimečná molekula je schopna narušovat cyklus biosyntézy lanosterolu na více místech, vedle výborné účinnosti se tak snižuje i nebezpečí vzniku rezistence.

Další složkou přípravku Prosaro® 250 EC je tebuconazole, který zabezpečuje zejména rychlý nástup účinnosti, rychlé kurativní působení a excelentní účinnost proti rzem.

Význam kombinace těchto účinných látek je dán jejich synergickým působením zejména proti fuzáriím. Při aplikaci v porostech řepky a máku pak fungicid

Prosaro® 250 EC vedle výborné fungicidní účinnosti působí také jako regulátor růstu.

Doporučení pro aplikaci

Obilniny

Prosaro® 250 EC vykazuje vysokou míru účinnosti prakticky proti všem významným chorobám obilnin počínaje chorobami pat stébel, přes listové choroby až po choroby klasu. Proti listovým a klasovým chorobám se aplikace provádí v období BBCH 30 (32)–59, nejlépe preventivně anebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků choroby. Výborná je zejména účinnost proti braničnatkám. V ohrožených oblastech spolehlivě likviduje i kmeny braničnatky pšeničné rezistentní vůči strobilurinovým přípravkům. Prosaro® 250 EC je také účinné proti širokému spektru chorob ječmene včetně ramularie. Zde je velmi významná jeho vysoká účinnost proti hnědé a rynchosporiové skvrnitosti. Mimořádná účinnost fungicidu Prosaro® 250 EC proti široké škále nejrušnějších druhů fuzarióz v klasu určuje jeho velmi významné místo ve spektru přípravků pro ochranu rostlin. V současné době, kdy je kladena zvýšená pozornost na kvalitu zemědělských produktů, umožňuje účinně bojovat proti těmto nebezpečným chorobám. Pro maximální využití potenciálu fungicidu Prosaro® 250 EC je důležité správné načasování termínu aplikace do období květu (BBCH 61–65). Při aplikaci proti fuzariózám klasu Prosaro® 250 EC významně snižuje také celkový obsah mykotoxinů. Prosaro® 250 EC vykazuje významnou vedlejší účinnost proti stéblblamě a působí také proti helminthosporioze.

Maximální počet aplikací: 1x.

Řepka olejka, hořčice

Prosaro® 250 EC vykazuje vysokou účinnost proti nejdůležitějším chorobám řepky. Proti fomové hni-



PROSARO® 250 EC

Prosaro® 250 EC

lobě se ošetřuje na podzim ve stádiu 4–9 listů, tj. ve fázi BBCH 14–19, eventuálně na jaře po nástupu vegetace a v době prodlužovacího růstu, nejlépe před objevením se vrcholového pupenu tj. ve fázi BBCH 30–39. Současně s fungicidní účinností se v těchto termínech aplikace využívá schopnost růstové regulace. Optimální použití fungicidu Prosaro® 250 EC v řepce je proti hlízence obecné. Ošetřuje se na jaře v období, kdy se na květenství oddělily jednotlivé květy, až do konce květu (BBCH 55–69). Optimální termín aplikace je zpravidla v období plného květu, kdy je asi 50 % kvítků na hlavním stonku otevřených a začínají opadávat první květní plátky (BBCH 65). Prosaro® 250 EC zároveň pozitivně ovlivňuje rovnoměrnost dozrávání a snižuje nebezpečí předčasného praskání šešulí. Maximální počet aplikací: 1x.

Mák

Prosaro® 250 EC je účinné také v boji proti nejvýznamnějším chorobám máku - helminthosporioze máku, alternáriové skvrnitosti, hlízence obecné nebo plísní makové. Současně zabezpečuje růstovou regulaci rostlin a jejich zpevnění. Aplikace se provádí s ohledem na tlak chorob a potřebu regulace. Nejsilnějšího regulačního účinku se dosahuje při aplikaci v období tvorby poupěte v listové růžici (BBCH 51). Proti helminthosporioze se ochrana provádí nejčastěji preventivně před počátkem kvetení. Maximální počet aplikací: 1x.

Slunečnice roční

Prosaro® 250 EC účinně chrání porosty slunečnice proti fómovému černání stonků, hlízence obecné a dalším chorobám slunečnice, působí preventivně a kurativně. Aplikace se provádí zpravidla na základě signalizace ve fázi BBCH 30–69 v dávce 1 l/ha. Maximální počet aplikací: 1x.

Kukuřice

Ochrana kukuřice se provádí od začátku prodlužovacího růstu do plného květu (BBCH 33–65). Prosaro® přispívá ke zvýšení výnosu i v případě nízkého napadení kukuřice houbovými chorobami. Pro aplikaci ve vyšší vývojové fázi proti fuzariózám palic je třeba aplikovat přípravek s dostatečným množstvím vody (400–600 l vody). Účinnost proti fuzáriím je podpořena vhodnou insekticidní ochranou proti zavíječi kukuřičnému. Dávka se řídí infekčním tla-

kem a termínem aplikace. S pozdějším aplikačním termínem se dávka zvyšuje až na 1 l/ha.

Dávka vody je 200–400 l/ha, v máku a kukuřici 200–600 l/ha.

Odstup srážek od aplikace: 2 hodiny



Prosaro® 250 EC

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Pšenice včetně pšenice tvrdé a špaldy, žito, tritikale	Braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, rez pšeničná	0,75 l	35	BBCH 30–59 200–400 l/ha vody, 1x
Pšenice včetně pšenice tvrdé a špaldy	Fuzariózy v klase	0,75 l	35	BBCH 61–65 200–400 l/ha vody, 1x
Ječmen jarní a ozimý	Padlí travní, rhynchosporiová skvrnitost, hnědá skvrnitost ječmene, ramuláriová skvrnitost ječmene	0,75 l	35	BBCH 30–59 200–400 l/ha vody, 1x
Ječmen jarní	Fuzariózy v klase	0,75–1 l	35	BBCH 61–65 200–400 l/ha vody, 1x
Řepka olejka, hořčice	Fomová hniloba	0,75–1 l	-	BBCH 14–19 (podzim) 200–400 l/ha vody, 1x
		1 l	56	BBCH 30–39 (jaro) 200–400 l/ha vody, 1x
Řepka olejka, hořčice	Hlízenka obecná	0,75 l	56	BBCH 55–69 200–400 l/ha vody, 1x
Mák setý	Alternáriová skvrnitost, helminthosporiíza máku, hlízenka obecná, plíseň maková, regulace růstu	0,75–1 l	56	BBCH 20–69 (preventivně) 200–600 l/ha vody, 1x
Slunečnice roční	Fomové černání stonku, hlízenka obecná, plíseň šedá, alternáriová skvrnitost, červeno-hnědá skvrnitost	1 l	56	BBCH 59–69 (podle signalizace) 200–400 l/ha vody, 1x
Kukuřice	Fuzariózy palic, spála kukuřičná, rez kukuřičná, antraknóza kukuřice	0,7–1 l	35	BBCH 33–69 (podle signalizace) 200–600 l/ha vody, 1x



Prosper[®] TEC

Účinná látka

spiroxamine 300 g/l

Fungicidní přípravek ve formě suspenze kapsulí k ochraně révy vinné proti padlí révy.

Balení a hmotnost

HDPE/PA lahev 1 l

Působení

Prosper[®] TEC je systémový fungicid s preventivním, kurativním a eradikativním účinkem. V pletivech ošetřených rostlin je rovnoměrně rozváděn. Vyznačuje se rychlým účinkem na citlivé škodlivé organismy, vykazuje stop efekt zabraňující dalšímu šíření infekce. Účinná látka spiroxamine patří do skupiny aminů, podskupina spiroketal-aminy V biosyntéze sterolů inhibuje činnost čtyř různých enzymů, ale odlišných než fungicidní účinné látky typu azolů, pirimidinů, strobilurinů nebo dinocapu.. Křížová rezistence mezi aminy a vyjmenovanými skupinami účinných látek nebyla zaznamenána.

Inovativní formulace ve formě suspenze kapsulí (CV) přináší významně lepší pokrývnost na povrchu rostlin, rychlejší penetraci do rostlinných pletiv a zvýšenou odolnost smyvu deštěm v porovnání s předchozí EC formulací.

Odstup srážek od aplikace

Srážky 30 min. po aplikaci nesnižují účinnost přípravku

Doporučení pro aplikaci

Prosper[®] TEC možné aplikovat od období před květem révy (BBCH 53–61) až do fáze počátku zaměkání bobulí (BBCH 81). V raných vývojových fázích před kvetením, kdy má réva asi poloviční velikost celkového olistění, je dostatečná dávka 0,5 l/ha. Později při plném olistění (po BBCH 61) se použije přípravek v dávce 1,0 l/ha. Při preventivní nasazení je možné držet interval mezi aplikacemi v rozmezí 10–14 dní, v období silnějšího infekčního tlaku do 10 dní.

Za situace silného infekčního tlaku, resp. při preventivně-kurativním použití přípravku je nutné před aplikací zabezpečit optimální vzdušnost porostu, minimalizovat zastínění hroznů odlistěním, volit kratší intervaly mezi aplikacemi a zajistit kvalitní pokrytí



PROSPER[®]
TEC

porostu (zejména hroznů) aplikační kapalinou. Při kurativně-eradikativní aplikaci je vhodné přípravek cíleně aplikovat do odlistěné zóny hroznů formou po sobě následujících aplikací kurativně a eradikativně působících fungicidů ve zkráceném aplikačním intervalu. Odstup mezi aplikacemi je závislý od vzniku nových infekcí v porostu, obvykle jsou na místě dvě ošetření během 10 dní.

Antirezistentní prevence

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku typu aminu (např. fenpropimorf, fenpropidin, spiroxamin) v révě vinné více než 2x za vegetační sezónu. Obdobně neaplikujte tyto typy přípravků bezprostředně po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku. Jednoznačně upřednostněte preventivní použití, příp. co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespolehejte pouze na kurativní potenciál tohoto přípravku. V případě nezbytného kurativně-eradikativního (léčebného) způsobu použití je vhodné alternovat Prosper[®] TEC s přípravky na bázi odlišně působících účinných látek (např. meptyldinocap), respektive s odlišně působícími pomocnými prostředky v souladu s jejich návodem k použití.

Mísitelnost

Pro rozšíření spektra účinnosti o plíseň révy je Prosper[®] TEC mísitelný s přípravky Profile[®], Cassiopee[®] 79 WG, Melody[®] combi 65,3 WG a Defender[®] Dry. Možné jsou i směsi s fungicidy proti padlí např. Zato[®] 50 WG aj. nebo s insekticidy podle aktuálního doporučení výrobce. Nelze míchat s přípravky obsahující účinnou látku mancozeb.



Integrovaná produkce

Při dodržení uvedených aplikačních dávek a aplikačních podmínek může být přípravek Prosper® TEC použit v integrovaném systému ochrany rostlin za současného respektování aktuálních pravidel IP. Prosper® TEC neovlivňuje průběh fermentace ani organoleptické vlastnosti vín.

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Réva vinná	Padlí révy	0,5 l/ha do BBCH 61 (počátek kvetení), max. 500 l vody/ha	35	BBCH 53–81 hrozný moštové, max. 2×
		1,0 l/ha od BBCH 61 (počátek kvetení), max. 750 l vody/ha		





Sfera® 535 SC

Účinná látka

trifloxystrobin 375 g/l
cyproconazole 160 g/l

Fungicidní přípravek se systémovým a translačním účinkem ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně pšenice, žita, tritikale, slunečnice, cukrovky a řepy salátové.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l

Působení

Sfera® 535 SC je nový kombinovaný fungicidní přípravek obsahující strobilurinovou účinnou látku trifloxystrobin společně s cyproconazole ze skupiny azolů. Je vhodný zejména do podmínek intenzivního pěstování obilnin, cukrovky a slunečnice.

Trifloxystrobin se vyznačuje tzv. mesostemickým účinkem, spočívajícím v ukládání účinné látky do voskové vrstvičky a následnou redistribucí do částí rostlin, které nebyly postřikovou kapalinou přímo zasaženy. Účinkuje proti mimořádně širokému spektru houbových chorob. Systémový a kurativně působící cyproconazole doplňuje široké spektrum účinnosti přípravku. Sfera® 535 SC vykazuje dlouhotrvající účinek proti většině hospodářsky významných chorob listů a klasů obilnin. Optimální místo nachází Sfera® 535 SC také ve fungicidní ochraně cukrovky a slunečnice. Kombinace obou účinných látek v přípravku umožňuje dosažení účinnosti proti širokému spektru houbových chorob. V pšenici, žitě a tritikale je přípravek určen zejména k hubení padlí travního, rzi pšeničné a braničnatky plevové. V cukrovce je přípravek určen k hubení cercosporiázy řepy a padlí řepného, ve slunečnici k hubení hlízanky obecné a alternáriové skvrnitosti. Má významný vedlejší účinek proti plísni šedé a fómové hnilobě ve slunečnici.

Sfera® 535 SC vykazuje tzv. fyziologický „green-efekt“, tj. pozitivní vliv na průběh fotosyntézy. Rostliny ošetřené fungicidem Sfera® 535 SC lépe odolávají stresovým situacím. Zpomaluje stárnutí rostlin, a tím zvyšuje ukládání asimilátů v zrnu obilnin, bulvách cukrovky a krmné řepy a semenech slunečnice.

SFERA



Doporučení pro aplikaci

Cukrovka

Aplikace proti cercosporiáze a padlí řepnému se provádí obvykle od poloviny července preventivně, nebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků choroby. Pro zajištění maximálního účinku doporučujeme dodržení dávky 0,35 l/ha.

Pro zajištění antirezistentní strategie je vhodný TM s mědnatým hnojivem Cupran SC¹⁷⁾ v dávce 1,5 l/ha pro využití synergického efektu proti cercosporiáze. Hnojivo se přidává do nádrže první, po důkladném rozmíchání v dostatečném množství vody lze přidat fungicid.

Max. počet aplikací během sezóny 2.

Dávka vody: podle typu postřikovače a stavu porostu 200–400 l/ha

Slunečnice

Aplikace se provádí preventivně anebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků choroby. Sfera® 535 SC zabezpečuje ochranu proti hlízence obecné, která je v posledních letech nejvýznamnější chorobou slunečnice a alternáriové skvrnitosti. Slunečnici chrání také proti plísni šedé a fómové hnilobě. Aplikace se zpravidla provádí od 14. listů do konce kvetení.

Dávka vody: 200–400 l/ha

Max. počet aplikací během sezóny: 1x.



Sfera® 535 SC

Pšenice, žito, tritikale

Aplikaci je vhodné provádět preventivně nebo na počátku rozvoje chorob. Nejlépe ve stádiu BBCH 37–51 a nejpозději však na počátku kvetení. Optimální aplikační dávka je 0,4–0,5 l/ha. Sfera® 535 SC je vhodná jako základní přípravek ve fungicidních systémech.

Dávka vody: 200–400 l/ha

Ochranná lhůta: 45 dnů

Přípravek vykazuje významnou vedlejší účinnost proti braničnatce pšeničné v pšenici ozimé.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Dávka aplikační kapaliny	OL (dny)
Pšenice včetně pšenice tvrdé a špaldy, žito, tritikale	Padlí travní (<i>Blumeria graminis</i>) Rez pšeničná (<i>Puccinia recondita</i>)	0,4 l	200–400 l/ha	35
	Braničnatka plevová (<i>Leptosphaeria nodorum</i>) Braničnatka pšeničná (<i>Leptosphaeria tritici</i>)	0,5 l		
Cukrovka	Cerkosporiáza řepy (<i>Cercospora beticola</i>)	0,3 l		21
	Padlí řepné (<i>Erysiphe betae</i>)	0,35 l		
Slunečnice	Hlízenka obecná (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Alternáriová skvrnitost (<i>Alternaria helianthi</i>) Fómová hniloba slunečnice	0,4 l		AT
	Plíseň šedá	0,3–0,4 l		

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení EP a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Řepa salátová červená, žlutá, bílá	Padlí řepné	0,35 l	21	BBCH 31–49





Teldor® 500 SC

Účinná látka

fenhexamid 500 g/l

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně révy vinné, jahodníku, maliníku, okrasných rostlin a zeleniny proti šedé hnilobě, višni a meruněk proti moniliové spále a višni, třešni, slivoni, meruněk, broskvoní proti moniliové hnilobě.

Balení a hmotnost

PE láhev 1 l

Působení přípravku

Teldor® 500 SC obsahuje fenhexamid ze skupiny hydroxylanilidů. Fenhexamid je protektivně působící účinná látka s vynikajícím účinkem proti šedé hnilobě (*Botryotinia fuckeliana*) v révě vinné, jahodníku, maliníku a okrasných rostlinách. V peckovinách působí proti moniliovým hnilobám plodů. Do rostlinných pletiv proniká fenhexamid jen částečně a působí zde lokosystémově. Většina aplikované účinné látky je absorbována voskovou vrstvičkou kutikuly. Zbývající část vytváří stabilní ochranný film na povrchu ošetřených rostlin. Výsledkem je dlouhodobá účinnost proti danému škodlivému činiteli. Vzhledem k unikátnímu systému účinku nevykazuje fenhexamid žádnou křížovou rezistenci s ostatními botryticidy. Rostlinami je velmi dobře snášen.

Odstup srážek od aplikace: Pro zajištění spolehlivé účinnosti by nemělo 6 hodin po aplikaci pršet.

Doporučení pro aplikaci

Réva vinná

Preventivní aplikace proti šedé hnilobě se mohou provádět již v období dokvétání révy vinné (BBCH 68) anebo při zapojování hroznů (BBCH 75–79), nejvhodnější termín je však ve stadiu zaměkání bobulí (BBCH 83–85). Odrůdy určené pro pozdní sklizeň je možné ošetřovat i později, vždy však s ohledem na ochrannou lhůtu přípravku. Nižší dávku lze použít především u méně náchylných odrůd, v lokalitách s nepravidelným výskytem choroby a za předpokladu, že bobule jsou bez poranění usnadňujících nástup infekce. Zajistěte dokonalé pokrytí bobulí a trápníky aplikační kapalinou, kterou směřujete

do odlistěné zóny hroznů a aplikujte na obě strany řad. Při plnění i aplikaci musí být míchací zařízení postřikovače v činnosti.

Přípravek je použitelný v pěstitelských systémech využívajících introdukce dravých roztočů *Typhlodromus pyri* při zohlednění a dodržení konkrétních pravidel jednotlivých systémů. Teldor® 500 SC je možné aplikovat maximálně jedenkrát během jedné vegetace.

Meruňka, třešeň, višeň, broskvoň

Na počátku květu a při dokvétání je možné ve višních a meruňkách použít Teldor® 500 SC proti moniliové spále. Při dvojím ošetření je ideální jeho prostřídání s přípravky Horizon® 250 EW nebo Luna® Experience. Volba termínu ošetření proti moniliové hnilobě plodů závisí na průběhu ročníku, především na intenzitě výskytu rizikových faktorů umožňujících propuknutí infekce. Preventivně ošetřujeme od počátku zabarvování plodů až do doby těsně před sklizní, případně ihned, dojde-li k poškození plodů popraskáním, krupobitím nebo k nabodání hmyzem. Krátká ochranná lhůta umožňuje účinnou a cílenou ochranu i krátce před sklizní. Na sklizeném a skladovaném ovoci nedochází tímto zásahem k rozvoji infekce moniliové hniloby. V pokusech se velmi osvědčil postřikový sled přípravku Horizon® 250 EW 0,75 l/ha a po 7 dnech následující aplikace přípravkem Teldor® 500 SC 1 l/ha. Teldor® 500 SC lze použít maximálně jedenkrát během jedné vegetace.

Jahodník

Preventivní ochranná opatření proti šedé hnilobě je vhodné provádět v době těsně před květem, v plném květu nebo při dokvétání. Za silné infekční



Teldor® 500 SC

situace v době vývoje plodů, před nebo mezi jednotlivými sběry, je možné i pozdnější ošetření při respektování 3-denní ochranné lhůty. Teldor® 500 SC použijte maximálně jedenkrát během jedné vegetace.

Teldor® 500 SC je možné bezproblémově použít v tank-mixu s biofungicidem a baktericidem Serenade® ASO.

