



PŘÍPRAVKY

NA OCHRANU ROSTLIN

a osiva 2023





PŘÍPRAVKY

NA OCHRANU ROSTLIN

a osiva 2023

Přípravky na ochranu rostlin a osiva

Přehled přípravků podle plodin	4
Přehled přípravků podle skupin	23
Klasifikace přípravků	26
Tabulky ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů	38
Udržitelné zemědělství a bezpečnost potravin	59
Základní bezpečnostní informace pro transport, skladování a pro případ požáru	276
Kalendář akcí	280

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

Defender® Dry	196
Flipper®	82
Inteco®	264
Serenade® ASO	84
Sonata®	91

IP Integrovaná produkce

Aliette® 80 WG	188
Cassiopee® 79 WG	194
Horizon® 250 EW	201
Luna® Care	211
Luna® Experience	213
Luna® Max	215
Melody® combi 65,3 WG	217
Profiler®	221
Pronto®	224
Sivanto® prime	254
Teldor® 500 SC	234
Zato® 50 WG	238



Osiva DEKALB®

Hybridy řepky	46
Hybridy kukuřice	52



Mořidla

Difend®	96
Lamador® 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®	124
Conviso® One	126
Cougar® Forte	129
Husar® Star	131
Incelo®	134
Laudis®	137
MaisTer®	141
MaisTer® power	143
Mateno® Duo	146
Nymeo®	148
Plateen® 41,5 WG	151
Puma® Extra	153
Sekator® OD	156
Sekator® Plus	159
Sencor® Liquid	162

Neselektivní herbicidy

Roundup® Biaktiv™	168
Roundup® Flex	175
Roundup® Klasik PRO™	180



Fungicidy

Aliette® 80 WG	188
Boogie® Xpro	191
Cassiopee® 79 WG	194
Defender® Dry	196
Delaro®	198
Horizon® 250 EW	201
Hutton®	204
Hutton® Forte	206
Infinito®	209
Luna® Care	211
Luna® Experience	213
Luna® Max	215
Melody® combi 65,3 WG	217
Previcur® Energy	219
Profiler®	221
Pronto®	224
Propulse®	226
Prosaro® 250 EC	229
Teldor® 500 SC	234
Tilmor®	236
Zato® 50 WG	238



Insekticidy

Decis® Forte	244
Movento® 100 SC	250
Sivanto® prime	254
Yoroj®	256



Pomocné látky

B-360	262
BioPower®	263
Inteco®	264
Mero® 33528	265



Regulátory růstu

Cerone® 480 SL	268
Ethrel®	270
Fabulis®1 OD	272

Přehled přípravků podle plodin

Obilniny

Mořidla

Difend®	96
Lamardor® FS 400	98
Raxil® Star	100
Redigo® Pro	102

Ekologické zemědělství

Serenade® ASO	84
Sonata®	91

Herbicidy

Attribut® SG 70	109
Bacara® Trio	112
Cadou®	124
Cougar® Forte	129
Husar® Star	131
Incelo®	134
Mateno® Duo	146
Puma® Extra	153
Sekator® OD	156
Sekator® Plus	159

Fungicidy

Boogie® Xpro	191
Delaro®	198
Horizon® 250 EW	201
Hutton®	204
Hutton® Forte	206
Prosaro® 250 EC	229
Serenade® ASO	84

Insekticidy

Decis® Forte	244
--------------	-----

Pomocné látky

BioPower®	263
Inteco®	264
Mero® 33528	265

Regulátory růstu

Cerone® 480 SL	268
Fabulis® OD	272

Řepka

Osiva DEKALB®

Mořidla	46
Scenic® Gold	104

Ekologické zemědělství

Serenade® ASO	84
Sonata®	91

Fungicidy

Horizon® 250 EW	201
Propulse®	226
Prosaro® 250 EC	229
Tilmor®	236

Insekticidy

Decis® Forte	244
Yoroi®	256

Kukuřice

Osiva DEKALB®

Mořidla	52
Redigo® M	101

Herbicidy

Adengo®	106
Bandur®	114
Laudis®	137
MaisTer®	141
MaisTer® power	143

Fungicidy

Prosaro® 250 EC	229
Propulse®	226
Serenade® ASO	84

Insekticidy

Decis® Forte	244
--------------	-----

Pomocné látky

Inteco®	264
Mero® 33528	265

Brambor

Ekologické zemědělství

Defender® Dry	194
Serenade® ASO	84

Herbicidy

Bandur®	114
Plateen® 41,5 WG	149
Sencor® Liquid	162

Fungicidy

Defender® Dry	196
Infito®	207
Propulse®	226

Insekticidy

Decis® Forte	244
Movento® 100 SC	250
Yoroi®	256

Kmín kořenný

Ekologické zemědělství

Flipper®	82
Serenade® ASO	84
Sonata®	91

Herbicidy

Laudis®	137
---------	-----

Insekticidy

Movento® 100 SC	250
-----------------	-----

Čirok

Herbicidy

Bandur®	114
---------	-----

Cukrovka

Ekologické zemědělství

Flipper®	82
Serenade® ASO	84
Sonata®	91

Herbicidy

Betanal® Tandem®	119
Convivo® One	126
Nymeo®	148

Fungicidy

Propulse®	226
-----------	-----

Insekticidy

Decis® Forte	244
--------------	-----

Mák

Ekologické zemědělství

Flipper®	82
Serenade® ASO	84
Sonata®	91

Herbicidy

Laudis®	137
---------	-----

Fungicidy

Propulse®	226
Prosaro® 250 EC	229
Tilmor®	236

Insekticidy

Decis® Forte	244
Yoroi®	256

Hrách

Ekologické zemědělství

Serenade® ASO	84
Sonata®	91

Herbicidy

Bandur®	114
---------	-----

Insekticidy

Decis® Forte	244
Sivanto® prime	254

Lupina bílá

Herbicidy

Bandur®	114
---------	-----

Sója

Herbicidy

Plateen® 41,5 WG	149
Sencor® Liquid	162

Insekticidy

Movento® 100 SC	250
-----------------	-----

Jádroviny, peckoviny

Ekologické zemědělství

Flipper®	82
Defender® Dry	196
Serenade® ASO	84
Sonata®	91

Fungicidy

Aliette® 80 WG	188
Defender® Dry	196
Horizon® 250 EW	201
Luna® Care	209
Luna® Experience	211
Teldor® 500 SC	234
Zato® 50 WG	238

Insekticidy

Movento® 100 SC	250
Sivanto® prime	254
Yoroi®	256

Regulátory růstu

Ethrel®	270
---------	-----

Réva vinná

Ekologické zemědělství

Defender® Dry	196
Serenade® ASO	84
Sonata®	91

Fungicidy

Aliette® 80 WG	188
Cassiopee® 79 WG	194
Defender® Dry	196
Luna® Experience	211
Luna® Max	213
Melody® combi 65,3 WG	215
Profilor®	219
Pronto®	230
Teldor® 500 SC	234
Zato® 50 WG	238