Mísitelnost

Před zamýšlenou přípravou směsí s pomocnými látkami proveďte zkoušku vzájemné mísitelnosti a kompatibility obou substancí.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Réva vinná	Šedá hniloba	0,75–1 l	14	500–1000 l vody/ha
Meruňka, třešeň, višeň, broskvoň	Moniliová hniloba	1 l/ha (0,5 l/m koruny/ha)	3	300–1000 l vody/ha
Slivoň	Moniliová hniloba	1,5 l/ha (0,5 l/m koruny/ha)	3	300–1000 l vody/ha
Meruňka, višeň	Moniliová spála	1 l/ha (0,5 l/m koruny/ha)	3	300–1000 l vody/ha
Jahodník	Šedá hniloba	1,5 l	3	1000–2000 l vody/ha
Maliník, ostružiník	Šedá hniloba	1,5 l	7	300–1000 l vody/ha
Okrasné rostliny	Šedá hniloba	0,1 %	AT	
Rajče - skleníky	Šedá hniloba	1–1,5 l	3	Max. 3x
Okurka - skleníky	Šedá hniloba	0,5–1 l (0,1%)	1	Max. 3x
Salát - skleníky	Šedá hniloba	0,5–1 l (0,1%)	3	Max. 3x
Paprika - skleníky	Šedá hniloba	0,5–1 l (0,1%)	3	Max. 3x
Baklažán - skleníky	Šedá hniloba	1–1,5 l	3	Max. 3x





Tilmor®

Účinné látky

prothioconazole 80 g/l
tebuconazole 160 g/l

Fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně řepky olejky, hořčice a máku proti chorobám.

Balení a hmotnost

Kanystř 5 l

Působení přípravku

Tilmor® je kombinovaný fungicid s dvěma účinnými látkami, které se ve svém působení doplňují a vzájemně se podporují. Tilmor® zabezpečuje rostlinám vynikající ochranu proti houbovým chorobám. Obě účinné látky blokují biosyntézu ergosterolu, čímž brání tvorbě buněčných membrán patogena. Prothioconazole se od jiných azolových účinných látek liší tím, že zasahuje patogena na více místech. Nástup účinku je velmi rychlý a účinné látky se následně akropetálně rozvádějí do rostlin. Zejména prothioconazole pak zabezpečuje dlouhodobou fungicidní ochranu rostlin. Rozprostření uvnitř rostliny je velmi rovnoměrné, čímž se výrazně zvyšuje jistota fungicidního zásahu. Chráněny jsou také nově přirůstající části rostlin.

Řepka

Fomová hniloba kořenového krčku a stonku je zpravidla nejvýznamnější chorobou řepky v podzimním a jarním období a Tilmorem je účinně kontrolována. Fungicidní ochrana je širokospektrální a vedle fómy Tilmor® působí také proti černi, plísni šedé, hlízence a dalším chorobám. Kromě preventivní ochrany působí také kurativně a eradikativně proti chorobám, které se již v porostech řepky nebo hořčice vyskytují.

Tilmor® zabezpečuje také růstové regulační ochranu řepky. Podporuje její přezimování a pozitivně působí na optimální zapojení porostu. Výborná fungicidní ochrana spojená s účinnou růstovou regulací porostu je určující pro optimální využití přípravku Tilmor® v řepce pro podzimní a časně jarní aplikace.

Aplikaci Tilmoru je vhodné provádět preventivně, eventuálně při prvních příznacích choroby. Současně je třeba přihlídnout také ke stavu a vývojové fázi porostu. V praxi se přípravek aplikuje na podzim přibližně od fáze 5 listů. V současné době, kdy se

často posouvá setí řepky do velmi časných termínů na konci července nebo počátku srpna, se stává fungicidní ochrana porostů spojená s účinnou růstovou regulací podmínkou dobrého přezimování řepky. U časně setých porostů s velkým potenciálem dalšího podzemního vývoje je třeba k aplikaci přistupovat včas a dodržet dostatečnou dávku fungicidu Tilmor®. Brzké zahájení ochrany porostu (5 pravých listů) výrazně snižuje nebezpečí podzemního dlouhého růstu. Podpořena je tvorba kořenového systému a síla kořenového krčku. Současně dochází ke tvorbě tzv. růžicového habitu, zkracují se řapíky listů a jejich počet je vyšší. Růžice se tvoří níže nad povrchem půdy. V rostlinách se zvyšuje obsah chlorofylu a sušiny. Komplex těchto účinků, kterými Tilmor® ovlivňuje stav porostu, vede ke zlepšení přezimování a včasnému nástupu jarní vegetace. Doporučená dávka při podzimní aplikaci je 0,8–1 l/ha.

Jarní ošetření porostu se provádí vždy s ohledem na konkrétní stav porostu. Aplikaci je třeba provést včas. Jarní aplikace vede ke zlepšení zdravotního stavu. Podporuje optimální větvení rostlin. Kvetení a zrání šesulí je vyrovnanější. Dochází také ke zkrácení porostu a snížení nebezpečí poléhání. Tím se snižují sklizňové ztráty.

Zejména u řídkých porostů je třeba zahájit jarní aplikaci Tilmoru brzy po zahájení jarní vegetace. Časná jarní aplikace vede k vyššímu větvení a zahuštění porostu.

Pozdější aplikace před kvetením (BBCH 51) jsou vhodné zejména u hustých porostů, kde hrozí vyšší nebezpečí poléhání. Doporučená dávka je 1 l/ha. V případě pozdější jarní aplikace je třeba při aplikaci dodržet doporučené množství vody na horní hranici doporučené dávky.



Ošetření v období květu v dávce 1 l/ha působí hlavně proti hlízence obecné.

Max. počet aplikací za vegetaci: 2.

Max. počet aplikací na jaře: 1.

Mák

Tilmor® je registrován také v máku. Účinně kontroluje choroby nastupující v porostech v době květu. Výborně působí zejména proti padlí. Aplikace v období květu zabezpečuje vedle fungicidní ochrany také růstovou regulaci máku a výrazně snižuje nebezpečí poléhání porostů máku. To má za ná-

sledek lepší dozrávání porostu, zvýšení kvality semene a výrazné snížení sklizňových ztrát. Doporučená aplikační dávka je 0,75–1 l/ha.

Odstup srážek od aplikace: 1 hodina

Přípravek se aplikuje pozemně.

V případě použití jakékoliv kombinace s jinými přípravky předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých složek. Přípravek nedoporučujeme aplikovat společně s hnojivem DAM.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Řepka olejka ozimá, hořčice	Fomová hniloba	0,8–1 l 200–400 l vody/ha	56	Max. 2x
Řepka olejka jarní, hořčice	Fomová hniloba	1 l		Hořčice max. 1x, v řepce jarní 1x
Řepka olejka, hořčice	Hlízenka	1 l		Interval mezi aplikacemi 120 dní
Mák	Padlí, růstová regulace	0,75–1 l 200–600 l vody/ha		Max. 1x
Ředkev olejná, hořčice bílá (semenné p.)	Regulace růstu	0,8 l		BBCH 21–65



Variano® Xpro

Účinné látky

bixafen 40 g/l (3,77 %)

fluoxastrobin 50 g/l (4,71 %)

prothioconazole 100 g/l

Postřikový fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně pšenice, ječmene, žita, ovsa a tritikale proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

HDDPA/PE kanystr 5 l

Formulace

EC - emulgovatelný koncentrát

Působení přípravku

Variano® Xpro je kombinovaný fungicid k ochraně proti houbovým chorobám obilnin. Vyznačuje se protektivním, kurativním a delším reziduálním působením. Hubí široké spektrum houbových chorob. Odlišně působící účinné látky ze skupin SBI inhibitorů (FRAC kód č. 3, místo působení G1), SDH inhibitorů (FRAC kód č. 7, místo působení C2) a Qo inhibitorů (FRAC kód č. 11, místo působení C3) se v účinnosti přípravku vzájemně podporují a doplňují.

Bixafen je lokálně systémová látka s preventivním a kurativním účinkem. Působí proti širokému spektru chorob. Vyznačuje se mimořádně dlouhou dobou působení.

Prothioconazole je systémově působící účinná látka ze skupiny triazolinthionů. Zasahuje řetězec biosyntézy ergosterolu na více místech, čímž se liší od většiny azolových účinných látek. Působí preventivně, kurativně i eradikativně a vyznačuje se dlouhou dobou persistence.

Fluoxastrobin patří do skupiny systémově působících strobilurinů s výbornou účinností proti řadě houbových patogenů. Působí preventivně a také kurativně. Dlouhodobě chrání rostliny proti houbovým chorobám a svým fyziologickým působením dále zlepšuje účinnost přípravku.

Využití tří špičkových účinných látek v jednom přípravku zabezpečuje také vysokou jistotu zásahu a snižuje nebezpečí vzniku rezistence.



Variano®
Xpro

Odstup srážek od aplikace

Srážky 1 hodinu po aplikaci zpravidla výrazně snižují účinnost fungicidu. Podmínkou je, aby postřiková kapalina zaschla na povrchu listu.

Doporučení pro aplikaci

Fungicid Variano® Xpro patří do rodiny fungicidů s tzv. Xpro technologií. Jedná se o moderní mimořádně účinné a dlouhodobě působící fungicidy pro účinné řešení ochrany obilnin v nejruznějších aplikačních termínech.

Je určen pro ochranu obilnin proti širokému spektru listových a klasových chorob. Současně fyziologicky pozitivně působí na celkový stav rostlin (zvětšení listové plochy, zvýšení výkonu fotosyntézy, pomalejší stárnutí pletiv).

Variano® Xpro má širokou registraci v pšenici, žitě, tritikale, ječmeni i ovsu.

Vynikající účinné látky obsažené v tomto přípravku umožňují vysokou míru plasticity při aplikaci přípravku. Dlouhodobé působení umožňuje zahájit aplikaci včas, ještě před prvními atakami chorob. Tím se výrazně snižuje nebezpečí stresu.

Variano® Xpro se aplikuje v obilninách proti listovým chorobám od začátku sloupkování až do počátku kvetení. Nejvhodnější je směřovat aplikaci tak, aby byl preventivně, nebo časně po objevení prvních příznaků choroby ochráněn praporečový list. Doporučená dávka v této aplikaci je 1,25 l/ha v pšenici, žitě a tritikale (maximální povolená dávka je 1,5 l/ha) a 1–1,25 l/ha v ječmeni a ovsu. Variano® Xpro je určeno zejména do intenzivně pěstovaných porostů, kde přináší vysokou jistotu zásahu a plasticitu aplikace z pohledu spektra chorob i termínu aplikace. Dalším možným využitím Variana® Xpro je jeho nasazení proti klasovým chorobám v pšenici, žitě a tri-



Variano® Xpro

তিকালে. V dávce 1,25l výborně působí proti fuzáriím v pšenici.

Technika aplikace a příprava postřikové kapaliny
Přípravek se aplikuje pouze pozemně. Aplikace se provádí profesionálními a schválenými zařízeními. Vzhledem ke spektru účinnosti není třeba míchat Variano® Xpro s jinými fungicidy. Nedoporučujeme ani používání tzv. dělených dávek. Přípravek je možné míchat s insekticidem Decis® Forte. V případě použití jakékoliv kombinace s jinými pesticidními přípravky je třeba odzkoušet vzájemnou mísitelnost jednotlivých složek.

Ošetření by se nemělo provádět při vysokých teplotách (nad 25 °C) a při velmi intenzivním slunečním svitu. Doporučená dávka vody je 200–400 l/ha v závislosti na typu postřikovače.

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Pšenice včetně pšenice tvrdé a špaldy, žito, tritikale	braničnatka plevová, rez pšeničná, padlí travní	1,25 l/ha	35	BBCH 30–69
Pšenice včetně pšenice tvrdé a špaldy	fuzariózy klasů	1,25 l/ha	35	BBCH 61–69
Pšenice včetně pšenice tvrdé a špaldy, žito, tritikale	braničnatka pšeničná, helmintosporiíza pšenice	1,5 l/ha	35	BBCH 30–69
Ječmen, oves	rynchosporiová skvrnitost, rez ječná	1 l/ha	35	BBCH 30–61
Ječmen, oves	hnědá skvrnitost ječmene, padlí travní	1,25 l/ha	35	BBCH 30–61

Maximální počet aplikací je 2× za sezonu.



Zato® 50 WG

Účinná látka

trifloxystrobin 500 g/kg

Fungicidní přípravek ve formě dispergovatelných vodorozpustných granulí určený k ochraně jableň, révy vinné, okrasných rostlin, zeleniny, peckovin, jahodníku a drobného ovoce proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

Papírová krabice s AL vložkou 1 kg, papírová odměrka

Působení přípravku

Zato® 50 WG je fungicid ze skupiny strobilurinů. Přípravek dlouhodobě účinkuje proti širokému spektru patogenů. Působí originálním tzv. mesostemickým účinkem charakterizovaným vysokou slučivostí účinné látky trifloxystrobinu s voskovými vrstvičkami na povrchu rostlin. Vlivem odparu dochází k dalšímu rozptýření a ukládání přípravku na jiných částech rostlin. Malé, ale přesto biologicky aktivní množství trifloxystrobinu proniká do rostlinných tkání a působí translaminárně. Cévní soustavou rostlin se šíří velmi málo nebo vůbec. Trifloxystrobin obzvláště účinně zabraňuje klíčení spor a růstu mycelia hub na povrchu rostlin. Inhibuje také vývoj patogenů v povrchových vrstvách rostlinných tkání. Biochemický způsob účinku spočívá v blokování transferu elektronů v buněčných mitochondriích patogenů. Mesostemický způsob účinku se odlišuje od působení kontaktních i systémových fungicidů.

Trifloxystrobin se vyznačuje výjimečnou schopností vytvářet na povrchu listů i plodů stabilní vrstvičku, která dobře odolává povětrnostním vlivům. Zcela specifické je na tomto rezervoáru účinné látky její uložení ve třech různě hlubokých vrstvách a nepetržitě uvolňování účinné látky z těchto vrstev. Proto je trvale chráněn nejen povrch rostliny, ale i vnitřní rostlinná pletiva a časem dokonce neošetřené části rostlin přímo sousedící s ošetřenými.

Uložení účinné látky na povrchu rostliny - trvalá ochrana

Jedna část účinné látky je ukládána do voskové vrstvičky. Tento proces probíhá bezprostředně



po aplikaci a je zcela nezávislý na vlhkosti a teplotě prostředí. Takto uložená účinná látka efektivně chrání rostlinná pletiva proti infekcím a zároveň je trvale chráněna proti smyvu srážkami.

Dlouhodobé uvolňování účinné látky z uložené části - ochrana zevnitř

Z množství účinné látky uložené na povrchu listu a ve voskové vrstvičce neustále určitá část proniká do vnitřních pletiv a translaminárně prostupuje na druhou, neošetřenou stranu listu. Tímto způsobem mohou být účinně kontrolovány i infekce na přímo neošetřených listových partiích.

Redistribuce účinné látky odpařováním - ochrana z vnějšku

Z povrchové vrstvy je uložena účinná látka neustále odpařována, a tím předávána na sousedící části rostlin. Tak jsou i neošetřené části rostlin účinně chráněny proti infekcím.

Odstup srážek od aplikace: Během 2 hodin po aplikaci by nemělo pršet.

Spektrum účinnosti přípravku

Zato® 50 WG působí proti širokému spektru houbových chorob. Při preventivním použití v jabloních účinkuje proti strupovitosti a padlí, současně také proti černím a mušincovitosti. V závěrečných ošetřeních se uplatní proti komplexu skládkových chorob. V révě vinné patří ke spektru jeho účinnosti především padlí révy, černá hniloba a červená spála. Podstatný vedlejší efekt vykazuje proti plísni révy, černé skvrnitosti a šedé hnilobě.



Doporučení pro aplikaci

Jabloně

Proti strupovitosti ošetřujeme zásadně preventivně. První postřik přípravkem Zato® 50 WG je ideální aplikovat ve fázi růžového poupěte. Další dvě aplikace je vhodné zařadit do období konce květu až velikosti plodů 1 cm. Odstupy mezi jednotlivými ošetřeními volíme v rozmezí 7–10 dní dle velikosti infekčního tlaku.

Podmínkou je dodržování zásady maximálního počtu tří ošetření přípravkem Zato® 50 WG za sezónu s tím, že bezprostředně po sobě mohou následovat pouze dvě ošetření. Mezi první a druhou nebo druhou a třetí aplikací je nutné zařadit přípravek z jiné skupiny účinných látek. Z důvodu zabezpečení antirezistentní strategie při aplikaci proti strupovitosti doporučujeme přípravek Zato® 50 WG vždy kombinovat s kontaktním či systémovým fungicidem s odlišným mechanismem účinnosti, např. Antre® 70 WG, resp. fungicidy obsahující účinné látky mancozeb, metiram, dodine, dithianone, pyrimethanil, cyprodinil, difenconazole, captan, aj.

Zato® 50 WG působí vedle strupovitosti zároveň i proti padlí, černím a mušincovitosti. Aplikace v období po konci kvetení omezuje výskyt skládkových chorob, zejména kruhové hniloby (*Pezicula* spp.). Případná aplikace 28–14 dní před sklizní je účinná proti skládkové strupovitosti (*Venturia inaequalis*) a hnilobám plodů (*Gloeosporium*, *Monilia*, *Alternaria*, *Penicillium*).

Přípravek je zařazen v SISPO.

Réva vinná

Proti padlí révy ošetřujeme preventivně, optimální první zařazení přípravku Zato® 50 WG je v období bobulí velikosti hrášku. Zato® 50 WG lze použít maximálně 3x za sezónu, přičemž do tohoto počtu se zahrnují i ostatní přípravky s mechanismem účinnosti QoI. Sled ošetření je nutné minimálně jednou přerušit přípravkem nebo kombinací přípravků z jiné skupiny účinných látek (např. Prosper® + Cassiopee® 79 WG). V období silného infekčního tlaku je vhodné nepřekračovat 10 denní intervaly mezi aplikacemi, při méně vhodných podmínkách pro šíření infekce je možné aplikovat v 10–14 denních intervalech. Pro zabezpečení plného fungicidního účinku zejména na peronosporu doporučujeme kombinace

s Cassiopee® 79 WG, Melody® combi 65,3 WG, Profiler® nebo Defender® Dry.

Bezproblémové jsou také směsi s dalšími přípravky proti peronospoře na bázi mědi, mancozebu, methiramu nebo folpetu, které je možné aplikovat přesně dle účelu použití a vývojové fáze révy.

Vedle padlí je Zato® 50 WG také velmi dobře účinné i proti černé hnilobě a červené spále. Podstatnou vedlejší účinnost vykazuje i proti plísni révové, černé skvrnitosti a šedé hnilobě.

Přípravek je neškodný pro dravé roztoče *Typhlodromus pyri* a další užitečné organizmy, je zařazen v IP.

Kompletní sled fungicidního ošetření révy vinné je uveden u schémat na začátku katalogu.

Mísitelnost

Přípravek Zato® 50 WG je mísitelný s většinou běžných insekticidů a akaricidů. V případě pochybností je třeba provést test mísitelnosti v malém měřítku. Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Technika postřiku

Odvážené (odměřené) množství přípravku se přidá do předmíchávacího zařízení, pokud je jím rosič vybaven nebo přímo do nádrže rosiče naplněného jednou čtvrtinou vody, důkladně se míchá po dobu alespoň 5 minut a doplní vodou na stanovený objem. Přípravek se aplikuje až po dokonalém rozpuštění všech granulí (po min. pěti minutách míchání). Během přípravy postřikové kapaliny a při aplikaci je nutné zajistit účinné míchání.

Ošetřovaný porost nesmí být v době aplikace vlhký v důsledku rosy nebo předchozích dešťových srážek. Nedoporučujeme aplikovat v poledne v době nejintenzivnějšího slunečního svitu a vysokých teplot.

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace aplikační kapaliny přijatelné pro volně žijící zvěř, včely, ptactvo, žížaly, půdní mikroorganizmy a pro populace všech druhů dravých brouků z čeledi *Carabidae* a *Coccinellidae*, dravých roztočů z čeledi *Phytoseiidae* a parazitoidů mšic z čeledi *Aphidiidae*.



Zato® 50 WG

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha (postř. kapalina)	OL (dny)	Poznámka
Jabloň	Strupovitost jabloně, padlí jabloňové	0,15 kg (300–1000 l) + fungicid jiné chem. skupiny	14	1)
Réva vinná	Padlí révy	0,15 kg (500–1000 l)	35	
	Padlí, peronospora, šedá hniloba	0,15 kg + 1,5–1,8 kg Melody® combi 65,3 WG		
	Padlí, peronospora, vedl. úč. šedá hniloba	0,15 kg 1,5–3 kg/ha Cassiopee® 79 WG nebo + 2,5–3 kg Profiler®		
Okrasné rostliny	Skvrnitost listů, rzí, padlí	0,015 % (0,15 kg)	2	Max. 3x

1) Při cílené ochraně proti padlí jabloňovému nejsou směsi s fungicidy jiných chemických skupin nutné.

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení EP a Rady (ES) č.1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Brokolice	Alternáriová skvrnitost brukvovitých, plíseň zelná	0,4 kg	14	BBCH 16–49 venkovní prostory
Kapusta hlávková, kapusta růžičková	Alternáriová skvrnitost brukvovitých	0,4 kg	14	BBCH 16–49 venkovní prostory
Zelí	Alternáriová skvrnitost brukvovitých, padlí, septorióza	0,4 kg	14	BBCH 16–49 venkovní prostory
Mrkev	Padlí miříkovitých, suchá skvrnitost listů mrkve	0,4 kg	21	BBCH 16–49 venkovní prostory
Květák	Alternáriová skvrnitost brukvovitých	0,4 kg	14	BBCH 16–49 venkovní prostory
Celer bulvový	Septorióza	0,25 kg	21	BBCH 16–49 venkovní prostory

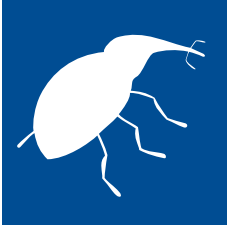


Zato® 50 WG

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Cuketa, zelenina tykvovitá (s jedlou slupkou) mimo okurky	Padlí	0,25 kg	7	BBCH 21–89 venkovní prostory
Zelenina tykvovitá (s nejedlou slupkou) - meloun, dýně	Padlí	0,25 kg	3	BBCH 21–89 skleníky
Petržel, pastinák	Padlí miříkovitých	0,25–0,4 kg	21	BBCH 19–49 venkovní prostory
Rajče	Čerň rajčatová, hnědá skvrnitost rajčat, padlí rajčatové	0,3 kg	3	BBCH 21–89 skleníky
Salát	Septorióza salátu, antraknóza salátu	0,3–0,4 kg	7	BBCH 16–49 venkovní prostory
Angrešt, rybíz	Americké padlí angreštové, rez vejmutková	0,2 kg	14	BBCH 19–81
Jahodník	Antraknóza jahodníku, padlí jahodníkové, bílá skvrnitost listů	0,3 kg	3	BBCH 19–89
Broskvoň	Padlí broskvoňové, moniliová spála	0,45 kg	7	BBCH 55–81 0,15 kg/1 m výšky koruny/ha
Slivoň	Červená skvrnitost, skvrnitost listů, rez slivoň, moniliová spála	0,45 kg	7	BBCH 55–81 0,15 kg/1 m výšky koruny/ha
Meruňka, třešeň	Hnědnutí listů meruňky, moniliová spála	0,45 kg	7	BBCH 55–81 0,15 kg/1 m výšky koruny/ha
Víšeň	Hnědnutí listů	0,45 kg	7	BBCH 55–81 0,15 kg/1 m výšky koruny/ha
Ovocné a okrasné školky	Rzi	0,15 kg (0,015%)	–	Max. 3x



Insekticidy



Decis® Forte	234
Movento® 100 SC	237
Sivanto® prime	240
Yoroi®	242

Decis® Forte

Účinná látka

deltamethrin 100 g/l

Insekticidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k hubení živočišných škůdců na řepce oleje a hořčici, obilninách, luskovinnách, zelenině, cukrovce, máku setém, lesknici kanárské, lniče seté a semenných porostech jetele lučního a tolíce dětelové.

Balení a hmotnost

HDPE láhev 1 l

Působení přípravku

Přípravek Decis® Forte hubí škůdce jako kontaktní a požerový insekticid s repelentním účinkem proti celé řadě škůdců, zejména žravému hmyzu s částečným ovidčním účinkem. Při aplikaci musí být rovnoměrně zasaženy všechny části rostlin, přípravek nepůsobí systémově. Účinkuje i při nižších teplotách. Při vyšších aplikačních teplotách (nad 24 °C) je vhodné Decis® Forte a jiné obdobné působící přípravky (IRAC skupina 3, podskupina 3A - pyrethroidy) aplikovat po poklesu teplot, obvykle časně ráno nebo později večer.

Doporučení pro aplikaci

Řepka oleja, hořčice

Proti dřepčíkům se Decis® Forte používá v dávce 62,5–75 ml/ha, proti mšicím jako přenašečům viróz se aplikuje ve fázi děložních listů až 9 listů řepky, při výskytu. Povolena je max. 1 aplikace na podzim. Proti krytonosci řepkovému se Decis® Forte používá v dávce 62,5 ml/ha podle signalizace a výskytu při dosažení kritického čísla. Decis® Forte lze při dodržení všech aplikačních zásad kombinovat s fungicidy běžně používanými v řepce.

Řepka oleja, hořčice

Ošetření proti blýskáčce se provádí od začátku prodloužovacího růstu, kdy základ květenství je přibližně krytý zelenými listy a rostliny jsou cca 20 cm vysoké až do fáze zakvétání. Přípravek účinkuje i při nízkých teplotách. Při přetrvávajícím silném napadení lze aplikaci opakovat. Doporučená aplikační dávka je 75 ml/ha.

Proti krytonosci šesulovému a bejlororce kapustové se Decis® Forte používá v dávce 75 ml/ha;



ošetřuje se od fáze žlutého poupěte do konce plného květu kdy 75 % okvětních lístků opadlo, nejpozději při dokvétání.

Řepka oleja jarní, hořčice

Ošetření proti dřepčíkům rodu *Phyllotreta* spp. se provádí na základě signalizace na počátku výskytu, při novém výskytu lze po 14 dnech aplikaci opakovat.

Pšenice ozimá, ječmen ozimý

Proti mšicím (přenašeči viróz) se aplikuje Decis® Forte na podzim při zjištění počátku výskytu.

Pšenice, ječmen

Ošetření proti pestřici pšeničné se aplikuje na jaře na počátku líhnutí vajíček během růstové fáze odnožování. Maximální počet aplikací 2x během vegetace (1x na podzim).

Pšenice, ječmen, oves

Proti mšicím se ošetřuje podle signalizace nebo zjištění výskytu až do fáze BBCH 83 (časná těstovitá zralost).

Bob, hrách

Proti listopasu čárkovanému se ošetřuje při prvních příznacích výskytu brouků (žír na listech). Aplikaci lze v případě silného výskytu po 2-3 týdnech opakovat.

Hrách

Proti plodomorce hrachové se ošetřuje podle signalizace, aplikaci lze opakovat při riziku dalšího napadení. Proti obaleči hrachovému na hrachu se ošetřuje podle signalizace z náletu do feromono-



Decis® Forte

vých lapáků. Při této aplikaci je také hubena kyjatka a hrachová.

Kapusta růžičková, zelí, květák

Proti housenkám, mšicím, dřepčíkům rodu *Phyllotreta* se aplikuje Decis® Forte při prvním výskytu škůdců.

Mák setý

Proti krytonosci makovicovému a bejlomorci makové se ošetřuje v dávce 75 ml/ha zpravidla ve fázi háčkování podle signalizace. Maximálně 1 aplikace během vegetace, ochranná lhůta je 45 dní.

Antirezistentní strategie

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu pyrethroidu (deltamethrin, cypermethrin, alfa-cypermethrin, beta-cyfluthrin, bifenthrin, etofenprox, gamma/lambda-cyhalothrin, zeta-cypermethrin a další) po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

Upřesnění použití

Aplikační kapalinou nesmí být zasaženy necílové porosty v okolí ošetřované plochy.

D-ACT insekticidní systém

Přípravek Decis® Forte je součástí insekticidního systému D-ACT pro ochranu řepky olejky a máku setého. Tento systém zahrnuje dvě insekticidní látky, které se vzájemně doplňují a zajistí tak komplexní řešení. D-ACT tvořený přípravky Decis® Forte a Yoroï® působí kontaktně i systémově a poskytne dlouhodobou a spolehlivou insekticidní ochranu. Decis® Forte je bez omezení z hlediska rizika pro včely. Přípravek Yoroï® je obdobně bez omezení z hlediska rizika pro včely. Použitím kombinace přípravků Decis® Forte a Yoroï® s odlišným mechanismem účinku se výrazně snižuje riziko tvorby rezistentních populací škůdců oproti jejich sólo aplikacím.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Řepka olejka ozimá	Dřepčící, mšice jako přenašeči viróz	62,5 ml/ha	45	BBCH 10–19 při zjištění výskytu
Řepka olejka ozimá	Krytonosec řepkový	62,5 ml/ha	45	BBCH 30–35 při zjištění výskytu
Řepka olejka jarní, hořčice	Dřepčící rodu <i>Phyllotreta</i>	75 ml/ha	45	BBCH 10–19 při zjištění výskytu
Řepka olejka, hořčice	Blýskáček řepkový	75 ml/ha	45	BBCH 50–59 podle signalizace
Řepka olejka, hořčice	Krytonosec šešulový, bejlomor-ka kapustová	75 ml/ha	45	BBCH 65–69 při zjištění výskytu
Pšenice ozimá, ječmen ozimý	Mšice jako přenašeči viróz	50 ml/ha	30	BBCH 11–21 při zjištění výskytu



Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Pšenice, ječmen	Pestřice pšeničná	62,5 ml/ha	30	BBCH 21–29 při zjištění výskytu
Pšenice, ječmen, oves	Mšice	62,5 ml/ha	30	do BBCH 83 při zjištění výskytu
Bob, hrách	Listopas čárkovaný	75 ml/ha	7	BBCH 10–19 při zjištění výskytu
Hrách	Plodomorka hrachová, obaleč hrachový	62,5 ml/ha	7	BBCH 60–88 podle signalizace
Hrách	Kyjatka hrachová	62,5 ml/ha	7	BBCH 30–88 podle signalizace
Květák, zelí, kapusta růžičková	Housenky, mšice, dřepčící rodu <i>Phyllotreta</i>	75 ml/ha	7	BBCH 10–49 při zjištění výskytu
Salát	Osenice (housenky)	62,5 ml/ha	7	BBCH 10–49 při zjištění výskytu
Cukrovka, tuřín, vodnice	Dřepčící	75 ml/ha	30	od BBCH 10 při zjištění výskytu

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení EP a Rady (ES) č.1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Mák setý	Bejломorka maková, krytonosec makovicový	75 ml/ha	45	podle signalizace
Lesknice kanárská	Kohoutek černý, kohoutek modrý, kyjatka osenní, kyjatka travní, mšice střemchová	62,5 ml/ha	AT	BBCH 11–83 podle signalizace
Lnička setá	Dřepčící rodu <i>Phyllotreta</i>	75 ml/ha	AT	BBCH 10–19 při zjištění výskytu
Semenné porosty: jetel luční, hybrid jetele lučního a jetele prostředního (odrůda Pramedi), tolíce dětelová	Listopasi	62,5 ml/ha	AT	BBCH 09–25 při zjištění výskytu
	Kyjatka hrachová	75 ml/ha	AT	BBCH 11–85 podle signalizace





Movento® 100 SC

Účinná látka

spirotetramat 100 g/l

Insekticidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k foliární ochraně proti škůdcům chmele, jableň, hrušň, peckovin, brambor, jahodníku, zeleniny, drobného ovoce, okrasných rostlin, révy vinné a sóji.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l

Působení přípravku

Movento® 100 SC je foliární insekticid pro hubení savých škůdců. Účinná látka spirotetramat působí systémově, je akropetálně a bazipetálně transportována xylémem i floémem rostlin, po aplikaci na listy je rozváděna do všech rostlinných částí včetně nových výhonů, listů a kořenů. Mechanismem účinku je řazena mezi inhibitory biosyntézy lipidů (LBI, skupina 23), patří mezi deriváty kyseliny tetronové. Proti mšicím a sviluškám vykazuje dlouhodobé reziduální působení s pozvolnějším nástupem iniciální účinnosti. Plná biologická účinnost nastává po penetraci přípravku do rostlinných pletiv a po jejím systémovém rozvedení v rostlině. Použití přípravku je proto optimální směřovat do období aktivního růstu rostlin. K částečnému snížení penetrace a systémových vlastností může dojít za situace fyziologického stresu (extrémně nízké a vysoké teploty, sucho), kdy je aktivní růst omezen.

Doporučení pro aplikaci

Chmel

Movento® 100 SC hubí velmi účinně mšici chmelovou, ale umožňuje také současný zásah proti sviluškám.

Pro maximální využití vlastností přípravku je proto optimální směřovat termín aplikace do období případného výskytu obou škůdců tak, aby tato jediná aplikace plně nahradila nutnost použití specifického aficidu a akaricidu. Rozpětí aplikačního termínu je stanoveno od fáze kdy rostliny dosáhly 1/3 výšky konstrukce až do konce květu (BBCH 39–69), max. 1× za vegetační období. Dávka aplikační kapaliny je 1500–2000 l/ha. Movento® 100 SC má stanoveny importní tolerance pro země EU, USA i Japonsko.

MOVENTO®

Jádroviny, peckoviny

Ošetření jaderovin a peckovin se provádí podle signalizace výskytu jednotlivých škodlivých druhů, v rozpětí růstových fází BBCH 69–81 (konec kvetení - počátek zrání nebo vybarvování plodů), musí být dodržena OL 21 dní, max. 2× za vegetační období.

Dávka aplikační kapaliny je 500–1500 l/ha (500 l/ha /1m výšky koruny).

Brambory

Ošetření proti mšicím se provádí podle signalizace výskytu v růstových fázích BBCH 69–81. Movento® 100 SC je vhodným prvkem systému ochrany brambor proti mšicím (přenašečům virových chorob). Jeho systémová účinnost zabezpečuje vysokou míru jistoty zásahu i u mšic ukrytých uvnitř porostu. Výhodou je také dlouhá reziduální účinnost.

Příprava aplikační kapaliny

Přípravek se v obalu nejprve homogenizuje protřepáním či promícháním. Odměřené množství přípravku se poté vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní vodou na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Antirezistentní prevence

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu inhibitoru biosyntézy lipidů (např. spirotetramat, spiroticlofen, spiromesifen, aj.) vícekrát než 1× (chmel), resp. 2× (ostatní povolené plodiny) za vegetační sezonu. V případě potřeby dalšího insekticidního ošetření použijte přípravek s odlišně působící účinnou látkou.



MOVENTO® 100 SC

Movento® 100 SC

Mísitelnost

Při záměru současného ošetření proti peronosporě chmelové je ověřená směs s fungicidem Defender® Dry. Před každou aplikací s jinými přípravky je třeba ověřit fyzikální mísitelnost a selektivitu zamýšlené směsi.

Přípravek je klasifikován jako zvlášť nebezpečný pro včely. Nesmí být proto aplikován na porost navštěvo-

vaný včelami, kvetoucí plodiny a na pozemky s kvetoucími plevele. Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy.

Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů je 6 m pro plodiny chmel, jádroviny a peckoviny.

Přípravek je nebezpečný pro necílové členovce čeledi dravých roztočů Phytoseiidae (*Typhlodromus pyri*).

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Chmel otáčivý	Mšice chmelová, sviluška chmelová	1,5 l/ha	21	BBCH 39–69, max. 1x
Jabloň	Mšice jabloňová, mšice jitrocelová, vlnatka krvavá, štítenka čárkovitá, štítenka zhoubná, štítenka morušová, bejlomorky	2,25 l/ha (max. 0,75 l/1 m výšky koruny/ha, max. 3 m výšky)	21	BBCH 69–81, max. 2x
Hrušeň	Mery, bejlomorka hrušňová, mšice jabloňová, mšice jilmová	2,25 l/ha (max. 0,75 l/1 m výšky koruny/ha, max. 3 m výšky)	21	BBCH 69–81, max. 2x
Meruňka, třešeň, višeň, broskoň, slivoň	Mšice	1,5 l/ha (max. 0,5 l/1 m výšky koruny/ha, max. 3 m výšky)	21	BBCH 69–81, max. 2x
Třešeň, višeň	Vrtule třešňová	2,25 l/ha (max. 0,75 l/1 m výšky koruny/ha, max. 3 m výšky)	21	BBCH 69–81, max. 2x
Salát hlávkový, ostatní druhy salátu	Mšice meruzalková, kyjatka zahradní	0,45 l/ha	7	BBCH 12–48, max. 2x
Salát hlávkový, ostatní druhy salátu	Dutilka topolová	0,75 l/ha	7	BBCH 12–48, max. 2x
Špenát	Mšice maková, mšice	0,75 l/ha	7	BBCH 12–48, max. 2x
Cibule, cibule šalotka	Trásněnka zahradní	0,75 l/ha	7	BBCH 13–49, max. 2x
Jahodník	Mšice, roztočník jahodníkový	1 l/ha	AT	BBCH 49–56, max. 2x
Brambor	Mšice	0,72 l/ha	14	BBCH 69–81, max. 2x

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní



Movento® 100 SC

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení EP a Rady (ES) č.1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Meruňka, třešeň, višně, broskvoň, slivoň	Puklice švestková	2,25 l/ha (0,75 l / 1m výšky koruny/ha)	21	BBCH 69–81, max. 2x
Angrešt, bez černý, borůvka	Mšice	0,75 l/ha	AT	po sklizni
Brokolice, květák, zelí hlávkové, zelí čínské, kapusta, kedluben	Mšice, molice vlaštovičníková, třásněnka zahradní	0,75 l/ha	3	BBCH 12–49, max. 2x
Mrkev, celer bulvový, pastinák, petržel	Mšice, dutilka hlohová	0,45–0,75 l /ha	21	BBCH 12–49, max. 2x
Čekanka salátová listová	Mšice, dutilka topolová	0,45–0,75 l /ha	7	BBCH 13–49, max. 2x
Endívie širokolistá	Dutilka topolová	0,75 l /ha	7	BBCH 13–49, max. 2x
Réva vinná	Mšička révokaz	0,5–0,7 l /ha	14	BBCH 69–81, max. 2x, školky, mladé výsadby, podnožové vinice
Réva vinná	Pidikřísek révový, křísek révový (přenašeči fyto-plazmy zlatého žloutnutí révy)	0,5–0,7 l /ha	14	BBCH 60–81, max. 2x, školky, mladé výsadby, podnožové vinice
Okrasné rostliny, cibulovité okrasné rostliny	Mšice	0,75 l /ha	AT	BBCH 69–89, max. 2x, mimo období kvetení
Ovocné a okrasné dřeviny	Mšice	0,75 l /ha	AT	mimo období kvetení, max. 2x, školky
Sója luštinatá	Sviluška chmelová	0,75 l/ha	14	BBCH 69–81 max. 2x

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní



Sivanto® prime

Účinná látka

flupyradifurone 200 g/l

Insekticidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k foliární ochraně jableň, hrušň, chmele, révy vinné, ve sklenících k ochraně rajčete, papriky, okurky, okrasných rostlin a dřevin ve školkách proti škůdcům.

Balení a hmotnost

PE lahev 1 l

Působení přípravku

Sivanto® prime je systémově působící insekticid, jeho účinná látka patří do chemické skupiny butenolidů. Po aplikaci dochází k narušení přenosu impulsů uvnitř nervového systému škodlivého hmyzu. Váže se na protein acetylcholinových receptorů, kde pomocí depolarizace způsobuje narušení nervových buněk. Tento proces nemůže být deaktivován působením acetylcholinesterázy, tudíž je nevratný a způsobuje poruchy nervového systému škůdců a jejich následné uhynutí. Vyznačuje se flexibilní možností aplikace.

Doporučení pro aplikaci

Chmel

Ošetření se provádí na základě signalizace výskytu mšice chmelové. Aplikuje se v rozmezí růstových fází BBCH 31–75, tj. od období, kdy rostliny dosahují výšky 1/3 konstrukce až do počátku vývoje bočních větví případně konce květu.

Jabloň, hrušeň

Ošetření jableň a hrušň se provádí na základě signalizace výskytu jednotlivých škodlivých druhů. U jableň v rozpětí růstových fází BBCH 56–79 (stadium zeleného pupenu - plody 70% konečné velikosti), za dodržení OL 14 dnů. V hrušňích od raných vývojových fází do období plného květu (BBCH 10–65), vždy ale max. 1× za 3 roky. Dávka aplikační kapaliny je 250–1000 l/ha (max. 500 l/ha /1m výšky koruny).

Rajče, paprika, okurka (skleník)

Ošetření se provádí na základě monitoringu výskytu škůdce v dávkách respektujících výšku dané plodi-



ny a v rozpětí vývojových fází BBCH 12-89, při respektování OL 3 dny, max. 2x/rok.