Insekticidy

Movento® 100 SC	250
Sivanto® prime	254

Chmel

Ekologické zemědělství

Defender® Dry	196
Serenade® ASO	84
Sonata®	91

Fungicidy

Aliette® 80 WG	188
Defender® Dry	196
Profilor®	221

Insekticidy

Movento® 100 SC	250
Sivanto® prime	254
Yoroi®	256

Slunečnice

Ekologické zemědělství

Flipper®	82
Serenade® ASO	84
Sonata®	91

Herbicidy

Bandur®	114
Fungicidy	
Propulse®	226
Prosaro® 250 EC	229

Insekticidy

Decis® Forte	244
Yoroi®	256

Zelenina

Ekologické zemědělství

Flipper®	82
Serenade® ASO	84
Sonata®	91

Herbicidy

Bandur®	114
Nymeo®	146
Plateen® 41,5 WG	149
Sencor® Liquid	162

Fungicidy

Aliette® 80 WG	188
Infinito®	197
Luna® Experience	211
Previcur® Energy	219
Propulse®	226
Teldor® 500 SC	234
Zato® 50 WG	238

Insekticidy

Decis® Forte	244
Movento® 100 SC	250
Sivanto® prime	254
Yoroi®	256

Regulátory růstu

Ethrel®	270
---------	-----

Jahodník

Ekologické zemědělství

Flipper®	82
Serenade® ASO	84
Sonata®	91

Fungicidy

Aliette® 80 WG	188
Teldor® 500 SC	234
Zato® 50 WG	238

Insekticidy

Movento® 100 SC	250
-----------------	-----

Drobné ovoce

Ekologické zemědělství

Serenade® ASO	84
Sonata®	91

Fungicidy

Zato® 50 WG	238
-------------	-----

Insekticidy

Movento® 100 SC	250
Yoroi®	256

Pícniny

Insekticidy

Decis® Forte	244
Yoroi®	256

Semenné porosty trav

Herbicidy

Attribut® SG 70	109
Puma® Extra	153

Insekticidy

Decis® Forte	244
--------------	-----

Okrasné rostliny

Ekologické zemědělství

Serenade® ASO	84
Sonata®	91

Fungicidy

Aliette® 80 WG	188
Horizon® 250 EW	201
Previcur® Energy	219
Teldor® 500 SC	234
Zato® 50 WG	238