Příprava aplikační kapaliny

Před použitím přípravku v uzavřeném originálním obalu důkladně protřepejte. Odměřenou dávku přípravku vlijte do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání doplňte na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Antirezistentní prevence

Účinná látka flupyradifurone nepatří mezi neonicotinoidy (thiacloprid, imidacloprid, acetamiprid), vykazuje naprosto odlišný způsob účinnosti a neexistuje tak žádná křížová rezistence s touto chemickou skupinou.

U indikací, kde je možné provádět více ošetření během jednoho roku, neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku flupyradifurone po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

Mísitelnost

Přípravek nelze kombinovat s přípravky obsahujícími účinnou látku tebuconazol pokud se jedná o aplikaci na kvetoucí plodiny, plodiny navštěvované včelami a na plochy v přítomnosti kvetoucích plevelů.

Sivanto® prime je insekticid s velmi příznivým ekotoxilogickým profilem vůči nečlovým organismům. Nevykazuje žádné nežádoucí účinky na včely a včelí kolonie, čmeláky včetně komerč-



ních čmeláků umístěných ve sklenících jako opylovači. Stejně bezpečný je i pro široké spektrum užitečných organismů včetně dravého roztoče *Typhlodromus pyri*, využívaných k biologické ochraně ovoce, révy nebo zeleniny.

Může tak být využíván ve všech systémech IP.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Chmel otáčivý	Mšice chmelová	0,75 l/ha	21	BBCH 31–75, 1x/3 roky
Jabloň	Mšice jabloňová, mšice jitrocelová,	0,4 l/ha (max. 0,2 l/1 m výšky koruny/ha, max. 2 m výšky)	AT	BBCH 56–60, 1x/3 roky
Jabloň	Pilátka jablečná, mera jabloňová, mšice jilmová	0,6 l/ha (max. 0,3 l/1 m výšky koruny/ha, max. 2 m výšky)	14	BBCH 65–79, 1x/3 roky
Hrušeň	Mšice, mery	0,6 l/ha (max. 0,3 l/1 m výšky koruny/ha, max. 2 m výšky)	AT	BBCH 10–65, 1x/3 roky
Réva vinná	Křísi	0,5 l/ha	14	BBCH 57–81, 1x/3 roky
Rajče, paprika, okurka (skleník)	Mšice, molice	1,12 l/ha (0,56 l/1 m výšky rostliny/ha, max. 2 m výšky)	3	BBCH 12–89, max. 2x/rok
Okrasné rostliny (skleník)	Mšice, molice skleníková	0,75 l/ha	AT	od BBCH 11, max. 4x/rok
Dřeviny ve školkách (skleník, množitelské porosty)	Mšice, molice skleníková	0,75 l/ha	AT	od BBCH 11, max. 4x/rok



Yoroi®³

Účinná látka

acetamiprid 200 g/kg

Systémově účinný selektivní insekticid ve formě vodorozpuštěného prášku (SP) určený k hubení širokého spektra živočišných škůdců řepky olejky, máku setého, brambor, slunečnice, jádruvin, peckovin, chmele, zeleniny, drobného ovoce a okrasných rostlin.

Balení a hmotnost

HDPE dóza 0,5 kg

Působení přípravku

Yoroi® obsahuje účinnou látku acetamiprid, která patří do skupiny neonicotinoidů. Zasahuje jako neurotoxikant, tzn. blokuje acetylcholinové receptory v postsynaptické membráně nervového systému živočišných škůdců. V rostlině je rozváděn systémově a translaminárně. Vůči škůdcům působí jako kontaktní a žaludeční jed a to již ve velmi nízkých dávkách, má rychlý počáteční nástup účinnosti a dlouhodobé reziduální působení proti všem vývojovým stádiím škůdců.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů a necílových rostlin. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny neonicotinoidů (např. acetamiprid, thiacloprid, clothianidin, imidacloprid, thiamethoxam) po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

Doporučení pro aplikaci

Řepka olejka

Krytonosec řepkový a čtyřzubý

Aplikaci je nutno provést při prvním výskytu dospělců v porostu, resp. podle kritických hodnot výskytu škůdce a vývoje počasí, zpravidla koncem března až v první polovině dubna nebo při zjištěném drobném poškození listů typickým žírem.

Doporučená dávka 0,12 kg/ha



Blýskáček řepkový

Aplikace se provádí podle signalizace náletu brouků. Od počátku prodlužovacího růstu po počátek květu. Hlavní část ochrany je vhodné směřovat do období prvních dorostlých pupat na okrajích vrcholového květenství. Vyšší dávka z uvedeného rozpětí (0,1 kg/ha) se použije v případě silnějšího výskytu škůdce a má delší reziduální účinnost.

Doporučená dávka 0,08–0,1 kg/ha

Krytonosec šesulový a bejlomorka kapustová

Aplikace proti bejlomorce kapustové a krytonosci šesulovému se provádí v době plného kvetení porostů řepky olejky. V případě silnějšího výskytu šesulových škůdců nebo na počátku jejich výskytu k dosažení delší reziduální účinnosti se použije vyšší dávka uvedeného rozmezí.

Doporučená dávka 0,15–0,18 kg/ha

Mák setý*

Bejlomorka maková

Ošetření se provádí na základě signalizace. Optimální termín zpravidla nastává v období háčkování pupat. Aplikaci je možné provádět až do počátku kvetení (BBCH 61).

Doporučená dávka 0,15 kg/ha.

Doporučená dávka vody je 300 l/ha.

Brambory

Mandelinka bramborová

Aplikace se provádí podle kritických hodnot výskytu škůdce v době maxima líhnutí larev, tj. obvykle při převažujícím výskytu larválních stadií L1 až L3.

Doporučená dávka 0,06 kg/ha.

Doporučená dávka vody je 400–600 l/ha.



Jádroviny

Mšice, vlnatka krvavá

Ošetření se zahajuje při prvním škodlivém výskytu mšic.

Doporučená dávka je v 0,013 % koncentraci.

Doporučená dávka vody je 1000 l/ha.

Jabloň

Obaleč jablečný

Aplikaci doporučujeme zahájit na základě signalizace náletu obaleče.

Doporučená dávka je v 0,025 % koncentraci.

Doporučená dávka vody je 1000 l/ha.

Chmel

Mšice chmelová

Doporučený termín aplikace dle signalizace, nejčastěji v závěru vegetativní růstové fáze, tj. od 2. dekády června do konce července.

Doporučená dávka je v 0,008 % koncentraci.

Doporučená dávka vody je 2000 l/ha.

Slunečnice*

Potemník písečný, klopšky, trásněnky

Přestože druhová a odrůdová citlivost není známa, doporučujeme před ošetřením ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

Doporučená dávka 0,15 kg/ha.

Doporučená dávka vody je 300–500 l/ha.

Okrasné rostliny

Molice skleníková, mšice, mšice bavlníková

Aplikace se zahajuje ihned při prvním škodlivém výskytu. Pravidelně kombinujte s přípravky s jiným mechanismem působení. Doporučujeme ověřit citlivost daného materiálu k přípravku v daných podmínkách na malém vzorku ještě před vlastním provozním ošetřením.

Doporučená dávka 0,25 kg/ha nebo v 0,04 % koncentraci.

Doporučená dávka vody je 200–600 l/ha.

Paprika, rajče, okurka - skleník

Mšice

Aplikace se zahajuje ihned po zaznamenání prvních škodlivých výskytů. Pravidelně kombinujte s přípravky s jiným mechanismem působení. Maximálně 2 aplikace za vegetaci.

Doporučená dávka 0,125 kg/ha nebo v 0,02 % koncentraci.

Doporučená dávka vody je 200–600 l/ha.

Peckoviny - štítenka zhoubná

Třešeň, višně* - zobonosky, květopas peckový, vrtule třešňová

Slivoň* - zobonosky

Aplikace se provádí postřikem nebo rosením. Druhová a odrůdová citlivost: není známa. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy. Maximální počet ošetření peckovin 2x v průběhu vegetačního období.

Doporučená dávka 0,25 kg/ha.

Doporučená dávka vody je 300–1000 l/ha.

Maliník, ostružiník**

Bejломorka ostružiníková

Aplikujte před květem do balonového stadia květu případně po sklizni.

Doporučená dávka 0,25 kg/ha.

Doporučená dávka vody je 200–1000 l/ha.

Jetel luční - semenné porosty**

Nosatčící rodu *Apion*

Slámu z ošetřených porostů nelze zkrmovat. Termín ošetření: podle signalizace - před květem až první rozkvetlé hlávky, za situace překročení prahu škodlivosti.

Doporučená dávka 0,15 kg/ha.

Doporučená dávka vody je 300–400 l/ha.

Nezemědělská půda, trávníky, veřejně přístupné plochy, zahrady**

Kříši

Ošetřené rostliny nesmí být použity ke konzumaci ani zkrmovány.

Doporučená dávka 0,15 kg/ha.

Doporučená dávka vody je 300–600 l/ha.

* Poznámka: při použití v máku setém, slunečnici, peckovinách, třešních, višních a slivoních nese riziko případného poškození ošetřovaných plodin pěstitel.

** Poznámka: při použití v maliníku a ostružiníku, semenných porostech jetele lučního, na nezemědělské půdě, trávnících, veřejně přístupných



plochách a zahradách nese rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5. nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

D-ACT insekticidní systém

Přípravek Yoroi® je součástí insekticidního systému D-ACT pro ochranu řepky olejky a máku setého. Tento systém zahrnuje dvě insekticidní látky, které se vzájemně doplňují a zajistí tak komplexní

řešení. D-ACT tvořený přípravky Yoroi® a Decis® Forte působí kontaktně i systémově a poskytne dlouhodobou a spolehlivou insekticidní ochranu. Přípravek Yoroi® je bez omezení z hlediska rizika pro včely. Decis® Forte je obdobně bez omezení z hlediska rizika pro včely.

Použitím kombinace přípravků Yoroi® a Decis® Forte s odlišným mechanismem účinku se výrazně snižuje riziko tvorby rezistentních populací škůdců oproti jejich sólo aplikacím.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Řepka olejka	Krytonosec řepkový, krytonosec čtyřzubý	0,12 kg/ha	AT	max . 1x
Řepka olejka	Blýskáček řepkový	0,08–0,1 kg/ha	AT	max . 1x
Řepka olejka	Bejlomorka kapustová, krytonosec šešulový	0,15–0,18 kg/ha	AT	max . 1x
Brambor	Mandelinka bramborová	0,06 kg/ha	7	max . 1x
Jádroviny	Mšice, vlnatka krvavá	0,013 % 1000 l vody/ha	28	max . 1x
Jabloň	Obaleč jablečný	0,025 % 1000 l vody/ha	14	max . 1x
Chmel otáčivý	Mšice chmelová	0,008 % 2000 l vody/ha	42	max . 1x
Okrasné rostliny	Molice skleníková, mšice, mšice bavlníková včetně	0,25 kg/ha nebo 0,04 %	3	max . 2x
Rajče (skleník)	Mšice	0,125 kg/ha nebo 0,02 %	3	max . 2x



Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Paprika (skleník)	Mšice	0,125 kg/ha nebo 0,02 %	3	max . 2x
Okurka (skleník)	Mšice	0,125 kg/ha nebo 0,02 %	3	max . 2x

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení EP a Rady (ES) č.1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Mák setý	Bejlomorka maková	0,150 kg/ha	AT	BBCH 55–61 podle signalizace
Slunečnice	Potemník písečný	0,150 kg/ha	AT	BBCH 10–39 podle signalizace
Slunečnice	Klopušky, třásněnky	0,150 kg/ha	AT	BBCH 10-65 podle signalizace
Peckoviny	Štítenka zhoubná	0,25 kg/ha	AT	v době hromadného rozlézání nymf, max. 1x, podle signalizace
Třešeň, višeň	Zobonosky	0,25 kg/ha	14	nejpozději na počátku růstu plůdků, max. 2x, podle signalizace
Třešeň, višeň	Květopas peckový	0,25 kg/ha	14	max. 1x, podle signalizace
Třešeň, višeň	Vrtule třešňová	0,25 kg/ha	14	max. 1x, podle signalizace
Slivoň	Zobonosky	0,25 kg/ha	14	nejpozději na počátku růstu plůdků, max. 1x, podle signalizace
Maliník ostružiník	Bejlomorka ostružiníková	0,25 kg/ha	49	

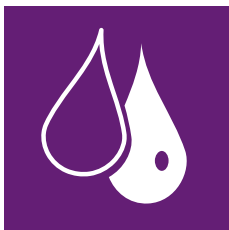


Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Jetel luční semenné porosty	Nosatčící rodu <i>Apion</i>	0,15 kg/ha	AT	max. 1× v plodině
Nezemědělská půda, veřejně přístupné plochy, trávníky, zahrady	Křísí	0,15 kg/ha	AT	podle signalizace

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní



Pomocné látky



B-360	248
BioPower®	249
Inteco®	250
Mero® 33528	251
Perdiam® Active 110	253
Perdiam® Quality 013	255
Perdiam® Quality 208	256
Perdiam® Quality 316	257

B-360

Účinná látka

LCO SP104

Pomocný rostlinný přípravek založený na technologii LCO a určený k aplikaci na osivo kukuřice.

B-360 je součástí technologie moření kukuřice Acceleron® Elite.

Registrované balení a hmotnost přípravku v balení

9,5 l (9,5 kg)

57 l (56,9 kg)

1000 l (999 kg)

Působení přípravku

B-360 je kapalný roztok obsahující LCO SP104 (lipo-chito-oligosacharid SP104) technologii k aplikaci na osivo pro zlepšení mikrobiální aktivity půdy a podpoření výživy rostlin. Stimuluje klíčení spor mykorhizních hub. Zvyšuje mykorhizní kolonizaci kořenů, což vede k funkční podpoře kořenového systému, které může vést ke zvýšené dostupnosti živin a příjmu vody prostřednictvím kořenů. Použití B-360 podporuje zvýšení výnosového potenciálu.

Dávkování a doporučení pro aplikaci

Pomocný rostlinný přípravek B-360 aplikujte na osivo ve formě vodní suspenze, a to buď samostatně nebo s ostatními přípravky v rámci procesu přípravy osiva na standardních mořicích zařízeních. Zajistěte rovnoměrnou aplikaci přípravku na osivo. Pomocný rostlinný přípravek B-360 může být použit v kombinaci s ostatními povolenými přípravky. Kompatibilita s ostatními přípravky by měla být ověřena před aplikací B-360 na osivo. Použijte pouze řádně vycištěné osivo se standardními parametry kvality. Dodržujte platné předpisy pro přípravu osiva. Přípravek nemá negativní vliv na oseední postup. Aplikáční dávka: 0,33 ml/kg osiva kukuřice

Návod k použití

Plodina	Účel použití	Dávkování	OL	Poznámka
Kukuřice	Zlepšení mikrobiální aktivity půdy a podpora výživy rostlin	0,33 ml/kg osiva kukuřice	AT	

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní



B-360

Čištění mořicího zařízení

Provádí se v souladu se schválenými technologickými postupy platnými pro daný typ mořicího zařízení.

Mísitelnost

B-360 je mísitelný s mořidlem Redigo® M a ověřenými insekticidními mořidly. Vlijte 1/2 až 2/3 potřebné vody do zásobníku, poté přidejte pomocný rostlinný přípravek B-360. Udržujte vhodný způsob míchání do doby, než skončíte aplikaci suspenze.

Dodatková informace

B-360 lze použít pouze v souladu s návodem na použití příslušného přípravku. Pomocný prostředek používejte v takových dávkách, které jsou uvedeny v textu etikety anebo v písemných doporučeních společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných mořidel. Nepoužívejte žádné kombinace s pomocnými látkami, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných mořidel.

Výrobce: Novozymes BioAg Inc., 3101 West Custer Avenue, Milwaukee, WI 53209, USA

Dodavatel: MONSANTO ČR s.r.o.,
Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5



BioPower®

Účinná látka

laurylsulfát sodný 280 g/l

Pomocný prostředek - adjuvant ve formě rozpuštěného koncentrátu mísitelného s vodou pro použití ve směsích s přípravky na ochranu rostlin.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l

Působení přípravku

Biopower je adjuvant pro použití ve směsích s přípravky na ochranu rostlin, jejichž účinek zvyšuje a stabilizuje. Sám o sobě nemá žádný herbicidní účinek. BioPower® zlepšuje kontakt postřikové kapaliny s povrchem rostlin, dále sekundární distribuci účinných látek na povrchu rostlin a urychluje jejich vstup do rostlinných pletiv.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřené množství adjuvantu se vpraví do nádrže aplikačního zařízení s předem rozmíchaným druhým přípravkem, nádrž se doplní na požadovaný objem a potom se vše důkladně rozmíchá. Nelze mísit koncentrát přípravku přímo s adjuvancem.

Čištění postřikovače

Při čištění postřikovače je nutné postupovat podle návodu na použití příslušného herbicidu, který byl použit ve směsi s adjuvancem BioPower®.

Doporučení pro aplikaci

Biopower se používá s registrovanými přípravky na ochranu rostlin v souladu s návody na jejich



BioPower®

použití. Vhodnost jednotlivých přípravků na ochranu rostlin do směsi s BioPower® konzultujte se zástupci držitele registrace. Použití v kombinaci s koncentrovanými kapalnými hnojivy typu DAM 390 není doporučeno.

Technika aplikace

BioPower® se aplikuje schválenými postřikovači a rosiči, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování.

Dávka aplikační kapaliny se použije podle návodu na použití přípravku na ochranu rostlin s nímž je BioPower® kombinován. Nižší dávka aplikační kapaliny při dodržení hektarové dávky přípravku může zvýšit riziko jeho fytotoxicity, zvláště při nedodržení aplikačních podmínek přípravků na ochranu rostlin (teplota, vlhkost, růstová fáze, apod.).

Aplikační kapalinou nesmí být zasaženy necílové porosty v okolí ošetřované plochy.

Návod k použití

Plodina	Účel použití	Dávkování	OL	Poznámka
Všechny plodiny, lesní půda před zalesněním, orná půda, nezemědělská půda mimo železnice, železnice	Snížení povrchového napětí a zlepšení smáčivosti aplikační kapaliny pesticidů, zlepšení kontaktu aplikační kapaliny s povrchem listů	1–2 l	AT	TM s povolenými s herbicidy, fungicidy, insekticidy, akaricidy a desikanty (postřik, rosení)

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní



BIOPOWER®

Inteco®

Účinná látka

olej sojový 752 g/l

Pasivní pomocný prostředek ve formě emulgovatelného koncentrátu pro zvýšení přilnavosti mořidel na osivu a snížení jejich otěru při transportu a manipulaci.

Balení a hmotnost

HDPE/EVOH - láhev 1 l

HDPE - kanystr 5 l, 10 l, 15 l

HDPE/EVOH - kontejner 1000 l

Působení přípravku

Inteco® je kapalný pomocný prostředek na bázi sójového oleje, který je možné používat během procesu moření osiva obilnin. Fyzikálně-chemické vlastnosti pomocného prostředku Inteco® zlepšují přilnavost a rovnoměrnost rozmístění mořidel na osivu.

Dávkování a doporučení pro aplikaci

Aplikuje se v průběhu moření osiva v souladu se schválenými technologickými postupy platnými pro moření osiva obilnin a na k tomuto účelu vhodných mořicích zařízeních. Inteco® lze použít pouze v souladu s návodem na použití příslušného mořidla. Hladší povrch ošetřeného osiva zlepšuje jeho sypnost při průchodu výsevným zařízením a snižuje tvorbu prachu vznikajícího otěrem osiva při transportu a manipulaci.

Návod k použití

Plodina	Účel použití	Dávkování	OL	Poznámka
Obilniny - osivo	Zlepšení kvality namořeného osiva, rovnoměrná distribuce mořidel, snížení otěru	300–500 ml/t osiva	AT	

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní



Inteco®

Selektivita

Inteco® v doporučených dávkách (do 500 ml/t osiva) nemá žádný vliv na klíčivost a vzházivost osiva. Vhodnost použití jednotlivých přípravků na ochranu rostlin ve směsi s pomocným prostředkem Inteco® konzultujte s držitelem povolení.

Mísitelnost

V určitých případech může být pro zlepšení průběhu moření vhodné optimalizovat dávkované množství fungicidního nebo insekticidního mořidla přidávkem 1,4–3 l vody/t osiva. Inteco® není použitelné s rozpouštědly mořidel. Aplikuje se formou předem připraveného tank-mixu s fungicidními, resp. insekticidními mořidly za stálého míchání mořicí směsí. Pro zajištění homogenity směsi je nutné zajistit dostatečné promíchávání.