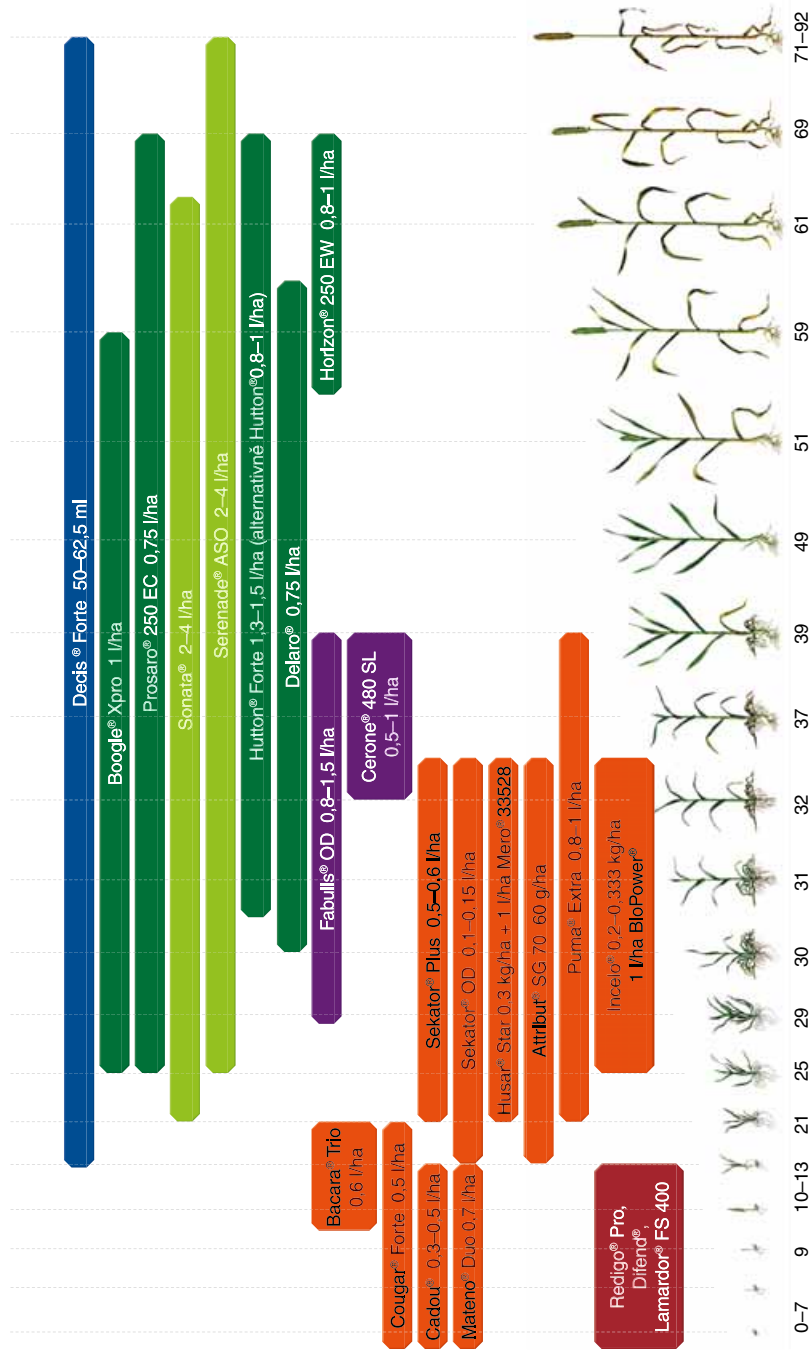
Insekticidy

Movento® 100 SC	250
Sivanto® prime	254
Yoroi®	256

Regulátory růstu

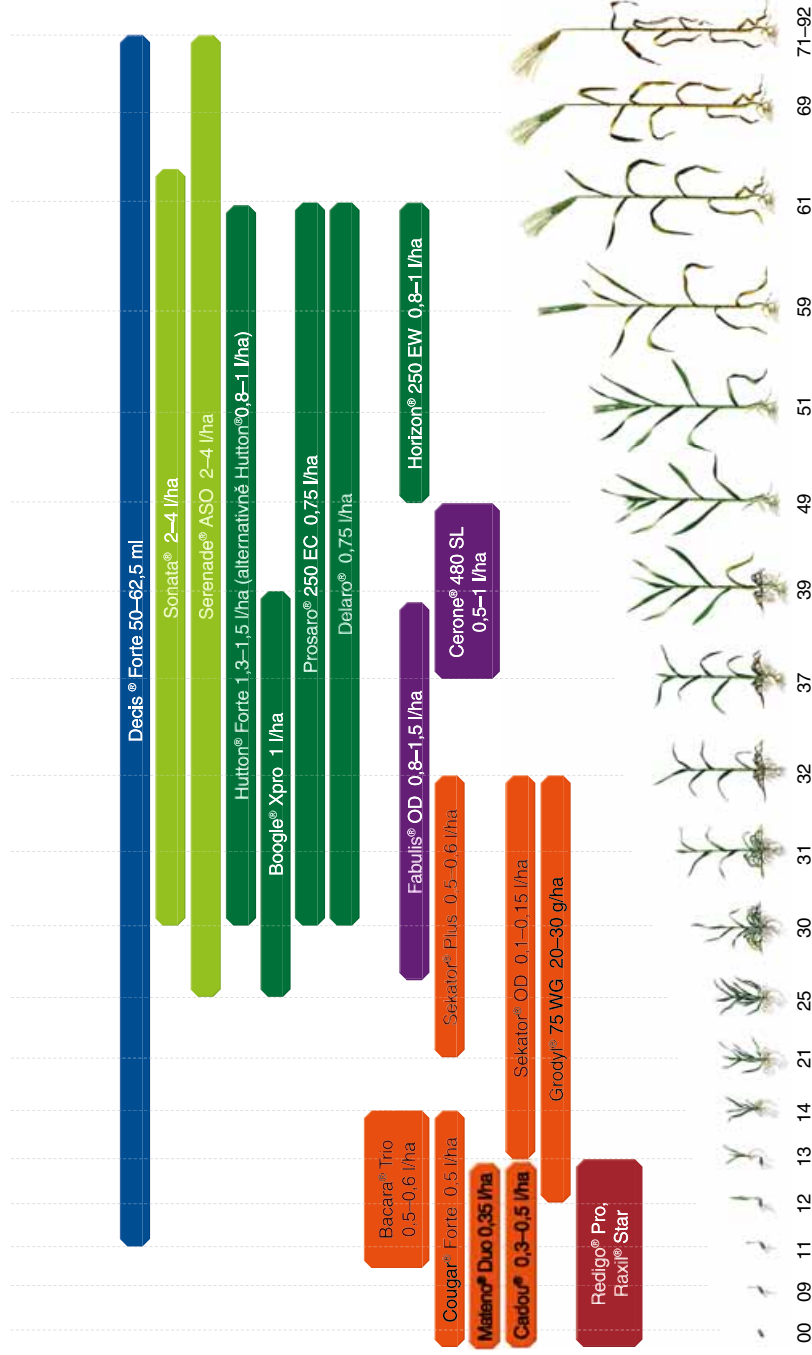
Ethrel®	270
---------	-----

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

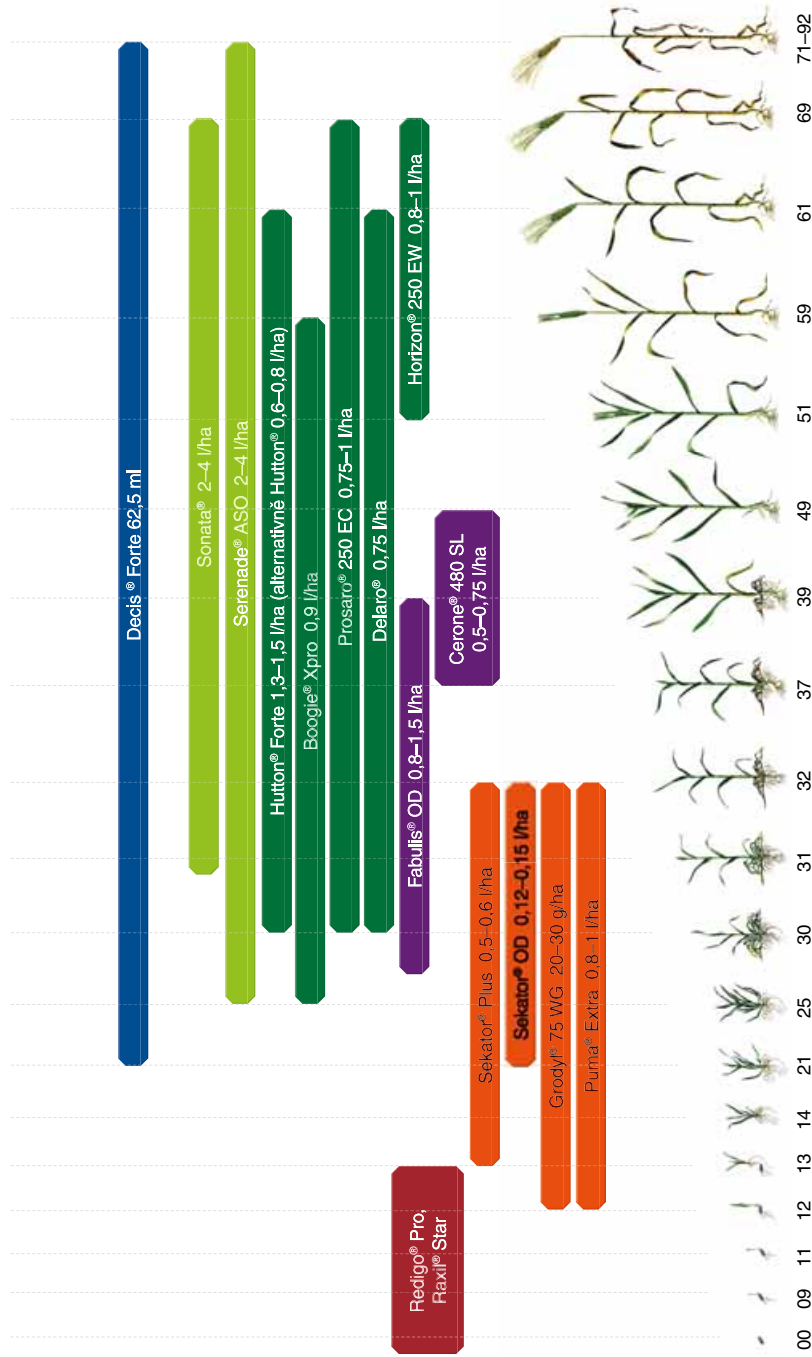
INSEKTICIDY