Mero® 33528

Účinná látka

methylester řepkového oleje 733 g/l

**Adjuvant ve formě emulgovatelného koncentrá-
tu pro použití v ochraně rostlin.**

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l

Působení přípravku

Mero® 33528 je smáčedlo pro použití s přípravky v ochraně rostlin. Mero® 33528 snižuje povrchové napětí postřikových kapalin pesticidů, tím zlepšuje kontakt postřikové kapaliny s povrchem rostlin, dále sekundární distribuci účinných látek na povrchu rostlin a urychluje jejich vstup do rostlinných pletiv.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřená dávka smáčedla Mero® 33528 se vlije do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou s předem rozmíchaným druhým přípravkem a za stálého míchání se doplní voda na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím postřikovač vybaven. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Čištění postřikovače

Postupuje se podle návodu na použití příslušného herbicidu, který byl použit ve směsi s Mero® 33528. Přinejmenším vypláchněte nádrž, čerpací a filtrační systém a rozvod kapaliny alespoň třikrát vodou v množství odpovídajícím nejméně 10 % objemu nádrže postřikovače. Je nutno pečlivě vyčistit filtry. Je možné použít i vhodný detergent v souladu s jeho návodem k použití.

Dávkování přípravku

Pro snížení povrchového napětí aplikační kapaliny pesticidů a zlepšení jejího kontaktu s povrchem rostlin se přípravek aplikuje v dávce 1–2 l/ha vždy s příslušným pesticidem.

Doporučení pro aplikaci

Mero® 33528 se nepoužívá samostatně, ale ve směsi s registrovanými přípravky na ochranu rostlin. Pokud není stanoveno jinak postačuje dávka 1 l/ha. Podmínky použití, maximální počet aplikací a ochranné lhůty se řídí podle přípravku, s nímž



je smáčedlo Mero® 33528 kombinováno. Vhodnost jednotlivých pesticidů do směsi s Mero® 33528 je vhodné konzultovat se zástupci držitele registrace daného pesticidu. V dostatečném časovém odstupu před ošetřením se doporučuje provést test snášenlivosti na malé části porostu.

Doporučení pro aplikaci s herbicidy

Přípravek nemá žádný herbicidní účinek. S herbicidy se Mero® 33528 aplikuje zpravidla v dávce 1 l/ha. Tank-mix s tímto smáčedlem doporučujeme zejména při nepříznivých podmínkách pro účinnost herbicidů (např. dlouhodobé sucho, nízká relativní vzdušná vlhkost nebo dlouhodobé chladné období) a při hubení méně citlivých nebo přerostlých plevelů. Smáčedlo zesiluje penetraci účinných látek herbicidů do pletiv plevelných rostlin, výrazně tak zvyšuje a stabilizuje jejich účinnost. V kukuřici se Mero® 33528 spolu s herbicidem MaisTer® aplikuje vždy v dávce 2 l/ha.

Mísitelnost

Smáčedlo je mísitelné s herbicidy Betanal® Tandem®, Sekator® OD, Grody® 75 WG, Capreno®, Conviso® One, Decis® Forte, Decis® Protech, Serenade® ASO, Husar® Star, Atlantis® Star, Attribut® SG 70, MaisTer®, Stemat® Super, Sencor® Liquid, Laudis® WG, Tandem® Stefes FL. Při použití kombinací je třeba se řídit návodem k použití příslušných přípravků a kompatibilitu směsi předem ověřit v malé nádobě ve správném poměru. Nedoporučujeme mísit s kapalným hnojivem DAM 390. Pokud je smáčedlo dávkováno pomocí předmíchávacího zařízení postřikovače, je třeba jej mísit s dostatečným množstvím vody.



MERO® 33528

Mero® 33528

Technika aplikace

Mero® 33528 lze aplikovat běžnými postřikovači a rosiči, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Dávku vody doporučujeme použít v souladu s etiketou přípravku, s nímž je smáčedlo Mero® 33528 kombinováno. Nižší dávka vody při dodržení

hektarové dávky přípravku může zvýšit riziko jeho fytotoxicity, zvláště při nedodržení aplikačních podmínek pesticidů (teplota, vlhkost, růstová fáze, apod.). Aplikační kapalinou nesmí být zasaženy ne-cílové porosty v okolí ošetřované plochy.

Návod k použití

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
TM s povolenými přípravky	Zlepšení vlastností aplikační kapaliny	2 l/ha	*	Maister®, Capreno®, Laudis® WG
		1 l/ha	*	Attribut® SG 70, Grodyll® 75 WG, Husar® Star, Sekator® OD
		0,5–1 l/ha	*	Conviso® One, Tandem® Stefes FL, Betanal® Tandem®
		1–2 l/ha	*	Sencor® Liquid, Serenade® ASO, Decis® Protech, Decis® Forte

OL - ochranná lhůta se řídí přípravkem, s nímž je pomocný prostředek aplikován.

Použití se vztahuje i na další obchodní jména přípravků.





Peridiam® Active 110

Účinná látka

styren-akrylátový kopolymer 18%

Pasivní pomocný prostředek bílo-růžové barvy ve formě kapalného suspenzního koncentrátu pro zvýšení přilnavosti mořidel na osivu obilnin, snížení jejich oteru při transportu a manipulaci a pro podporu jejich vzházení.

Balení

HDPE kanystr 10 l

Působení přípravku

Peridiam® Active 110 je pasivní pomocný prostředek, který zlepšuje technologické vlastnosti namořeného osiva. Přispívá k rovnoměrnějšímu rozmístění mořidel na vnějším povrchu semen a optimalizuje jejich přilnutí na osivu. Hladší povrch ošetřeného osiva zlepšuje jeho synpnost a redukuje možnost oteru osiva při transportu a manipulaci. Namořené osivo se vyznačuje nižší prašností.

Peridiam® Active 110 dále obsahuje mangan (13 g/l), zinek (6,5 g/l) a molybden (0,7 g/l). Tyto mikroživiny, jako součást moření, podporují vzházení ošetřeného osiva a urychlují počáteční růst a vývoj rostlin. V případě stresových faktorů vlivem povětrnostních a půdních podmínek jsou počátečním zdrojem výživy pro rostliny během vzházení. Mangan a zinek jsou klíčové pro řadu enzymatických procesů, fotosyntézu a metabolismus cukrů. Molybden mimo jiné podporuje metabolismus a využití dusíku.

Dávkování a doporučení pro aplikaci

Peridiam® Active 110 se aplikuje v průběhu moření osiva a v souladu se schválenými technologickými postupy platnými pro moření osiva obilnin a na k tomu účelu vhodných mořicích zařízeních. Dávka může být upravena v daném rozpětí v závislosti na typu mořičky, druhu osiva a požadované intenzitě zbarvení. Peridiam® Active 110 se míchá s mořidlem Redigo® Pro a vstupuje do moření ve formě tank-mixu. Osivo ošetřené pomocným prostředkem Peridiam® Active 110 nedoporučujeme opětovně mořit.

Při přípravě směsi se do cca 80 % plánovaného množství vody přidá za stálého míchání Peridiam® Active 110 a míchá se po dobu cca 10 minut. Poté

se do směsi přidá příslušné mořidlo. Nakonec se doplní zbývajícím množstvím vody, kterou se propláchnou nádoby od použitých přípravků. Znovu se míchá 10 minut a potom se zahájí dávkování mořicí směsi. Mořicí směs je nutno homogenizovat mícháním po celou dobu moření. Připravenou směs je nutno bezodkladně spotřebovat.

Mísitelnost

Peridiam® Active 110 je mísitelný s mořidlem Redigo® Pro jako tank-mix pro moření pro moření registrovaných obilnin.

Čištění mořicího zařízení

Provádí se v souladu se schválenými technologickými postupy platnými pro daný typ mořicího zařízení.

Upřesnění použití

Peridiam® Active 110 lze použít pouze v souladu s návodem na použití příslušného mořidla.

Dodatková informace

Peridiam® Active 110 lze použít pouze v souladu s návodem k použití příslušného mořidla. Pomocný prostředek používejte v takových dávkách, které jsou uvedeny v textu etikety anebo v písemných doporučeních společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných mořidel. Pomocný prostředek nesmí být míchán s žádnými pesticidními přípravky s výjimkou jiných mořidel, která doporučujeme pro rozšíření spektra účinnosti. Nepoužívejte žádné kombinace s pomocnými látkami, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných mořidel.



Peridiam® Active 110

Návod k použití

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
Obilniny	Zlepšení technologických vlastností osiva	1–1,2 l/t + 0,5–0,667 l/t Redigo Pro (TM)	*	moření 1× dávka vody podle použitého přípravku

OL - ochranná lhůta se řídí přípravkem, s nímž je pomocný prostředek aplikován.





Peridiam® Quality 013

Účinná látka

směs polymerů a pigmentů

Pasivní pomocný prostředek červené barvy ve formě kapalného suspenzního koncentrátu pro zvýšení přilnavosti mořidel na osivu, snížení jejich oděru při transportu a manipulaci a pro zlepšení barevnosti osiva.

Balení

HDPE kanystr 5 l, 10 l, HDPE sud 200 l

Působení přípravku

Peridiam® Quality 013 je pasivní pomocný prostředek, kapalný suspenzní koncentrát, který zlepšuje technologické vlastnosti namořeného osiva obilnin. Přispívá k rovnoměrnějšímu rozmístění mořidel na vnějším povrchu semen a optimalizuje jejich přilnutí na osivu. Hladší povrch ošetřeného osiva zlepšuje jeho sypnost a redukuje možnost oděru osiva při transportu a manipulaci. Použití prostředku Peridiam® Quality 013 významně snižuje prašnost namořeného osiva a zvyšuje jeho barevnost.

Dávkování a doporučení pro aplikaci

Aplikuje se v průběhu moření osiva v souladu se schválenými technologickými postupy platnými pro moření osiva obilnin a na úředně schválených mořičkách. Peridiam® Quality 013 se míchá s mořidly a použije se při moření ve formě TM směsi.

Při přípravě směsi se do cca 80 % plánovaného množství vody přidá za stálého míchání Peridiam® Quality 013 a míchá se po dobu cca 10 minut. Poté se do směsi přidají mořidla. Nejprve se přidávají tekutá mořidla a poté eventuálně prášková. Nakonec se přidá zbývajících množství vody, kterou se propláchnou nádoby od použitých přípravků. Znovu se míchá 10 minut a potom je mořicí směs připravena k dávkování. Mořicí směs je nutno homogenizovat mícháním po celou dobu moření.

Peridiam®
Quality 013

Připravenou směs je nutno do 3 dnů spotřebovat. Osivo ošetřené přípravkem Peridiam® Quality 013 nedoporučujeme opětovně mořit.

Čištění mořicího zařízení

Provádí se v souladu se schválenými technologickými postupy platnými pro daný typ mořičky.

Mísitelnost

Peridiam® Quality 013 je určen pro moření s mořidly společnosti Bayer.

Dodatková informace

Peridiam® Quality 013 lze použít pouze v souladu s návodem k použití příslušného mořidla.

Pomocný prostředek používejte v takových dávkách, které jsou uvedeny v textu etikety anebo v písemných doporučeních společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných mořidel.

Pomocný prostředek nesmí být míchán s žádnými pesticidními přípravky s výjimkou jiných mořidel, která doporučujeme pro rozšíření spektra účinnosti. Nepoužívejte žádné kombinace s pomocnými látkami, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných mořidel.

Návod k použití

Plodina	Účel použití	Dávkování
Pšenice, žito, tritikale	Zlepšení technologických vlastností osiva	1 l/t osiva
Ječmen	Zlepšení technologických vlastností osiva	1,5 l/t osiva



PERIDIAM® QUALITY 013



Peridiam® Quality 208

Účinná látka

kopolymer vinyl acetát/dibutyl maleát 100 g/l (8,93 %)

Passivní pomocný prostředek modré barvy pro zvýšení přilnavosti mořidel na osivu řepky olejky a hořčice, snížení jeho otěru při transportu a manipulaci a pro zvýraznění barevnosti osiva ve formě kapalného suspenzního koncentrátu pro moření osiva.

Balení

HDPE kanystry 5 l

Působení přípravku

Peridiam® Quality 208 je pasivní pomocný prostředek, který zlepšuje technologické vlastnosti namořeného osiva. Přispívá k rovnoměrnějšímu rozmístění mořidel na vnějším povrchu semen a optimalizuje jejich přilnutí na osivu. Hladší povrch ošetřeného osiva zlepšuje jeho sypnost a redukuje možnost otěru osiva při transportu a manipulaci. Namořené osivo se vyznačuje nižší prašností a zvýšenou barevností.

Dávkování a doporučení pro aplikaci

Peridiam® Quality 208 se aplikuje v průběhu moření osiva a v souladu se schválenými technologickými postupy platnými pro moření osiva řepky olejky, hořčice a na k tomuto účelu vhodných mořících zaří-

zeních. Peridiam® Quality 208 se míchá s mořidly a vstupuje do moření ve formě tank-mixu.

Osivo ošetřené Peridiam® Quality 208 nedoporučujeme opětovně mořit.

Při přípravě směsi se do cca 80 % plánovaného množství vody přidá za stálého míchání Peridiam® Quality 208 a míchá se po cca 30 minut. Poté se do směsi přidají mořidla. Nejprve se přidávají tekutá mořidla, poté prášková. Nakonec se přidá zbývající množství vody, kterou se propláchny nádoby od použitých přípravků. Znovu se míchá 10 minut a potom se zahájí dávkování mořící směsi. Mořící směs je nutno homogenizovat mícháním po celou dobu moření. Připravenou směs je nutno bezodkladně spotřebovat.

Návod k použití

Plodina	Účel použití	Dávkování
Řepka olejka, hořčice	Zlepšení technologických vlastností osiva	3–6 l/t osiva *

* s mořidly společnosti Bayer





Peridiam® Quality 316

Účinná látka

vodná disperze akrylátového kopolymernu 250 g/l

Pasivní pomocný prostředek (aditivum) červené barvy ve formě kapalného suspenzního koncentrátu pro zvýšení přilnavosti mořidel na osivu kukuřice, snížení jejich oteru při transportu a manipulaci a pro zvýraznění barevnosti osiva.

Balení

HDPE kanystr 5, 10, 15 l; HDPE sud 200 l

Působení přípravku

Peridiam® Quality 316 je pasivní pomocný prostředek, který zlepšuje technologické vlastnosti namořeného osiva. Přispívá k rovnoměrnějšímu rozmístění mořidel na vnějším povrchu semen a optimalizuje jejich přilnutí na osivo. Hladší povrch ošetřeného osiva zlepšuje jeho sypnost a redukuje možnost oteru osiva při transportu a manipulaci. Namořené osivo se vyznačuje nižší prašností a zvýšenou barevností.

Dávkování a doporučení pro aplikaci

Peridiam® Quality 316 se aplikuje v průběhu moření osiva a v souladu se schválenými technologickými postupy platnými pro moření osiva kukuřice a na k tomuto účelu vhodných mořicích zařízeních. Dávka může být upravena v daném rozpětí v závislosti na typu mořičky, druhu osiva a požadované intenzitě zbarvení. Peridiam® Quality 316 se míchá s mořidlem Redigo® M a vstupuje do moření ve formě tank-mixu. Osivo ošetřené prostředkem Peridiam® Quality 316 nedoporučujeme opětovně mořit. Při přípravě směsi se do cca 80 % plánovaného množství vody přidá za stálého míchání Peridiam® Quality 316 a míchá se po cca 30 minut. Poté se do směsi přidá mořidlo. Nakonec se přidá zbyvajících množství vody, kterou se propláchnou nádoby od použitých přípravků. Znovu se míchá 10 minut a potom se zahájí dávkování mořicí směsi. Mořicí směs

je nutno homogenizovat mícháním po celou dobu moření. Připravenou směs je nutno bezodkladně spotřebovat

Čištění mořicího zařízení

Provádí se v souladu se schválenými technologickými postupy platnými pro daný typ mořicího zařízení.

Mísitelnost

Peridiam® Quality 316 je mísitelný s mořidlem Redigo® M jako tank-mix pro moření kukuřice.

Upřesnění použití

Peridiam® Quality 316 lze použít pouze v souladu s návodem na použití příslušného mořidla.

Dodatková informace

Pomocný prostředek používejte v takových dávkách, které jsou uvedeny v textu etikety anebo v písemných doporučeních společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných mořidel. Pomocný prostředek nesmí být míchán s žádnými pesticidními přípravky s výjimkou jiných mořidel, která doporučujeme pro rozšíření spektra účinnosti. Nepoužívejte žádné kombinace s pomocnými látkami, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných mořidel.

Návod k použití

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
Kukuřice	Zlepšení technologických vlastností osiva	1,5–3 l/t + 15 ml/VJ Redigo® M (TM) 1VJ = 50 000 zrn	-	moření 1× dávka vody podle přípravku Redigo® M

OL - ochranná lhůta se řídí přípravkem, s nímž je pomocný prostředek aplikován.



PERIDIAM® QUALITY 316

Regulátory růstu



Cerone® 480 SL	260
Ethrel®	262
Fabulis® ¹ OD	264



Cerone® 480 SL

Účinná látka

ethephon 480 g/l

Růstový regulátor ve formě tekutého koncentrátu mísitelného s vodou ke zvýšení odolnosti obilnin proti poléhání.

Balení a hmotnost

COEX HDPE/PA kanystr 5 l

Působení přípravku

Cerone® 480 SL je růstový regulátor, který snadno vniká do pletiv rostlin, kde stimuluje biosyntézu ethylenu, který společně s jinými hormony zkracuje stonek a stimuluje syntézu zpevňujících látek (jako lignin a celulosu). Zkracuje délku stébla a zvyšuje odolnost obilniny vůči poléhání. Kromě toho celkově stimuluje aktivitu enzymů v rostlinách, a tím příznivě ovlivňuje tvorbu zrna v klase. Optimálního působení přípravku se dosáhne aplikací v podmínkách příznivých pro růst a vývoj rostlin, které umožňují rychlý aktivní růst obilniny.

Odstup srážek od aplikace: 4 hodiny

Doporučení pro aplikaci

Přípravek se v obilninách aplikuje cíleně v době, kdy je zřejmé, že může dojít k polehnutí. Ošetření je vhodné zejména v porostech s vysokou intenzitou pěstování a u odrůd s nižší odolností k poléhání. Aplikaci není možné provádět u porostů obilnin, které již začaly poléhat.

Ozimý ječmen a tritikale

se ošetřují od objevení posledního listu (poslední list je dosud svinutý, klas ve stéblu vysunut nahoru) až do stádia naduření pochvy (**BBCH 37–45**) dávkou **0,75–1 l/ha**. V ječmeni ozimém je třeba plnou dávku 1 l/ha použít v normálních porostech, pokud nebyl použit jiný regulátor. Nižší dávku 0,75 l/ha u odrůd odolných k poléhání.

Jarní ječmen

se ošetřuje od objevení posledního listu (poslední list je dosud svinutý, klas ve stéblu vysunut nahoru) až do stádia naduření pochvy (**BBCH 37–45**) dávkou **0,5–0,75 l/ha**.

Ošetření je nutné zejména u velmi hustých porostů,

Cerone®

na úrodnějších půdách a u odrůd s nižší odolností k poléhání.

Dle podmínek při aplikaci lze plnou dávku i rozdělit. První aplikace 0,3 l/ha se provádí koncem sloupkování. Druhá aplikace 0,45 l/ha následuje zpravidla za 5–7 dní v období naduřování listové pochvy.

Pšenice ozimá a jarní

se ošetřují od fáze 2. kolénka do stádia jazyčku, kdy jazyček posledního listu je plně vyvinut, listová pochva je silně zduřelá (**BBCH 32–39**) dávkou **0,5–1 l/ha**. Ošetření dávkou v horní hranici rozpětí (0,75–1 l/ha) je nutné zejména u velmi hustých porostů, na úrodnějších půdách, u odrůd s nižší odolností k poléhání a také v případech, kdy nebyl porost před tím ošetřen regulátorem růstu.

Žito ozimé

se ošetřuje od stádia 2. kolénka do stádia jazyčku, kdy jazyček posledního listu je plně vyvinut, listová pochva je silně zduřelá (**BBCH 32–39**) dávkou 1 l/ha.

Upozornění

Aplikujte na suché rostliny!

Neošetřujte kultury poškozené škůdci, chorobami nebo nedostatkem živin či jinak stresované! Pokud je očekávané delší velmi chladné období doporučujeme aplikaci o několik dní odložit.