POMOCNÉ LÁTKY A REGULÁTORY

EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

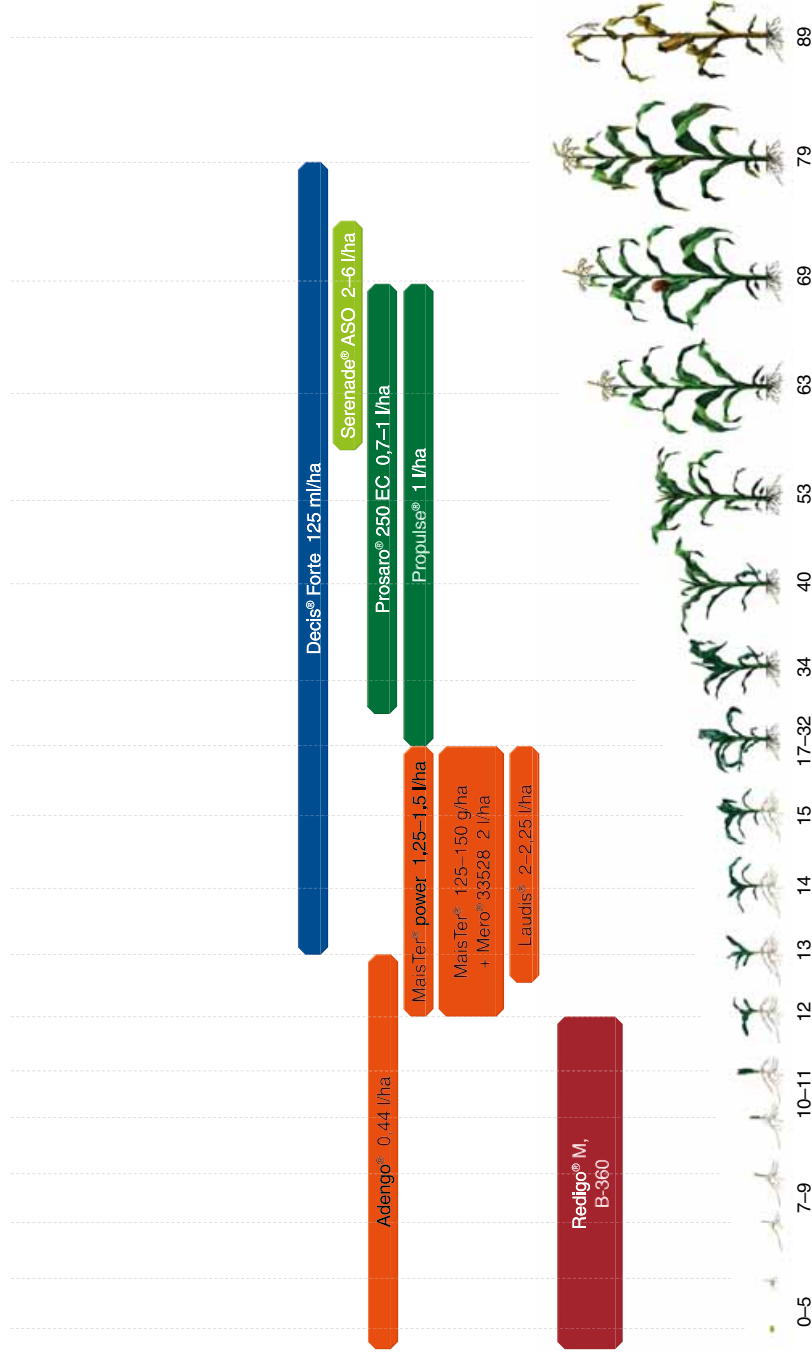
Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

Ječmen jarní - systém ošetření



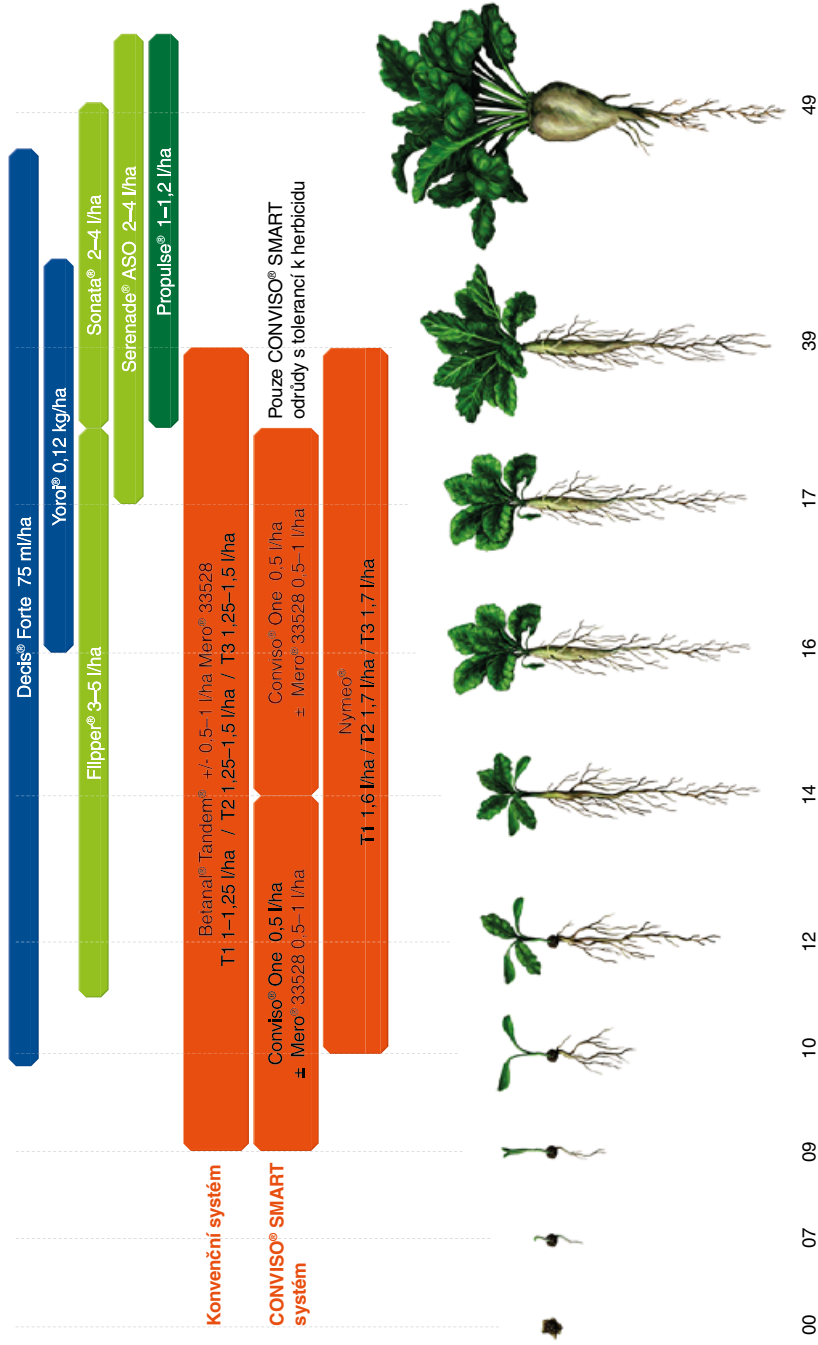
Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