V případě extrémně vysokých denních teplot (nad 28 °C), doporučujeme ošetření provést ve večerních hodinách. Herbicidy aplikujte s odstupem 6–8 dní.

Přípravek neovlivňuje růst jetelovin.

Postřik nesmí zasáhnout sousední kultury! Dávky jsou pouze orientační a musí se řídit odrůdovým doporučením, lokalitou a průběhem počasí.



Cerone® 480 SL

Mísitelnost

Cerone® 480 SL je mísitelný s běžně používanými fungicidy (např. Boogie® Xpro, Hutton®, Delaro®, Prosaro® 250 EC, Variano® Xpro), insekticidy (např. Decis® Forte), prověřenými listovými hnojivy (do 10 kg dusíku na ha), hořkou solí a regulátory růstu (na bázi trinexapac-ethylu a chlormequat chloridu a Fabulis® OD) v povolených dávkách. Pro aplikace směsí je nutná shoda aplikačních termínů. Při použití kombinací s jinými přípravky je třeba se řídit návodem k použití příslušného přípravku a kompatibilitu směsí předem ověřit v malé nádobě ve správném poměru. Cerone® 480 SL nelze mísit s herbicidy, koncentrovaným hnojivem DAM 390, a s přípravky obsahujícími dithiokarbamáty, síru a měď. V případě kombinace s hnojivem se postřikovač naplní do poloviny vodou, poté přidá se hnojivo a nakonec Cerone® 480 SL.

Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat běžnými postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 200–400 l/ha.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřené množství přípravku se nalije do předmíchávacího zařízení postřikovače, pokud jím není vybaven, pak se vpraví do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní na požadovaný objem. Během aplikace je třeba zajistit stálé míchání postřikovou jíchou. Postřikovou jichou je nutné připravovat bezprostředně před postřikem, doba mezi mícháním a použitím by neměla být delší než 4 hodiny.

Návod k použití

Plodina	Účel použití	Dávka na ha	OL	Poznámka
Ječmen jarní	Zvýšení odolnosti proti poléhání	0,75 l	AT	BBCH 37–45
Ječmen ozimý, tritikale ozimé	Zvýšení odolnosti proti poléhání	1 l	AT	BBCH 37–45
Pšenice ozimá, pšenice jarní, žito ozimé	Zvýšení odolnosti proti poléhání	1 l	AT	BBCH 32–39

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní



Ethrel®

Účinná látka

ethephon 480 g/l

Růstový regulátor ve formě tekutého koncentrátu mísitelného s vodou pro usnadnění mechanizované sklizně a ke stimulaci tvorby květních pupenů.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l

Působení přípravku

Ethrel® je po aplikaci snadno absorbován rostlinnými pletivy, kde stimuluje biosyntézu etylenu, který je jako hormon v rostlinách přirozeně obsažen. Etylen urychluje dozrávání plodů a umožní synchronizovat a usnadnit mechanizovanou i ruční sklizeň.

Odstup srážek od aplikace

Děšť 4–5 hodin po aplikaci nesnižuje účinnost.

Doporučení pro aplikaci

Usnadnění mechanizované sklizně

Do porostů višní a třešní určených ke konzervářskému zpracování se Ethrel® aplikuje 7–14 dnů (višeň), resp. 5–7 dnů (třešeň) před předpokládanou sklizní. Dojde ke sjednocení zralosti a snadnému uvolňování plodů od stopek.

Plody višní a třešní ošetřené přípravkem Ethrel® mohou být použity pouze ke konzervářskému zpracování, nesmí být použity k přímému konzumu.

Stimulace tvorby květních pupenů

Pro tento účel se Ethrel® aplikuje do porostů jabloní v době dosažení 20–25 mm příčného průměru největších plůdků (cca 5.–10. června). Přípravek stimuluje nasazení květních pupenů pro zajištění optimální velikosti sklizně v následujícím roce. Aplikace je vhodná zejména v ročnících s nadměrnou násadou plodů a v sadech, resp. u odrůd se střídavou plodností.

Aplikace pro oba účely použití doporučujeme provádět za bezvětří, aby došlo ke stejnoměrnému pokrytí plochy plodů i listů. Podle velikosti stromů a hustoty jejich výsadby se aplikuje max. 1000 l/ha postřikové kapaliny, resp. 500 l/ha /1 m výšky koruny stromů.



Ethrel®

Rajče

Ethrel® se aplikuje v době, kdy 10 % rajčat je červených, maximálně ve dvou dělených dávkách. První aplikace se provádí tři týdny před sklizní v dávce 1,5 l/ha, druhá následuje po sedmi dnech v dávce 1 l/ha.

Ethrel® je povoleno použít max. 1× během vegetační sezóny.

Ethrel® se aplikuje jen na suché porosty nepoškozené škůdci, chorobami nebo nedostatkem živin. Denní teplota v době aplikace i po ní by měla být vyšší než 16 °C. Neaplikujte v době dlouhotrvajícího sucha.

Mísitelnost

Ethrel® není mísitelný s přípravky obsahujícími di-thiokarbamáty, maneb, zineb, síru a měď.

Příprava aplikační kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Během aplikace je nutné zajistit stálé míchání.

Postřikovou jichu připravujte bezprostředně před aplikací, nepřipravovat do zásoby, doba mezi mícháním a použitím by neměla být delší než 4 hodiny.



Návod k použití

Plodina	Účel použití	Dávka l/ha, koncentrace (%)	OL (dny)	Poznámka
Višeň	Uspadnění mechanizované sklizně	0,05%, 1000 l vody/ha, (= max. 0,5 l/ha)	10	Ke konzervaci
Třešeň	Uspadnění mechanizované sklizně	0,05%, 1000 l vody/ha, (= max. 0,5 l/ha)	10	Ke konzervaci
Jabloň	Stimulace tvorby květních pupenů	0,05% (max. 0,5 l/ha)	10	Velikost plodů 20–25 mm
	Podpora vybarvení plodů, sjednocení dozrávání	0,05% (max. 0,5 l/ha)	10	10–14 dnů před sklizní
Hrušeň	Stimulace tvorby květních pupenů	0,01–0,025%	60	od BBCH 69 (od 7. dne po odkvětu) do BBCH 74
Růže	Podpora větvení po očkování	1–1,5 l/ha	AT	1. aplikace, když má očko max. 5 listů
Mečík	Omezení poléhání	1,7 l/ha	AT	počátek srpna před počátkem poléhání, venkovní prostory

Mensinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení EP a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Rajče	Urychlení dozrávání	2,5 l 1000 l vody/ha	7	Ke konzervaci, max. 2x dělení





Fabulis® OD

Účinná látka

prohexadione 42,4 g/l
(ve formě 50 g/l prohexadione-calcium)

Růstový regulátor ve formě tekutého koncentrátu mísitelného s vodou pro usnadnění mechanizované sklizně a ke stimulaci tvorby květních pupenů.

Balení a hmotnost

HDPE/PA kanystř 5 l (v kartonu 4x5 l)

Působení přípravku

Fabulis® OD je růstový regulátor obilnin na bázi účinné látky prohexadione ve formě soli prohexadione-kalcium patřící do chemické skupiny acylcyklohexadionů. Působí systémově jako inhibitor biosyntézy růstového hormonu giberelin, což vede ke zkrácení stébla a zvýšení odolnosti obilnin proti poléhání. V postřikové kapalině se účinná látka štěpí, vápenatá sůl se váže na obsažený síran amonný a je rychle přijímána zelenými částmi rostlin. Účinnost přípravku podporují příznivé podmínky pro růst a vývoj rostlin, zejména vlhké a teplé počasí.

Odstup srážek od aplikace: 2 hodiny

Dávkování přípravku

Dávku lze volit zpravidla v rozmezí 0,8–1,5 l/ha podle rizika polehnutí porostu, odrůdové náchylnosti, intenzity pěstování a také s ohledem na použití dalších regulátorů růstu v kombinaci nebo sledu. Vyšší dávku je třeba použít při vyšším riziku polehnutí, u náchylných odrůd k poléhání, v bujných a dobře odnožených porostech. Při použití kombinace s triazolovými fungicidy může být dávka regulátoru Fabulis® OD snížena až o 25 %, ale ne pod 0,6 l/ha. Maximální registrovaná dávka je 1,5 l/ha.

Orientační dávkování podle rizika polehnutí:

nízké riziko polehnutí (odolné odrůdy)	0,8–1,0 l/ha
střední riziko polehnutí (středně poléhavé odrůdy)	1,0–1,2 l/ha
vysoké riziko polehnutí (náchylné odrůdy)	1,2–1,5 l/ha

Fabulis® OD

Doporučení pro aplikaci

Fabulis® OD se aplikuje během vegetace v době, kdy nastanou podmínky pro polehnutí porostu nebo preventivně podle odolnosti odrůd k poléhání, půdních podmínek, intenzity hnojení dusíkem, hustoty porostu a průběhu počasí. Aplikaci nemá smysl provádět u porostů, které již začaly poléhat. Přípravkem nelze zabránit polehnutí v důsledku extrémních povětrnostních podmínek. Při použití je třeba zohlednit znalost místních podmínek a zařazení obilniny v osevním postupu. Dělená aplikace se provádí do celkové dávky 1,5 l/ha.

Možnosti použití v systémech regulace porostů:

1. samostatná jednorázová aplikace (1x)
2. dělená aplikace v intervalu 7 dnů (2x)
3. aplikace v tank-mix kombinaci
4. zařazení do sledů s dalšími regulátory

Použití v pšenici ozimé

Ošetření pšenice ozimé je možné dávkou v rozmezí 0,8–1,2 l/ha od konce odnožování (BBCH 29) do konce sloupkování (BBCH 39) podle rizika polehnutí. Vyšší dávku je možné použít na dobrých stanovištích a za dobrých vláhvových podmínek.

Možné systémy ošetření podle rizika polehnutí:

nízké (odolné odrůdy)	R1 (CCC regulátor) R2 Fabulis® OD 0,8–1 l/ha R3
střední (středně poléhavé odrůdy)	R1 CCC regulátor R2 Fabulis® OD 1–1,2 l/ha R3 Cerone® 480 SL 0,5–0,75 l/ha



vysoké (náchylné odrůdy)	R1 CCC regulátor R2 Fabulis® ¹ OD 1,2 l/ha R3 Cerone® 480 SL 0,75–1 l/ha
--------------------------------	---

R1 - odnožování (BBCH 25–30)

R2 - sloupkování (BBCH 30–35)

R3 - konec sloupkování (BBCH 37–39)

Použití v ječmeni ozimém

Ošetření ječmene ozimého je možné dávkou v rozmezí 0,8–1,5 l/ha od konce odnožování (BBCH 29) do konce sloupkování (BBCH 39) podle rizika polehnutí. Vyšší dávku je možné použít na dobrých stanovištích a za dobrých vláhvových podmínek.

Možné systémy ošetření podle rizika polehnutí:

nízké (odolné odrůdy)	R1 R2 Fabulis® ¹ OD 1–1,5 l/ha R3
střední (středně poléhavé odrůdy)	R1 R2 Fabulis® ¹ OD 0,8–1,2 l/ha R3 Cerone® 480 SL 0,5–0,75 l/ha
vysoké (náchylné odrůdy)	R1 (CCC regulátor) R2 Fabulis® ¹ OD 1–1,5 l/ha R3 Cerone® 480 SL 0,75–1 l/ha

R1 - odnožování (BBCH 25–30)

R2 - sloupkování (BBCH 30–35)

R3 - konec sloupkování až naduřování listové pochvy (BBCH 37–45)

Použití v ječmeni jarním

Ječmen jarní se ošetřuje dávkou v rozmezí 0,8–1,2 l/ha od konce odnožování (BBCH 29) do konce sloupkování (BBCH 39) podle rizika polehnutí. Vyšší dávku je možné použít na dobrých stanovištích a za dobrých vláhvových podmínek. U odrůd jarního ječmene, zejména poléhavých, je velmi důležité zkrácení horních internodií ve fázi BBCH 37–45.

Možné systémy ošetření podle rizika polehnutí:

nízké (odolné odrůdy)	R1 R2 R3 Cerone® 480 SL 0,5–0,75 l/ha
střední (středně poléhavé odrůdy)	R1 (CCC regulátor) R2 Fabulis® ¹ OD 0,8–1 l/ha R3 Cerone® 480 SL 0,3–0,5 l/ha
vysoké (náchylné odrůdy)	R1 (CCC regulátor) R2 Fabulis® ¹ OD 1–1,2 l/ha R3 Cerone® 480 SL 0,5–0,75 l/ha

R1 - odnožování (BBCH 25–30)

R2 - sloupkování (BBCH 31–33)

R3 - konec sloupkování až naduřování listové pochvy (BBCH 37–45)

Použití v tritikale

Tritikale se ošetřuje dávkou v rozmezí 0,8–1,2 l/ha od konce odnožování (BBCH 29) do fáze 4. kolénka (BBCH 34) podle rizika polehnutí. Vyšší dávku je možné použít na dobrých stanovištích a za dobrých vláhvových podmínek.

Možné systémy ošetření podle rizika polehnutí:

nízké (odolné odrůdy)	R1 R2 Fabulis® ¹ OD 0,8–1,2 l/ha R3 (Cerone® 480 SL 0,5–0,75 l/ha*)
střední (středně poléhavé odrůdy)	R1 R2 Fabulis® ¹ OD 1–1,2 l/ha R3 Cerone® 480 SL 0,5–0,75 l/ha*
vysoké (náchylné odrůdy)	R1 CCC regulátor R2 Fabulis® ¹ OD 1,2 l/ha R3 Cerone® 480 SL 0,75–1 l/ha*

R1 - odnožování (BBCH 25–30)

R2 - sloupkování (BBCH 30–34)

R3 - konec sloupkování až naduřování listové pochvy (BBCH 37–45)

* v tritikale ozimém



Použití v žitě

Žito se ošetřuje dávkou v rozmezí 0,8–1,5 l/ha od fáze 1. kolénka (BBCH 31) do fáze 4. kolénka (BBCH 34). Vyšší dávku je možné použít na dobrých stanovištích a za dobrých vláhvových podmínek.

Možné systémy ošetření podle rizika polehnutí:

nízké (odolné odrůdy)	R1 R2 Fabulis® OD 0,8–1,2 l/ha R3 (Cerone® 480 SL 0,5–0,75 l/ha*)
střední (středně poléhavé odrůdy)	R1 R2 Fabulis® OD 1–1,2 l/ha R3 Cerone® 480 SL 0,5–0,75 l/ha*
vysoké (náchylné odrůdy)	R1 CCC regulátor R2 Fabulis® OD 1,2–1,5 l/ha R3 Cerone® 480 SL 0,75–1 l/ha*

R1 - odnožování (BBCH 25–30)

R2 - sloupkování (BBCH 31–34)

R3 - konec sloupkování až naduřování listové pochyvy (BBCH 37–39)

* v žitě ozimém

Upozornění a upřesnění podmínek aplikace

Aplikujte na aktivně rostoucí porosty.

Nepoužívejte v poškozených, oslabených nebo dlouhodobým suchem stresovaných porostech.

Neaplikujte za velmi chladného počasí (<5 °C) a bezprostředně po mrazu.

Po ošetření je nutné, aby následovalo období 3–4 dnů bez mrazu.

Neaplikujte v období extrémního horka (>25 °C).

Neaplikujte na mokry porost (rosa, déšť) nebo bezprostředně před deštěm.

Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Jednotlivé odrůdy mohou reagovat odlišně v závislosti na lokalitě, zejména intenzitou zkrácení.

Dávkování je třeba upravit/snížit podle odrůdového doporučení, aktuálních místních podmínek a průběhu počasí.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zschnutí postřiku.

Maximální počet aplikací v plodině: 2× (s odstupem 7 dní)

Mísitelnost

Fabulis® OD je mísitelný s běžně používanými fungicidy (např. Boogie® Xpro, Delaro®, Horizon® 250 EW, Hutton®, Prosaro® 250 EC, Variano® Xpro, Impulse® Gold, Rombus® Power, Slape® Trio, Soligor®, Zantara®), insekticidy (např. Decis Forte), herbicidy (např. Husar® Star, Sekator® OD) ověřenými listovými hnojivy a regulátory růstu na bázi chlormequat chloridu, a ethephonu (Cerone® 480 SL). Není možné kombinovat s herbicidy obsahujícími růstové a kontaktní účinné látky (např. bifenox, carfentrazone-ethyl, fenoxyseliny). Kombinace s herbicidy na bázi účinné látky florasulam může v ozimém ječmeni způsobit prosvětlení listů. Při použití kombinací s jinými přípravky je třeba se řídit návodem k použití příslušného přípravku a kompatibilitu směsi předem ověřit v malé nádobě ve správném poměru. Vícenásobně směsi s více než 3 složkami (včetně regulátoru) není doporučeno provádět. Přípravky v pevných granulovaných formulacích WG/SG je nutné do nádrže přidávat jako první, poté tekuté formulace SC/EC, resp. Fabulis® OD. Přípravek je mísitelný pšenici ozimé a ječmeni ozimém s kapalným hnojivem DAM 390 v maximální dávce 50 l/ha v poměru vodou 1:3. DAM 390 se přidává do nádrže jako poslední. Tato kombinace nesmí být aplikována na praporečový list obilniny. Použití kombinace s DAM 390 v žitě, tritikale a jarním ječmeni není možné. Ke kombinaci s DAM 390 nebo močovinou není možné přidávat fungicidy a další přípravky.

Následné plodiny

Pěstování následných plodin je bez omezení.

Sousední plodiny

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Technika postřiku

Přípravek se aplikuje pozemně profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků. Dávka vody je 100–500 l/ha. Po ukončení postřiku je třeba postřikové zařízení vypláchnout způsobem předepsaným na etiketě. Nedostatečné vypláchnutí postřikového zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaného porostu.



Příprava aplikační kapaliny

Před použitím přípravku důkladně v kanystru protřepejte. Naplňte postřikovač do $\frac{3}{4}$ vodou a za stálého míchání přidejte odměřenou dávku přípravku Fabulis®⁰¹ OD. Během aplikace je třeba zajistit stálé míchání. Aplikační kapalinu spotřebujte během stejného dne.

Návod k použití

Plodina	Účel použití	Dávka l/ha, koncentrace (%)	OL (dny)	Poznámka
Pšenice ozimá, pšenice špalda, ječmen ozimý, ječmen jarní	Regulace růstu	1,5 l/ha	AT	BBCH 29–39 postřik 1–2× 100–500 l/ha vody jednorázová nebo dělená aplikace
Žito	Regulace růstu	1,5 l/ha	AT	BBCH 31–34 postřik 1–2× 100–500 l/ha vody jednorázová nebo dělená aplikace
Tritikale	Regulace růstu	1,5 l/ha	AT	BBCH 29–34 postřik 1–2× 100–500 l/ha vody jednorázová nebo dělená aplikace

AT - ochranná lhůta (OL) je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

⁰¹ registrovaná ochranná známka De Sangosse S.A.S

Výrobce: De Sangosse, Bonnel - CS 10005, F 47480 Pont-du-Casse



Přípravky pro DDD činnost



AquaPy®	270
K-Obiol® EC 25	272
K-Othrine® Partix	273
K-Othrine® SC 25	274
Maxforce® prime	275
Maxforce® Quantum	276
Quick Bayt® WG 10	277
Racumin® Foam	278

AquaPy®

Účinné látky

kopretina starčkolistá ext. 30 g/l
piperonyl butoxid 150 g/l

Insekticidní přípravek pro profesionální použití ve formě vodné emulze určený proti skladištním škůdcům, obtížnému a škodlivému hmyzu ve sféře komunální hygieny, ve skladech, potravinářských provozech, v objektech živočišné výroby proti mouchám a proti komárům v inundovaných oblastech. Přípravek je možné aplikovat ve formě ULV, termomechanického aerosolu i postřiku.

Balení a hmotnost

HDPE lahev 1 l

Návod k použití

AquaPy® se používá v neředěném stavu pro aplikaci ULV a nebo ředěný vodou pro aplikaci „mist“, termomechanickým aerosolem (FOG) a postřikem. Před použitím je třeba přípravek řádně promíchat.

Vnitřní prostory

Prostorový postřik (aerosol)

Při ULV aplikaci by měl být použitý generátor vyvíjet kapičky o průměru menším než 25 µm, při zmlžování (mist) o průměru do 50 µm, při užití termomechanického aerosolu (FOG) musí být použito přístrojů schopných aplikovat vodný roztok. Před aplikací uzavřete okna, dveře a ventilační systém a nechte je uzavřeny ještě nejméně 30 minut po aplikaci. Aplikaci provádějte v době nejvyšší aktivity hmyzu. Pro červotoče tabákového je to pozdě odpoledne nebo večer. V této době je možno jej zasáhnout v letu, kdy je účinek nejvyšší. Zajistěte rovnoměrné rozptýlení aerosolu do všech částí prostoru, zejména do možných úkrytů hmyzu. Aplikaci je třeba dle potřeby opakovat. Při silném výskytu po týdnu. Přístup do ošetřeného prostoru je možný až po důkladném odvětrání.