Kukuřice - systém ošetření



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

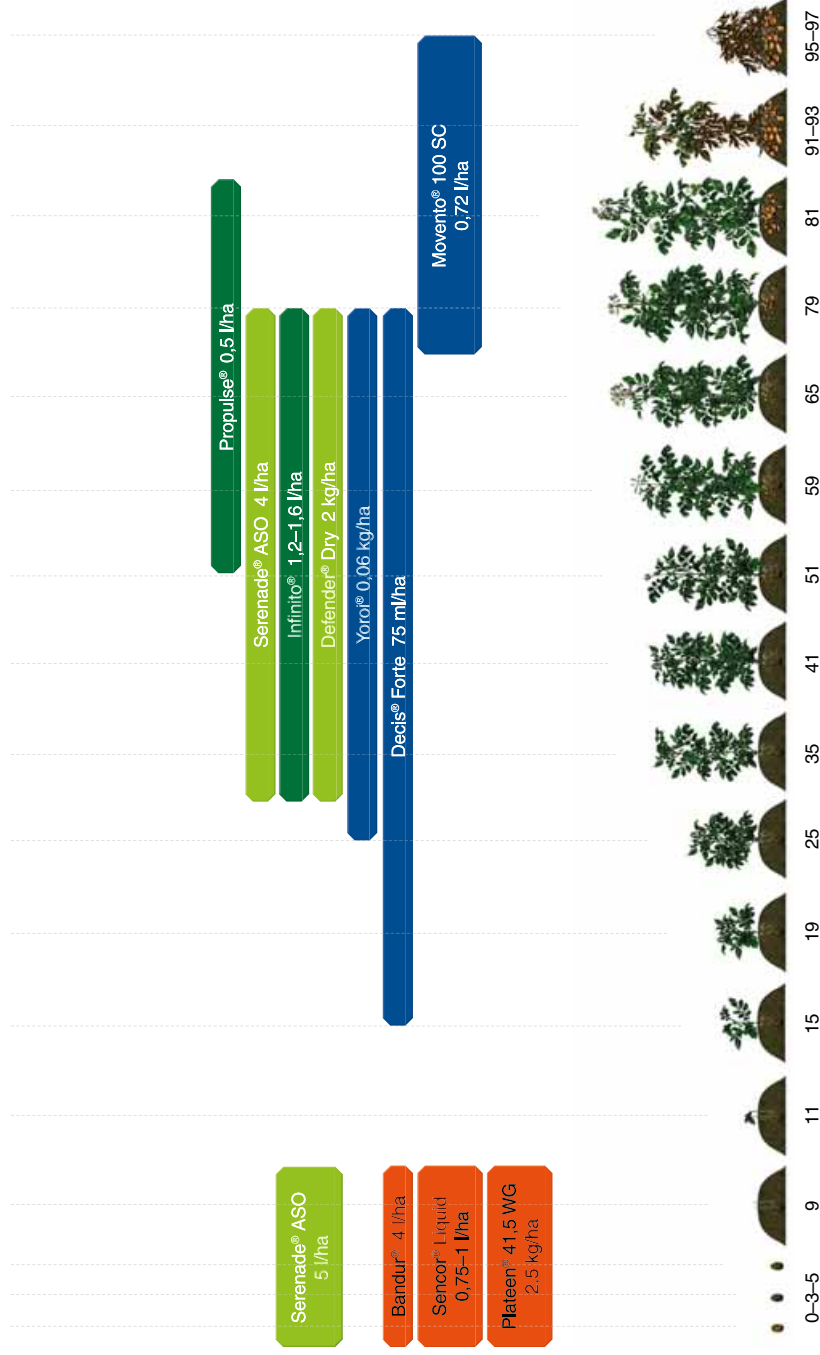
INSEKCIDY

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



MOŘIDLA

HERBICIDY

FUNGICIDY

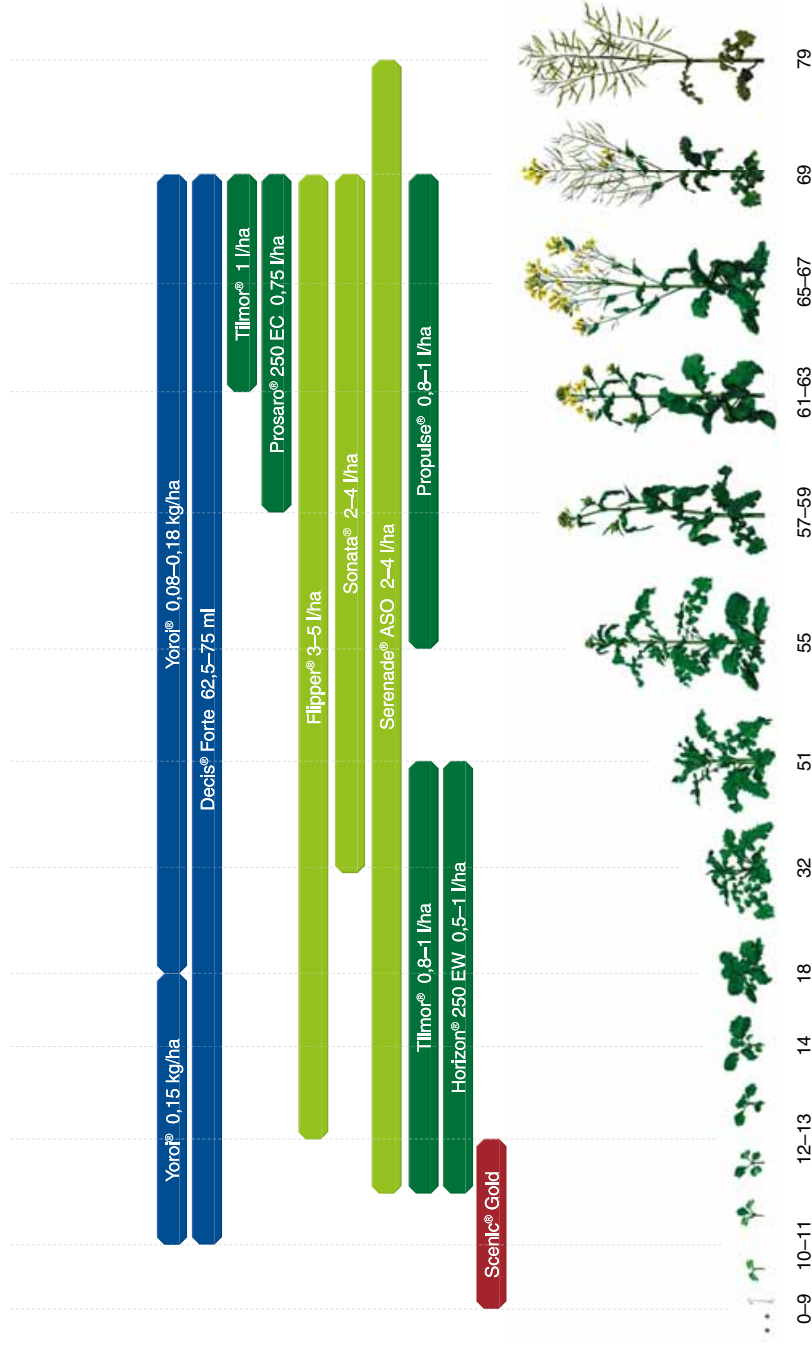
INSEKTICIDY

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.

Řepka - systém ošetření



MOŘIDLA

HERBICIDY

FUNGICIDY

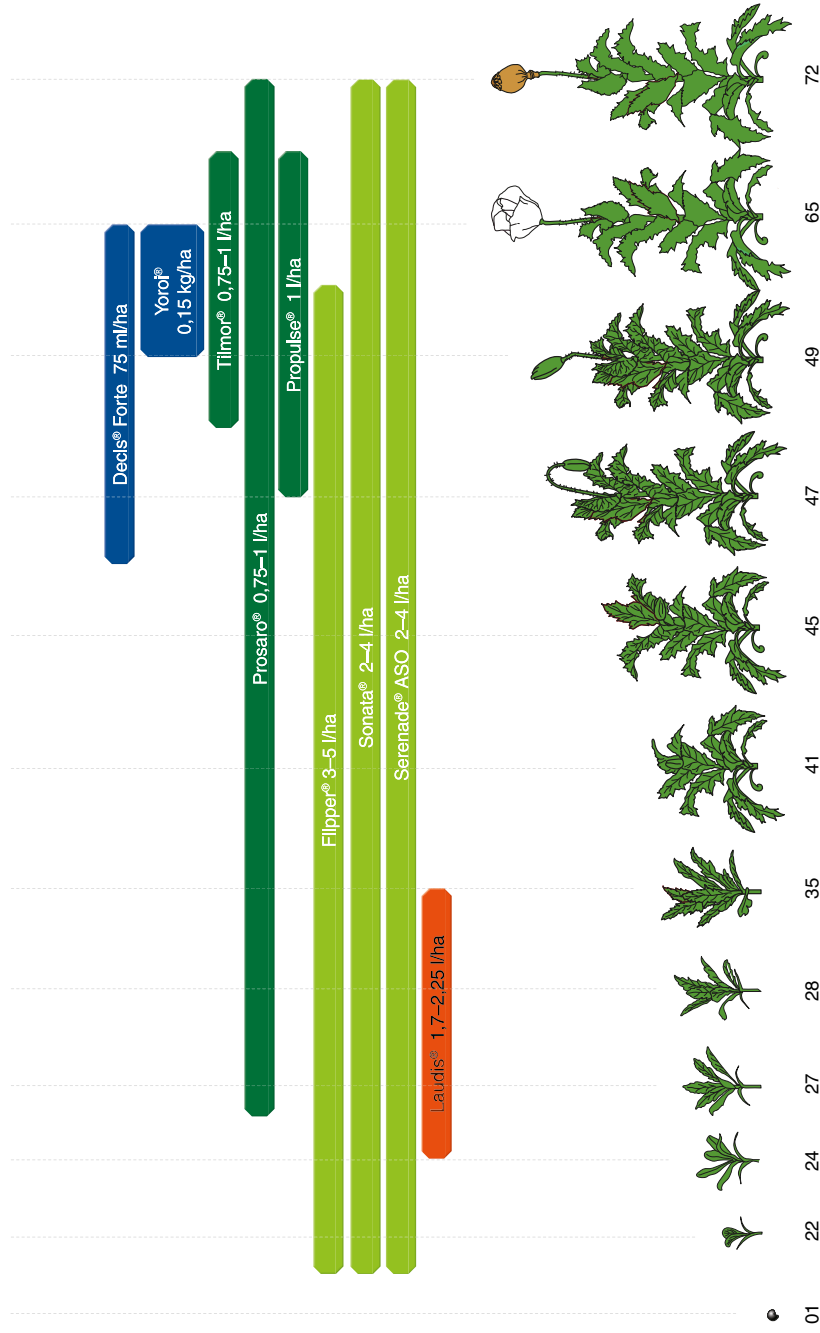
INSEKTICIDY

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.