AquaPy®

Hubení much v objektech živočišné výroby (krajiny, chovy prasat)

Doporučuje se použití ULV generátorů, termomechanického aerosolu nebo zmlžovačů typu Turboair. Turboair je možno stabilně namontovat v objektech a dle potřeby provádět ošetření. AquaPy® působí okamžitě, ale krátkodobě, proto je třeba zajistit opakování ošetření ve 2–4 denních intervalech. Postupně je možno interval ošetření prodlužovat v závislosti na četnosti výskytu hmyzu. AquaPy® může být rovněž použit ve formě postřiku, zejména proti lezoucímu hmyzu a proti vosám. Postřikem ošetřujeme místa výskytu hmyzu, zejména jeho úkryty tak, aby byl hmyz přímo zasažen - ve skladech, pekárnách, kuchyních, jídelnách apod. Postřik nemá reziduální účinnost, a proto je třeba dle potřeby ošetření opakovat. Při zásahu proti vosám ošetřujte okolí a vnitřek hnízda v době, kdy jsou vosy uvnitř.

Vnější prostory

AquaPy® je možno rovněž využít ve formě ULV pro ošetření vnějších prostor proti komárům a klíšťatům. Při lokálním ošetření menších ploch je třeba zvýšit dávkování, protože dochází k úletu aerosolu, a tím ke snížení jeho koncentrace.



Dávkování

Vnitřní prostory

ULV aplikace	Ředění vodou	Dávka na 3000 m ³
Červotoč tabákový a skladištní brouci	neředěný přípravek	400 ml
Švábovití	neředěný přípravek	200 ml
Blechy a štěnice	neředěný přípravek	300 ml
Moucha domácí a jiný létající hmyz	neředěný přípravek	100 ml a jiný

Zmlžování (mist)	Ředění vodou	Dávka na 3000 m ³
Červotoč tabákový a skladištní brouci	400 ml + 600 ml vody	1000 ml
Švábovití	200 ml + 800 ml vody	1000 ml
Blechy a štěnice	300 ml + 700 ml vody	1000 ml
Moucha domácí a jiný létající hmyz	100 ml + 900 ml vody	1000 ml

Termomechanický aerosol (FOG)	Ředění vodou	Dávka na 3000 m ³
Moucha domácí a jiný létající hmyz	100 ml + 900 ml vody	1000 ml
Červotoč tabákový	400 ml + 600 ml vody	1000 ml

Postřík	Ředění vodou	Dávkování
Skladištní brouci	25 ml + 975 ml vody	50 ml/m ²
Švábovití	25 ml + 975 ml vody	50 ml/m ²
Blechy a štěnice	25 ml + 975 ml vody	50 ml/m ²
Vosy	100 ml + 900 ml vody	Bodová aplikace

Venkovní aplikace (komáři, klíšťata)

ULV aplikace	Ředění	Dávkování
Velké plochy	neředěný přípravek	500 ml/ha
Malé plochy	neředěný přípravek	2000 ml/ha



K-Obiol® EC 25

Účinná látka

deltamethrin 25 g/l



K-Obiol® EC 25

Insekticidní přípravek ve formě emulzního koncentrátu pro ředění vodou k ochraně před skladištními škůdci, kteří napadají zrna (pšenici, žito, ječmen, kuřici a oves), za předpokladu, že zrna bude uskladněno déle než 6 týdnů. Pro delší uskladnění (více jak 3 měsíce) se může zrna ošetřit i preventivně.

Balení a hmotnost

HDPE kanystr 5 l

Fyzikální vlastnosti

Jasná, lehce nažloutlá tekutina s petrolejovým zápachem. Smícháním s vodou vznikne bílá emulze.

Účinnost na škůdce

Preparát účinkuje na všechna pohyblivá stadia skladištních škůdců (pilouši, potemníci, lesáci, zavíječi a další), která se dostanou do styku s insekticidem s výjimkou roztočů. Larvy, které se vyvíjejí v zrna (pilouši) a přežijí ošetření, případně i ukrytí dospělci, uhynou při opuštění zrna. Účinná látka deltamethrin působí na škůdce jako kontaktní a požerový insekticid. Rychlost účinku insekticidu je závislá na druhu škůdce, k tremoru dochází v rozmezí od 3 do 24 hodin, k usmrcení během 14 dní.

Použití

Používá se v silech, skladech a hangárech, kde jsou transportní zařízení (pásové a šnekové dopravníky), které dopravují rovnoměrné množství obilí. Ošetření zrna se provádí během transportu. K aplikaci se používá kontinuální postřikovač, který zaručuje stejnoměrné dávkování preparátu. Rovnoměrný postřik zrna se zajišťuje přibližováním nebo oddalováním trysky, aby byly zajištěny jen nepatrné ztráty. U přepravních pásů pracujeme raději s hrubým postřikem, abychom zabrá-

nili ztrátám. Transportní cesty se ošetří přepouštěním již ošetřeného obilí po dobu cca 5 min. Ošetření zrna je rovněž možno provést již během sklizně. Tryska aplikačního zařízení, které je umístěno na sklízecí mlátičce, se v tomto případě připevní na koncovou část vyskladňovacího dopravníku (v místě pádu zrna do dopravního prostředku). Takto ošetřené zrna se uloží přímo do skladu bez další manipulace (čištění apod.). Po ošetření je nutno silo případně sklad uzavřít a ošetřené zrna ponechat v klidu bez jakékoli manipulace minimálně 6 týdnů, aby byla zasažena všechna vývojová stadia hmyzu. Pokud se neobjeví vady kvality, ponechejte obilí v klidu až do termínu vyskladnění. Před vyskladněním přechistit.

Vzorec pro výpočet dávkování:

$$\frac{Z \times X}{Y}$$

Y

Z = zvolené množství K-Obiol® v ml/t obilí

X = množství obilí v kg, které proteče za 1 min.

Y = množství kapaliny v ml, které proteče tryskou postřikovače za 1 min. Výsledek vyjadřuje množství přípravku v ml, z kterého se připraví po doplnění vodou na 1 l aplikační emulze. Celkové množství emulze se určí jestliže se celková potřeba přípravku v ml dělí tímto číslem.

Ošetření prázdných skladů

Při ošetření prázdných skladů se použijí motorové, případně ruční postřikovače pracující s nižším tlakem (provede se celoplošný postřik stěn a podlah se zaměřením na možné úkryty hmyzu).

Dávkování

Škůdce	Dávka v ml/t	Délka působení v měs.	OL (dny)
Skladištní brouci zavíječi, kromě <i>Tribolia</i> spp.	10	minimálně 5	42
Při velkém tlaku a výskytu <i>Tribolia</i> spp.	20	<i>Tribolium</i> spp. 6–8, další škůdci 10–12	42
Skladištní škůdci - aplikace na kombajnu	10	minimálně 5	42
Prázdné sklady - skladištní škůdci	0,6 % (100 ml emulze/m ² - savý povrch)	3–4 týdny	-
	1,2 % (50 ml emulze/m ² - nesavý povrch)		



K-Othrine® Partix

Účinná látka

deltamethrin 25 g/l

Insekticidní přípravek ve formě kapalného koncentrátu (SC) pro profesionální použití určený na ochranu proti švábům, rusům, štěnicím, pavoukům, mouchám a na likvidaci vosích hnízd.

Balení a hmotnost

HDPE láhev 250 ml

Způsob účinnosti

Vnitřní použití: veřejné, komerční a průmyslové objekty (např. školy, nemocnice apod.) a obytné, obchodní a výrobní zařízení.

Vnější použití: na likvidaci vosích hnízd (zavěšené pod střechou nebo na stromě).

Tento přípravek je určen pouze k hygienickému použití a nesmí se používat k ochraně rostlin a rostlinných produktů před poškozením způsobeným hmyzem.

Kategorie uživatele: profesionální uživatel, odborně způsobilá osoba.

Návod k použití

Rus domácí a šváb americký (vajíčka, nymfy, dospělci): ošetření na plochách, kde se provádí mokré čištění: ošetření se provede do spár a štěrbin, max. šíře pásu by měla být do 10 cm. K dosažení se použije speciální tryska s úzkým rozstříkem nebo tryska určená k ošetření spár a štěrbin. Je třeba dodržet vhodnou vzdálenost mezi tryskou a ošetřovanou plochou.

Ošetření na plochách, kde se neprovádí mokré čištění: postříkete ošetřete místa výskytu hmyzu, jako jsou plochy pod a za kuchyňským nábytkem, pod lednicí, pod dřezem, pod a za sporákem nebo jinými zdroji tepla, všechny spáry a štěrby a další místa, která mohou sloužit jako úkryt pro hmyz.

Štěnice domácí (dospělci): ošetřují se pouze plochy, kde se neprovádí mokré čištění (jako jsou koberce, matrace, nábytek apod.).

Pavouci (dospělci): ošetření na plochách, kde se provádí mokré čištění: ošetření se provede do spár a štěrbin, max. šíře pásu by měla být do 10 cm. K dosažení se použije speciální tryska s úzkým rozstříkem nebo tryska určená k ošetření spár a štěrbin. Je třeba dodržet vhodnou vzdálenost mezi tryskou a ošetřovanou plochou.



K-Othrine®
PARTIX™

Ošetření na plochách, kde se neprovádí mokré čištění: postříkete ošetřete místa výskytu pavouků, jako jsou tmavá místa pod a za kuchyňským nábytkem, pod lednicí, pod dřezem a další plochy, kde se pavouci vyskytují.

Moucha domácí (dospělci): ošetřete postříkete plochy, kde mouchy dosedají, pokud se zde neprovádí mokré čištění (stěny, rámy oken a dveří, stropy apod.).

Vosy (dospělci): přímým postříkete ošetřete vstup do vosího hnízda.

Dávkování

Proti švábům a rusům, pavoukům a mouchám: Rozředte 5 ml přípravku v 1 L vody a aplikujte v dávce 50 ml suspenze/m² ošetřované plochy.

Účinnost až 12 týdnů proti švábům a rusům, až 8 týdnů proti pavoukům a až 5 týdnů proti mouchám v závislosti od čistoty a povahy povrchu, na který se přípravek aplikoval. Podle potřeby ošetření opakujte (maximálně 11 aplikací ročně).

Proti štěnicím (2 ošetření): Rozředte 10 ml přípravku v 1 L vody a aplikujte v dávce 50 ml suspenze/m² ošetřované plochy.

Druhé ošetření (po 4 dnech): Rozředte 5 ml přípravku v 1 L vody a aplikujte v dávce 50 ml suspenze/m² ošetřované plochy.

Reziduální působení až 12 týdnů. Podle potřeby ošetření opakujte.

Likvidace vosích hnízd: rozředte 10 ml přípravku v 1 L vody a aplikujte v dávce 200 ml suspenze na 1 vosí hnízdo.

Úplná likvidace hnízda za 1–2 týdny



K-Othrine® SC 25

Účinná látka

deltamethrin 25 g/l

Stabilizovaná vodní suspenze insekticidního přípravku pro profesionální použití určeného k hubení škodlivého a obtížného hmyzu. Je použitelný v bytech, obchodech, zdravotnických zařízeních, potravinářských provozovnách a výrobnách.

Balení a hmotnost

HDPE láhev 1 l

Způsob účinnosti

Působí jako kontaktní insekticid ve velmi krátké době a má dlouhou reziduální účinnost (v závislosti na ošetřeném druhu povrchu a použité koncentraci až 3 měsíce). Účinná látka se neodpařuje, je odolná vůči působení světla a tepla, je bez zápachu a nezanedbává viditelných stop na ošetřených plochách a nepůsobí korozivně. Má dobrý vypuzovací účinek na hmyz.

Spektrum účinnosti

Hubí dospělce i další pohyblivá stadia lezoucího hmyzu a mouchy.

Přípravek se ředí vodou a aplikuje se pomocí ručních nebo motorových postřikovačů, které poskytují hrubý postřik (nesmí dojít ke stékání). Při celoplošném ošetření použijte trysku s plochým rozstříklem, pro ošetření spár a štěrbin trysku s úzkým proudem nebo speciální nástavec pro ošetření spár a štěrbin. Nádobu s přípravkem důkladně protřepejte, abyste homogenizovali její obsah. Odměřené množství přípravku vlijte do nádrže postřikovače předem naplněného cca 1/2 vypočteného množství vody. Za stálého míchání doplňte nádrž na požadovaný objem. Pokud dojde během postřiku k delší prodlevě (více jak 30 minut), obsah znovu promíchejte.

Dávkování

K ochraně proti lezoucímu hmyzu (trvalý výskyt) a proti mouchám se rozředí 50 ml přípravku vodou na celkový objem 5 litrů (1 %). Při zásahu proti lezoucímu hmyzu, v případě pouze lokálního omezeného výskytu se rozředí 25 ml přípravku na celkový objem 5 litrů (0,5 %). Toto množství suspenze je určeno k ošetření 100 m².



K-Othrine® SC 25

V prostorách kde se neprovádí mokré čištění povrchů, se ošetřují lokální místa výskytu hmyzu (úkryty, spáry a štěrby, zdroje potravy, místa za nebo pod stroji, za kuchyňským vybavením, potrubím apod.) se zvláštním zřetelem na místa vstupu (okna, dveře, trhlíny), přechody mezi stěnami a podlahami. V případě výskytu hmyzu je možno ošetřit rošty postelí, matrace, koberce (postříkujte v překrývajících se pásích o šířce 0,5 m, aby bylo zajištěno rovnoměrné pokrytí, věnujte pozornost okrajům položených koberců), další podlahové krytiny a nábytek. Při zásahu proti mouchám se ošetřují povrchy, kde mouchy dosedají.

V prostorách kde se provádí mokré čištění povrchů, se provede postřik pouze jako ošetření spár a štěrbin (max. šíře pásma postřiku je 10 cm - dodržujte vhodnou vzdálenost trysky od povrchu).

U citlivých povrchů se doporučuje vyzkoušení postřiku na malé nenápadné ploše.

Opakování zásahu proveďte podle potřeby v závislosti na druhu hmyzu a četnosti výskytu (max. počet opakování za rok - 11).

Přípravek se nesmí používat k ošetření venkovních mravišť.



Maxforce® prime



Maxforce®
PRIME

Účinná látka:

Imidacloprid 21,5 g/kg

Insekticidní nástraha ve formě pasty pro profesionální použití určená k hubení švábů a rusů.

Balení a hmotnost

PP tuby 4 x 30 g

Návod k použití

Přípravek je vhodný k použití v potravinářských provozech, restauracích, bytech, hotelích, kancelářích, skladech, chovech laboratorních zvířat a dalších místech s výskytem švábů a rusů. Zejména je vhodný do objektů, kde nelze použít klasický postřík. Nástraha se aplikuje pomocí speciálního aplikátoru na skrytá místa, jako jsou spáry a praskliny ve zdech, rohy místností, za ledničkami, za kuchyňskými linkami, v zásuvkách stolů apod. Všude tam kde se nacházejí úkryty švábovitých, na místa, která nejsou intenzivně osvětlena.

Dávkování je přizpůsobeno velikosti zamoření a druhu hmyzu (v přepočtu na 1 m² podlahové plochy).

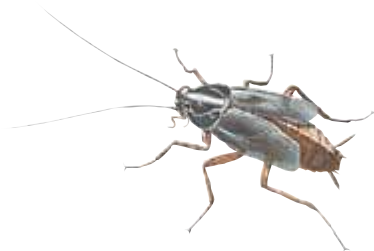
Aplikační dávka - kapka gelu o průměru přibližně 5 mm, což je přibližně 0,1g

	nízké zamoření	vysoké zamoření
Rus domácí	0,1 g/m ²	2 × 0,1 g/m ²
Šváb obecný	2 × 0,1 g/m ²	3 × 0,1 g/m ²

(nízké zamoření - hmyz není vidět během dne, vysoké zamoření - hmyz je běžně vidět za dne)

Vyloženou nástrahu je nutno následně kontrolovat a případně doplnit podle potřeby (pokud byla zcela spotřebována nebo na místa, která nebyla ošetřena). První účinky přípravku jsou viditelné do 24 hodin po aplikaci a doba působení je min. 3 měsíce.

Nástrahu neaplikujte na místa, která se běžně umývají a na místa extrémně prašná a vlhká. Přípravek není možné aplikovat na plochy ošetřené postříkem nebo postřík aplikovat na nástrahu. Pachy z chemických látek nástrahu znehodnotí, není atraktivní pro hmyz. Použití přípravku nevyžaduje předběžné přípravy, provoz ošetřovaných prostor může pokračovat bez přerušení a omezení.



MAXFORCE® PRIME

Maxforce® Quantum

Účinná látka:

Imidacloprid 0,3 g/kg

Insekticidní nástraha ve formě řídké pasty pro profesionální použití určená k hubení mravenců farao a mravence obecného (*Lasius niger*).

Balení a hmotnost

PE tuby 4 x 30 g

Návod k použití

Přípravek je určen k použití v budovách - potravinářské provozy, restaurace, byty, hotely, nemocnice, kanceláře, sklady, chovy laboratorních zvířat a další místa s výskytem mravenců farao.

V okolí budov se používá k hubení mravence obecného. Ošetřují se chodníky, cestičky, terasy, zdivo apod. Nesmí se používat v trávnicích, záhonech a podobných místech.

Nástraha se aplikuje pomocí speciálního aplikátoru a to na místa výskytu mravenců—na jejich cestičky, do okolí hnízd, případně přímo do vstupů, do spár, štěrbin apod. Při použití uvnitř budov je třeba se vyhnout místům, která jsou prašná, mastná nebo vlhká. Při aplikaci v okolí budov se doporučuje pokládat nástrahu přímo do vstupů hnízd (otvory, spáry) na místa pokud možno chráněná před deštěm. Pokud je nástraha smyta deštěm do 24 hodin od aplikace je třeba zásah opakovat. Rovněž tak pokud je do 24 hodin zcela spotřebována.

Po skončení práce je třeba tubu nebo vyústění aplikátoru uzavřít krytkou, aby nedošlo k vytékání nástrahu.

Dávkování

Uvnitř budov (mravenec farao)

1 kapka o hmotnosti 0,2 g/m² ošetřované plochy (kuchyň o velikosti 10 m² = 10 kapek o hmotnosti 0,2 g).

Okolí budov (mravenec obecný)

Aplikujte jednotlivé kapky o hmotnosti 0,2 g do hnízd a jejich okolí. Celkem použijte cca 2 g přípravku na 1 hnízdo.



Maxforce®
QUANTUM

Vyloženou nástrahu je nutno pravidelně kontrolovat a doplňovat podle potřeby.

Nástrahu neaplikujte na místa, která se běžně umývají. Přípravek není možné aplikovat na místa ošetřená chemickým postřikem nebo postřik aplikovat na nástrahu. Pachy z chemických látek nástrahu znehodnotí, není atraktivní pro hmyz.



Quick Bayt® WG 10

Účinná látka:

imidacloprid 100 g/kg

cis-tricos-9-en 1 g/kg



Quick Bayt®
WG10

Insekticidní nástraha pro profesionální použití ve formě ve vodě dispergovatelných granulí (WG) určená k hubení mouchy domácí.

Balení a hmotnost

750 g (HDPE)

Působení

Přípravek působí na mouchy jako potravní nástraha, ale má i částečný kontaktní účinek. Mouchy přijímají aplikovaný přípravek jako potravu, protože obsahuje cukr. Jsou rovněž lákány atraktantem cis-tricos-9-en. Přípravek je určen pro použití ve vnitřních prostorách v objektech pro chov zvířat (stáje, přístřešky) a nebo v zakrytých objektech pro skladování odpadu (zvířecího). Obsahuje silné hořkou látku (Bitrex), která chrání před náhodným požitím člověkem

Návod k použití

Nátěrem: přípravek se aplikuje pomocí štětce nebo válečku. Aplikační kapalinou (pastou) se natírají ve formě pásů nebo bodů dřevěné nebo kartonové desky, popřípadě pruhy látky, které se následně zavěsí nebo připevní do míst kde se mouchy shromažďují (stěny, sloupy, kolem oken, dveří apod.). Aplikace může být prováděna i za přítomnosti zvířat, ale zvířata se nesmí dostat do kontaktu s nátěrem. Přípravek není určen k ošetřování podestýlky a hnoje. Poskytuje rychlou a dlouhodobou ochranu v objektech živočišné výroby a skládkách odpadů. Tohoto účinku se však dosáhne, pokud je ošetření přípravkem doplněno standardními hygienickými opatřeními a případně v kombinaci se zásahem proti larvám.