Mák setý - systém ošetření



MOŘIDLA

HERBICIDY

FUNGICIDY

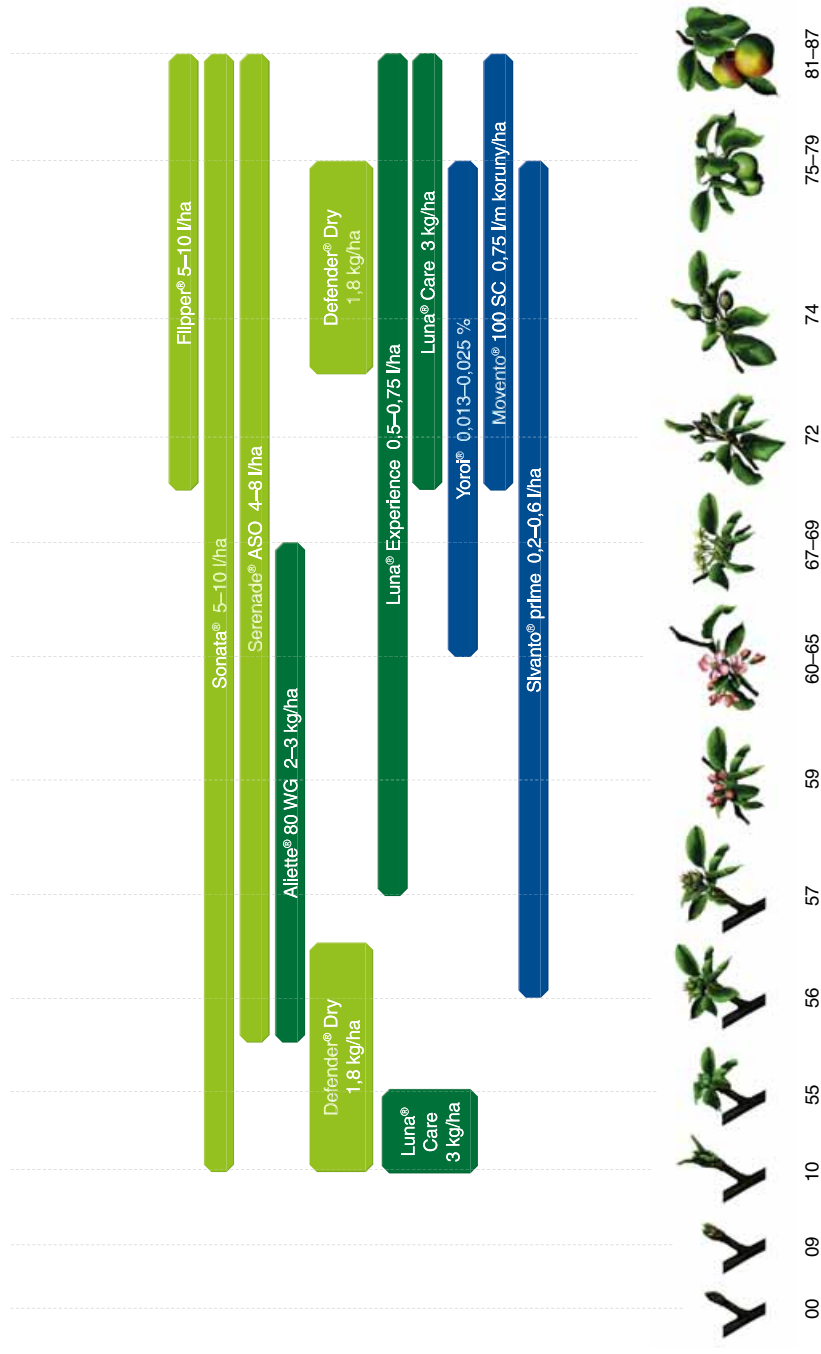
INSEKTICIDY

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



Réva vinná - systém ošetření



MOŘIDLA

HERBICIDY

FUNGICIDY

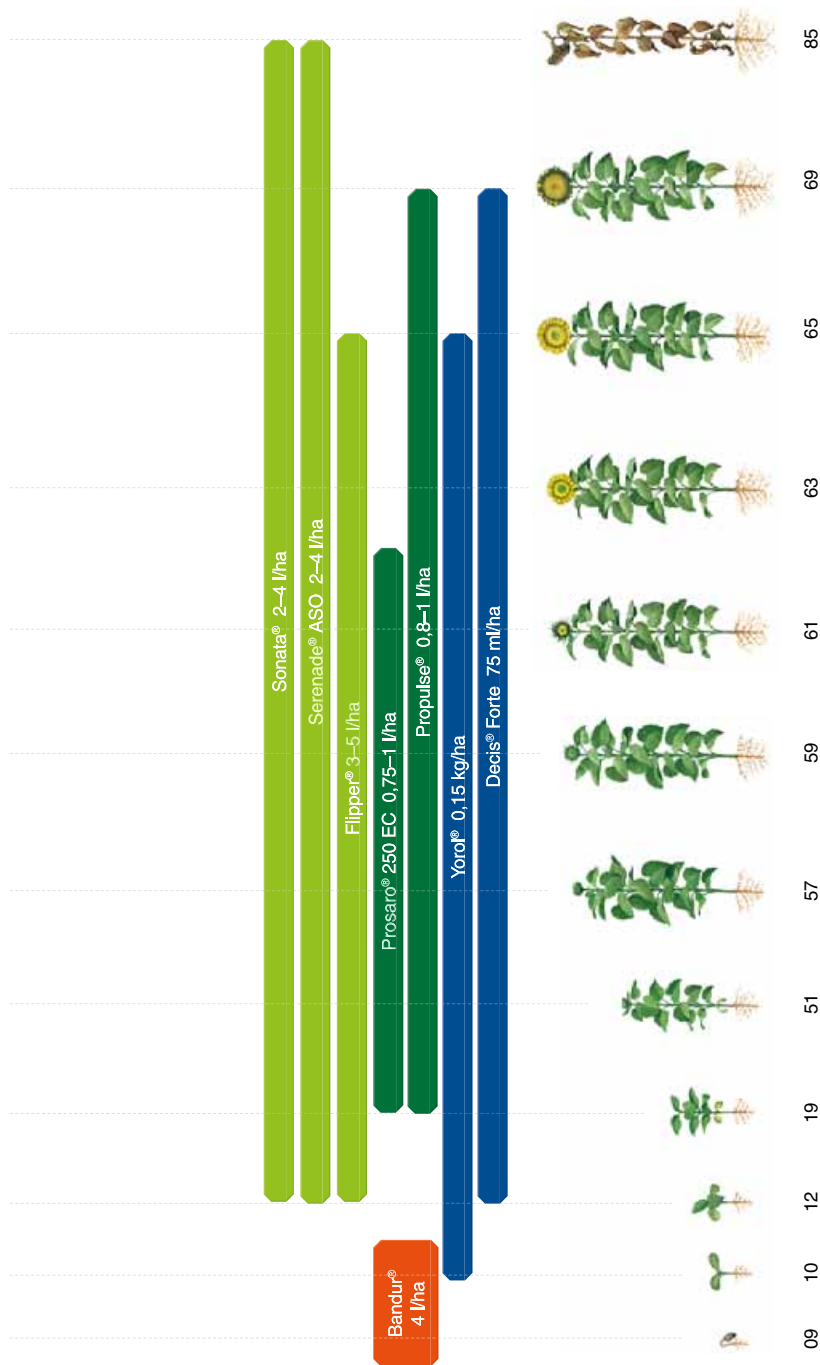
INSEKTICIDY

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

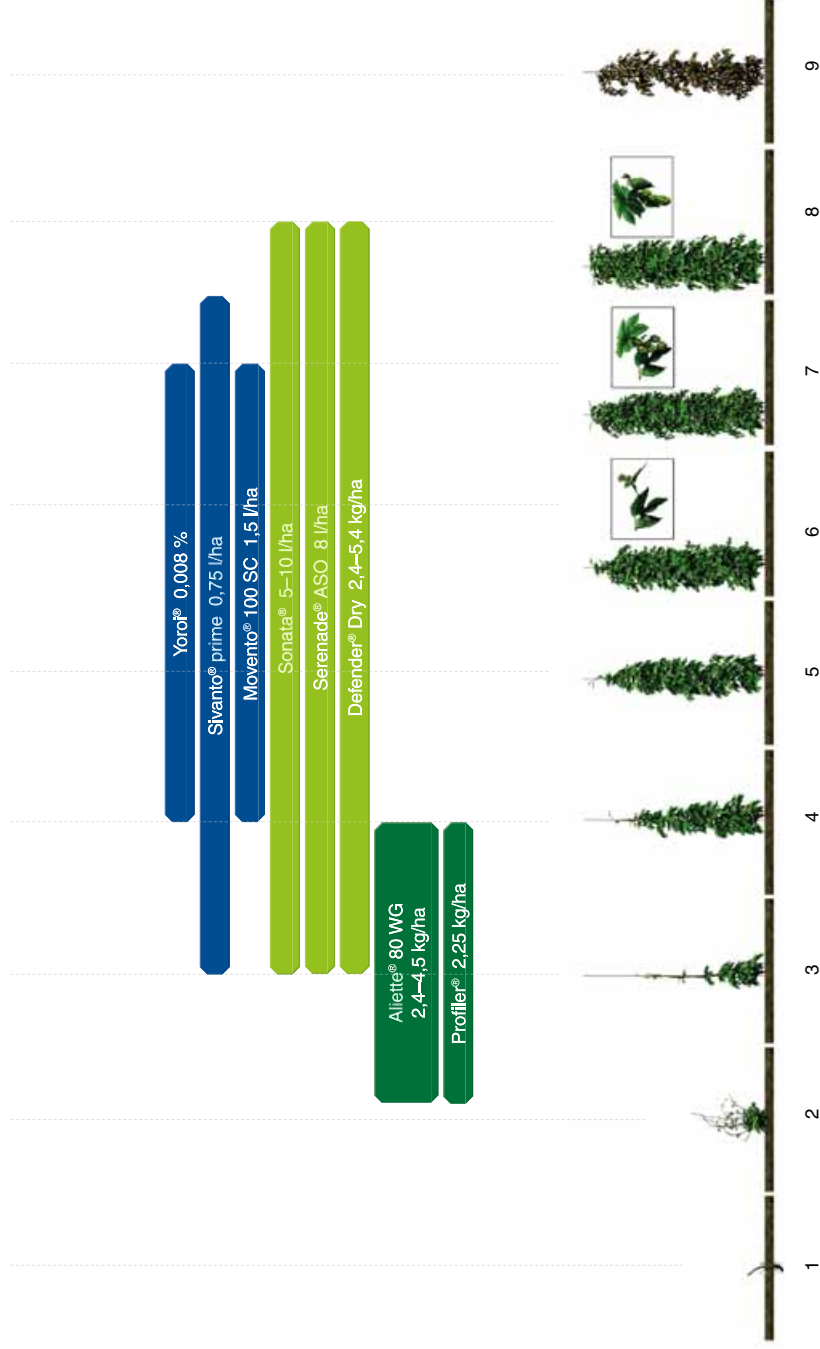
INSEKTICIDY

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



MOŘIDLA

HERBICIDY

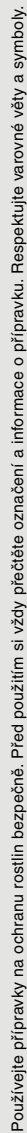
FUNGICIDY

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.