Dávkování

Na 100 m² podlahové plochy objektu se smísí 250 g přípravku s 200 ml vlažné vody (vytvoří se hustá kapalina, pasta). Ošetření se provede v celém objektu a to tak, že se vždy na 100 m² podlahové plochy jsou ošetřeny 2 m² nátěrem. Insekticidní účinek

se projeví již 1 den po aplikaci kdy dojde k výrazné redukci počtu a přetrvává dle podmínek až 8 týdnů. Opakování zásahu je možno provést po 28 dnech. Celkový počet ošetření za 12 měsíců max. 5. Pomůcky použité pro nátěr (štětky nebo válečky) by se neměly čistit po použití. Měly by být opět použity (bez čištění) pro další aplikaci.



Racumin® Foam

Účinná látka:

kumatetraly (ISO) 4,062 g/kg

Rodenticidní nástraha ve formě pěny v tlakové láhvi pro profesionální použití určená k hubení škodlivých hlodavců ve vnitřních prostorech. Nástraha je připravena k přímému použití.

Balení a hmotnost

Aerosolová nádobka 500 ml

Působení

Při kontaktu hlodavců s pěnou dojde k znečištění srsti a při následném čištění přijmou účinnou látku obsaženou v pěně. Racumin® Foam se používá především jako doplňkový prostředek při aplikaci rodenticidních nástrah. Zejména se uplatní ve vlhkém prostředí, v místech s alternativní atraktivní potravou pro hlodavce nebo v místech, kde hlodavci nástrahu nepřijímají.

Návod k použití

Před vlastním deratizačním zásahem je třeba provést průzkum, především zjistit druh hlodavce, hlavní místa výskytu a jeho intenzitu. Nástrahy se ručně umísťují do prostor s výskytem hlodavců, metoda rozmístění závisí na konkrétních okolnostech. Výše uvedená metoda představuje určitý stupeň potencionálního přístupu necílových organismů, a proto se vždy musí provést individuální zhodnocení vhodnosti rozmístění nástrah. Musí být zajištěno, aby bylo co možná nejvíce zamezeno expozici necílových organismů. Prioritou je neumísťovat nástrahy nahodile, pokud to lze. Otvory, které hlodavci používají, nijak nečistíte, mohlo by je to odradit. Odstraňte pokud možno zdroje potravy a vody.

Před použitím je třeba, aby pěna měla pokojovou teplotu, musí se důkladně protřepat, aby se homogenizoval obsah (jestliže je dobře promíchána, slyšíme nárazy míchací kuličky).

Při dávkování držte nádobku v horizontální poloze. Pěnu aplikujte ve vnitřních prostorech budov na místa, kde se hlodavci pohybují - vstupy do děr (nor), jejich cestičky, úzké průlezy, případně na různá úzká konstrukční místa, kde se hlodavci mohou pěně s obtížemi vyhnout. Aby



Racumin®
FOAM

nedošlo k odrazení hlodavců od používání děr, tyto se nesmí zaplnit pěnou zcela, pouze částečně, aby hlodavec viděl možnost průlezu.

Dávkování

Potkan: 20–30 g na jedno místo

Myš: 4–30 g na jedno místo

Při aplikaci po dobu 1 vteřiny se uvolní cca 2 g pěny.

Nádobka obsahuje 500 ml směsi (491 g) a vytvoří se z ní až 12 L pěny.

Dávky jsou pouze orientační, vždy je třeba posoudit konkrétní místo, kam bude pěna aplikována.



Základní bezpečnostní informace pro transport, skladování a pro případ požáru

Přípravek	ADR	Třída	UN číslo	Identifikační číslo nebezpečnosti	Účinná látka	Klasifikační kód	Obalová skupina
Adengo®	ADR	9	3082	90	isoxaflutol	M6	III
Aliette® 80 WG	x	x	x	x	x	x	x
Aspect® Pro	ADR	9	3082	90	flufenacet, terbuthylazin	M6	III
Attribut® SG 70	ADR	9	3077	90	propoxykarbazon-sodium	M7	III
Bacara® Trio	ADR	9	3082	90	flufenacet, metribuzin	M6	III
Bandur®	ADR	9	3082	90	aklonifen	M6	III
Betanal® Tandem®	ADR	9	3082	90	fenmedifam, ethofumesát	M6	III
Biopower®	x	x	x	x	x	x	x
Boogie® Xpro	ADR	9	3082	90	prothiokonazol, spiroxamin	M6	III
Cadou®	ADR	9	3082	90	flufenacet	M6	III
Cassiopee® 79 WG	ADR	9	3077	90	folpet	M7	III
Cerone® 480 SL	ADR	8	3265	80	ethefon	C3	III
Contans® WG	x	x	x	x	x	x	x
Convivo® One	ADR	9	3082	90	thienkarbazon-methyl	M6	III
Cougar® Forte	ADR	9	3082	90	flufenacet	M6	III
Decis® Forte	ADR	3	1993	30	deltamethrin	F1	III
Defender® Dry	ADR	9	3077	90	hydroxid měďnatý	M7	III
Delaro®	ADR	9	3082	90	trifloxystrobin, prothiokonazol	M6	III
Difend®	ADR	9	3082	90	difenokonazol	M6	III
Emesto® Silver	ADR	9	3082	90	penflufen	M6	III
Ethrel®	ADR	8	3265	80	ethefon	C3	III
Fabulis® OD	x	x	x	x	x	x	x
Flint® Plus	ADR	9	3077	90	kaptan	M7	III
Flipper®	x	x	x	x	x	x	x
Horizon® 250 EW	ADR	9	3082	90	tebukonazol	M6	III
Husar® Star	ADR	9	3077	90	jodosulfuron-methyl sodný, thienkarbazon-methyl	M7	III
Hutton®	ADR	9	3082	90	spiroxamin	M6	III
Infinito®	ADR	9	3082	90	fluopikolid	M6	III
Lamador® FS 400	ADR	9	3082	90	prothiokonazol, tebukonazol	M6	III
Laudis®	ADR	9	3082	90	tembotrion	M6	III
Luna® Care	x	x	x	x	x	x	x
Luna® Experience	ADR	9	3082	90	tebukonazol	M6	III
Luna® Max	ADR	9	3082	90	spiroxamin	M6	III
MaisTer®	ADR	9	3077	90	isoxadifen-ethyl	M7	III
MaisTer® power	ADR	9	3082	90	thienkarbazon-methyl	M6	III

Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Přepavní kategorie	Omezená a vyňatá množství	Zvláštní ustanovení pro provoz	Skladování teplota/sucho	Bod vzplanutí	Samozápalnost	Mez výbušnosti	Použití izoláč. dýchacího přístroje (uzavř. prostor)
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>99 °C	420 °C	není výbušný	ano
x	x	x	x	x	+5 až +30 °C	x	neuveďeno	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>102 °C	470 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 KG / E1	x	+5 až +30 °C	x	ne	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>93 °C	> 455 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	ne	480 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>101 °C	510 °C	není výbušný	ano
x	x	x	x	x	+5 až +30 °C	>100 °C	neuveďeno	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>103 °C	360 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	neuveďeno	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 KG / E1	x	+5 až +30 °C	x	ne	explozivní prach	ano
8	274	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	x	600 °C	není výbušný	ano
x	x	x	x	x	do +4°C	x	x	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	83,5 °C	420 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	445 °C	není výbušný	ano
3	274, 601, 640E	3 (D/E)	5 L / E1	S2	+5 až +30 °C	40 °C	375 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 KG / E1	x	+0 až +30 °C	x	258 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	385 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>80 °C	>260 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	510 °C	není výbušný	ano
8	274	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	600 °C	není výbušný	ano
x	x	x	x	x	+5 až +30 °C	x	neuveďeno	neuveďeno	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 KG / E1	x	+5 až +30 °C	x	346 °C	není výbušný	ano
x	x	x	x	x	+0 až +30 °C	x	neuveďeno	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>172 °C	345 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 KG / E1	x	+5 až +30 °C	x	352 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	360 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	x	420 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	475 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	270 °C	není výbušný	ano
x	x	x	x	x	+5 až +30 °C	x	x	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>65 °C	430 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	395 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 KG / E1	x	+5 až +30 °C	x	385 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	80 °C	370 °C	není výbušný	ano

Základní bezpečnostní informace pro transport, skladování a pro případ požáru

Přípravek	ADR	Třída	UN číslo	Identifikační číslo nebezpečnosti	Účinná látka	Klasifikační kód	Obalová skupina
Melody® Combi 65,3 WG	ADR	9	3077	90	folpet, iprovalikarb	M7	III
Mero® 33528	x	x	x	x	x	x	x
Movento® 100 SC	ADR	9	3082	90	spirotetramat	M6	III
Peridiam® Active 110	ADR	9	3082	90	oxid zinečnatý	M6	III
Peridiam® Quality 013	x	x	x	x	x	x	x
Peridiam® Quality 208	x	x	x	x	x	x	x
Peridiam® Quality 316	x	x	x	x	x	x	x
Plateon® 41,5 WG	ADR	9	3077	90	flufenacet, metribuzin	M7	III
Previcur® Energy	x	x	x	x	x	x	x
Profiler®	ADR	9	3077	90	fluopikolid	M7	III
Propulse®	ADR	9	3082	90	prothiokonazol, fluopyram	M6	III
Prosaro® 250 EC	ADR	9	3082	90	tebukonazol, prothiokonazol	M6	III
Prosper®TEC	ADR	9	3082	90	spiroxamin, aromatické uhlovodíky	M6	III
Puma® Extra	ADR	9	3082	90	fenoxaprop-P-ethyl, solventní nafta (ropná), těžká, aromatická	M6	III
Raxil® Star	ADR	9	3082	90	prothiokonazol, tebukonazol	M6	III
Redigo® M	ADR	9	3082	90	prothiokonazol	M6	III
Redigo® Pro	ADR	9	3082	90	prothiokonazol, tebukonazol	M6	III
Roundup® Biaktiv	x	x	x	x	x	x	x
Roundup® Flex	x	x	x	x	x	x	x
Roundup® Klasik Pro	x	x	x	x	x	x	x
Scenic® Gold	ADR	9	3082	90	fluopikolid, fluoxastrobin	M6	III
Sekator® OD	ADR	9	3082	90	jodosulfuron-methyl sodný, solventní nafta (ropná), těžká, aromatická	M6	III
Sekator® Plus	ADR	9	3082	90	2,4-D ethylhexyl ester	M6	III
Sencor® Liquid	ADR	9	3082	90	metribuzin	M6	III
Serenade® ASO	x	x	x	x	x	x	x
Sfera® 535 SC	ADR	9	3082	90	trifloxystrobin, cyprokonazol	M6	III
Sivanto® Prime	ADR	9	3082	90	flupyradifuron	M6	III
Sonata®	x	x	x	x	x	x	x
Teldor® 500 SC	ADR	9	3082	90	fenhexamid	M6	III
Tilmor®	ADR	9	3082	90	tebukonazol, prothiokonazol	M6	III
Variano® Xpro	ADR	9	3082	90	bixafen	M6	III
Yoroi®	ADR	9	3077	90	acetamiprid	M7	III
Zato® 50 WG	ADR	9	3077	90	trifloxystrobin	M7	III

Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Přepavní kategorie	Omezená a vyňatá množství	Zvláštní ustanovení pro provoz	Skladování teplota/sucho	Bod vzplanutí	Samozápalnost	Mez výbušnosti	Použití izolač. dýchacího přístroje (uzavř. prostor)
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 KG / E1	x	+5 až +30 °C	x	305 °C	explozivní prach	ano
x	x	x	x	x	+5 až +30 °C	>100 °C	neuvedeno	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	430 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	neuvedeno	neuvedeno	neuvedeno	ano
x	x	x	x	x	+5 až +30 °C	x	ne	není výbušný	ano
x	x	x	x	x	+5 až +30 °C	x	ne	není výbušný	ano
x	x	x	x	x	+5 až +30 °C	x	neuvedeno	neuvedeno	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 KG / E1	x	+5 až +30 °C	x	279 °C	explozivní prach	ano
x	x	x	x	x	+5 až +30 °C	>120 °C	300 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 KG / E1	x	+5 až +30 °C	x	264 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	ne	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>148 °C	375 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	405 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	435 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	475 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	485 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>93 °C	490 °C	není výbušný	ano
x	x	x	x	x	+5 až +30 °C	x	440 °C	není výbušný	ano
x	x	x	x	x	+5 až +30 °C	>100 °C	>600 °C	není výbušný	ano
x	x	x	x	x	+5 až +30 °C	x	neuvedeno	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	x	420 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	83 - 92 °C	440 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	83 °C	390 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	435 °C	není výbušný	ano
x	x	x	x	x	+4 až +20 °C	>91 °C	475 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>105 °C	355 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	420 °C	není výbušný	ano
x	x	x	x	x	do +20 °C	neuvedeno	neuvedeno	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	x	595 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	370 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	440 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 KG / E1	x	+5 až +30 °C	neuvedeno	neuvedeno	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 KG / E1	x	+5 až +30 °C	x	x	není výbušný	ano

Základní bezpečnostní informace pro transport, skladování a pro případ požáru

Přípravek	ADR	Třída	UN číslo	Identifikační číslo nebezpečnosti	Klasifikační kód	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Zvláštní ustanovení	Přepravní kategorie	Omezené množství	Zvláštní ustanovení pro provoz
AquaPy®	ADR	9	3082	90	M6	III.	9	274, 601, 335	3	5 L / E1	x
K-Obiol® EC 25	ADR	3.I	1993	30	F1	II.	3.I	274, 601, 640	2	1 L / E2	S2,S20
K-Othrine® Partix	ADR	9	3082	90	M6	III.	9	274, 601, 335	3	5 KG / E1	x
K-Othrine® SC 25	ADR	9	3082	90	M6	III.	9	274, 601, 335	3	5 L / E1	x
Maxforce® Prime	ADR	9	3077	90	M7	III.	9	274, 601, 335	3	5 KG / E1	x
Maxforce® Quantum	ADR	9	3077	90	M7	III.	9	274, 601, 335	3	5 KG / E1	x
Quick Bayt® WG 10	ADR	9	3077	90	M7	III.	9	274, 601, 335	3	x	x
Racumin® Foam	ADR	2.1	1950	x	x	x	2.I	190, 327, 344, 625	x	1 L / E0	x

Skladování teplota / sucho	Hořlavost	Bod vzplanutí	Samozápalnost	Mez výbušnosti	Třída hořlavosti kapalin	Uvolňování toxických plynů při hoření	Použití izolač. dýchacího přístroje (uzavř. prostor)
+5 až +30 °C	ano	>70 °C	>200 °C	x	III.	ano	ano
+5 až +30 °C	ano	42 °C	450 °C	x	II.	ano	ano
+5 až +30 °C	ano	x	465 °C	x	IV.	ano	ano
+5 až +30 °C	ano	>100 °C	415 °C	x	IV.	ano	ano
+5 až +30 °C	ne	x	x	x	x	ano	ano
+5 až +30 °C	ano	x	380 °C	x	x	ano	ano
+5 až +30 °C	CN2	345 °C	x	x	x	ano	ano
+5 až +30 °C	ano	x	x	x	x	ano	ano





Akce Bayer 2021

Konference

Bayer Expert Forum

S ohledem na přetrvávající omezení v souvislosti s COVID-19 bude připraven dne 12. 1. 2021 on-line přenos konference Bayer ExpertForum na tvzemedelec.cz

Řepkové konference

Bayer Expert Forum

7. 4. 2021 Brno
8. 4. 2021 Senohraby

Vinařské semináře

23. 2. 2021 Dubňany
24. 2. 2021 Hustopeče

Za situace přetrvávajících omezení v souvislosti s COVID-19 budeme 24. 2. 2021 připraveni na on-line přenos Vinařského semináře na tvzemedelec.cz

Polní dny Bayer

9. 6. 2021 Senice na Hané
16. 6. 2021 Libčany

Bayer ExpertTECH



Bayer ExpertFORUM



Technicko-poradenský servis



Zástupce	Telefon	E-mail	Přípravky na ochranu rostlin	Osiva Dekalb
Ing. Martina Pospíšilová	603 222 392	martina.pospisilova@bayer.com	DO, CH, KV, KT, PM, PJ, PS, RO, SO, TC	CH, KV, SO
Ing. Veronika Brzobohatá	736 750 012	veronika.brzobohata@bayer.com	BN, KO, KH, ME, MB, PH, PY	KH, ME, MB
Ing. Hana Slavíková	731 661 109	hana.slavikova@bayer.com	HK, CR, JC, NB, PU, TU	CR
Ing. Petr Vlačný	602 371 160	petr.vlazny@bayer.com	JH, PI, PT, ST, TA	ST
Jiří Výborný	602 550 747	jiri.vyborny@bayer.com	JN, LB, SM	JN, LB, SM, HK, JC, KO, NB, PU, PY
Ing. Vlastislav Michálek	602 371 163	vlastislav.michalek@bayer.com	HB, JI, PE, ZR	HB
Ing. Zbyněk Graman	724 220 168	zbynek.graman@bayer.com	CB, CK	CB, CK, DO, JH, KT, PJ, PT, TA, TC
Ing. František Matějovský	724 027 604	frantisek.matejovsky@bayer.com		BN, BE, CL, KL, LT, LN, PI, PM, PS, PZ, PB, RA, RO
Dočasné neobsazený region 1			CL, DC, CV, LT, LN, MO, TP, UL	CL, DC, CV, LT, LN, MO, TP, UL
Dočasné neobsazený region 2			BE, KL, PZ, PB, RA	BE, KL, PZ, PB, RA
Ing. Vladimír Hladík	602 594 934	vladimir.hladik@bayer.com	BR, JE, NJ, OC, OP, OV, PR, PV, SU	PR, PV
Blanka Lenártová	724 051 525	blanka.alfoldiova@bayer.com	BV, HO, KM, UH, ZL	BV, HO
Ing. Marie Požárová	721 911 619	marie.pozarova@bayer.com	TR, ZN	JI, TR, ZN, ZR
Ing. Jan Brzkovský	602 704 488	jan.brzkovsky@bayer.com	BM, BI, NA, RK, SY, UO, VY	UO
Pavel Holub	606 705 906	pavel.holub@bayer.com	FM, KI, VS	BR, FM, JE, KI, KM, NJ, OC, OP, OV, SU, UH, VS, ZL
Vít Košťál	727 900 977	vit.kostal@bayer.com	BK	BK, BM, BI, NA, RK, SY, TU, VY
Ing. Petr Příkazský	602 186 890	petr.prikazsky@bayer.com	specialista réva vinná	Česká republika
Ing. František Řezanina	602 594 935		specialista ovoce a zelenina	Česká republika
Ing. František Blažek	602 594 938		DDD činnost	Česká republika



Ing. Martina Pospíšilová

mobil 603 222 392
martina.pospisilova@bayer.com



Ing. Vladimír Hladík

mobil 602 594 934
vladimir.hladik@bayer.com



Ing. Veronika Brzobohatá

mobil 736 750 012
veronika.brzobohata@bayer.com



Ing. Vlastislav Michálek

mobil 602 371 163
vladimir.hladik@bayer.com



Ing. Petr Vlažný

mobil 602 371 160
petr.vlazny@bayer.com



Blanka Alföldiová

mobil 724 051 525
vladimir.hladik@bayer.com



Ing. Hana Slavíková

mobil 731 661 109
hana.slavikova@bayer.com



Ing. Petr Přikazský

specialista réva vinná
mobil 602 186 890
petr.prikazsky@bayer.com



Ing. Jan Brzkovský

mobil 602 704 488
jan.brzkovsky@bayer.com



Jiří Výborný

mobil 602 550 747
jiri.vyborny@bayer.com



Ing. Marie Požárová

mobil 721 911 619
marie.pozarova@bayer.com



Ing. František Matějovský

mobil 724 027 604
frantisek.matejovsky@bayer.com



Pavel Holub

mobil 606 705 906
pavel.holub@bayer.com



Ing. Zbyněk Graman

mobil 724 220 168
zbynek.graman@bayer.com



Vít Košťál

mobil 727 900 977
vit.kostal@bayer.com



Bayer s.r.o.
Crop Science
Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5
tel.: 266 101 111, 846
cropscience.bayer.cz