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
Plevel dvouděložné jednoleté	Nymeo® T1 1–1,5 l/ha T2 1,5–1,7 l/ha T3 1,5–1,7 l/ha	postemergentně od BBCH 10	řepa salátová

Ochrana proti chorobám

Spektrum chorob	Fungicid	Dávka na ha	Poznámka
Plíseň okurková Bakteriózy	Aliette® 80 WG	2 kg 2 kg 2 kg 2 kg	tykvovitá zelenina paprika - skleníky okurka salát
Plíseň okurková Plíseň cibulová	Infinito®	1,6 l 1,6 l	okurka skleníková cibule kuchyňská
Alternářiová skvrnitost cibule, rez cibulová, botryotiniová skvrnitost listů cibule Alternářiová skvrnitost póru, rez cibulová Suchá skvrnitost listů mrkve, padlí miříkovitých Padlí miříkovitých Alternářiová 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 Pythiová hniloba, fytoftorová hniloba	Previcur® Energy	2,5 l 2,5 l 3 ml/m ² 3 ml/m ²	salát - pole okurky - pole, skleníky košťálová zelenina - skle- níky, foliovníky, sazeničtě rajče, okurka, paprika - skleníky
Cerkosporiáza řepy, padlí řepné, řez řepná, větevnatka řepná, žlutá skvr- nitost listů, fomová listová skvrnitost řepy, alternářiová skvrnitost	Propulse®	1,2 l	řepa salátová
Padlí Padlí Padlí dýňovitých Padlí miříkovitých	Sonata®	5–10 l	petržel, štěrbák zahradní (endivie), 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	mrkev salát - pole, skleník rajče, paprika, baklažán - pole, skleník zelenina tykvovitá - pole, skleník zelenina košťálová - pole, skleník ředkvička, ředkev - pole, skleník petržel, pastináček, celer bulvový celer listový - pole, skleník chřest pór cibule
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 Černí 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, pastináček rajče salát

Ochrana proti škůdcům

Spektrum škůdců	Insekticid	Dávka na ha	Poznámka
Housenky, mšice dřepčící Osenice Mšice, housenky, pochmur- natka mrkvová, třásněnky Molice, mšice, třásněnky, černopáská bavlníková Housenky, záplednic polní, obaleči Osenice, třásněnky	Decis® Forte	75 ml 62,5 ml 125 ml 125 ml 75 ml 75 ml	květák, zelí, kapusta růžičková salát mrkev rajče, baklažán brokolice ředkvička
Molice, roztoči, mšice Molice, roztoči, mšice Třásněnky	Flipper®	16 l 20 l 3–5 l	rajče, okurka salátová - skleníky rajče - pole zelenina kořenová
Mšice meruzalková, kyjatka zahradní, dutilka topolová Mšice Třásněnka zahradní Mšice, molice vlaštovičnicková, třásněnka zahradní	Movento® 100 SC	0,45 l 0,75 l 0,75 l 0,75 l 0,75 l	salát (všechny druhy) salát (všechny druhy) špenát cibule, cibule šalotka brokolice, květák, zelí hlávkové, zelí čínské, kapusta, kedluben rajče, paprika, okurka - skleníky
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 plevele	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 plevele	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



Ekologické zemědělství

Defender® Dry	chmel, réva vinná, jádroviny, peckoviny, brambor
Flipper®	rajče, okurka salátová, jahodník, zelenina kořenová, cukrovka, mák, řepka, slunečnice, kmín kořený, jádroviny, peckoviny
Inteco®	obilniny - osivo, TM s povolenými přípravky
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®	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 rostlin



Mořidla

Difend®	ozimá pšenice, tritikale
Lamardor® 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



Herbicide

Adengo®	kukuřice
Attribut® SG 70	pšenice ozimá, bojínka 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, světlice barvířská, celer naťový, celer bulvový
Betanal® Tandem®	cukrovka, krmná řepa
Caduo®	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
Incelo®	pšenice ozimá, žito ozimé, tritikale ozimé
Laudis®	kukuřice, mák setý (včetně ozimého), kmín kořený, svazanka shloučená, svazanka zvonkovitá (modrá)
MaisTer®	kukuřice
MaisTer® power	kukuřice
Mateno® Duo	pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé
Nymeo®	cukrovka, řepa krmná, řepa salátová
Plateer® 41,5 WG	brambor, sója, chřest lékařský
Puma® Extra	pšenice, žito, tritikale, ječmen jarní, jílky, kostřava červená
Sektor® OD	pšenice ozimá, pšenice jarní, ječmen ozimý, ječmen jarní, žito ozimé, tritikale ozimé
Sektor® 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
Horizon® 250 EW	obilniny, řepka, peckoviny, okrasné rostliny, ředkev
Hutton®	obilniny
Hutton® Forte	pšenice, ječmen, žito, tritikale
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
Pronto®	réva vinná
Propulse®	řepka olejka, kukuřice, mák, slunečnice, cukrovka, řepa salátová, hořčice, brambor
Prosaro® 250 EC	obilniny, řepka, hořčice, mák, slunečnice, kukuřice
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®	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
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, prázdné skleníky, slunečnice, kukuřice, brambor, jahodník, len, krmná řepa, jehličnany
Flipper®	rajče, okurka salátová, jahodník, zelenina kořenová, cukrovka, mák, řepka, slunečnice, kmín kořený, jádroviny, peckoviny
Movento® 100 SC	chmel, zelenina, jabloň, hrušeň, třešeň, višně, meruňka, broskvoň, slivoň, jahodník, brambor, okrasné rostliny, réva vinná, sója, kmín kořený
Sivanto® prime	chmel, jabloň, hrušeň, réva vinná, zelenina, okrasné rostliny, dřeviny ve školkách, hrách setý
Yoroi®	řepka olejka, mák setý, slunečnice, brambory, cukrovka, jádroviny, peckoviny, chmel, maliník, ostružiník, jetel luční, trávniky, zahrady, veřejné přístupné plochy, (rajče, paprika, okurka pouze v skleníku), ořešák, ostropestřec mariánský



Pomocné látky

B-360	kukuřice - osivo
BioPower®	TM s povolenými přípravky
Mero® 33528	TM s povolenými přípravky
Inteco®	obilniny - osivo, TM s povolenými přípravky



Regulátory růstu

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

Klasifikace přípravků Bayer 2023

Klasifikace přípravků Bayer 2023 aktualizace 11/2022 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	--	--	--	4 m	10 m	
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	nelze	
Cougar® Forte	GHS07-08	GHS09	--	--	--	15 m *		
Grodyl® 75 WG	--	GHS09	--	--	--	tab 14		
Husar® Star	GHS05	GHS09	--	--	--	4 m		
Incelo®	GHS07	GHS09	--	--	--	4 m		
Laudis®	GHS07-08	GHS09	--	--	--	4 m	odkaz 100	<14 m (svazenky)
MaisTer®	GHS07	GHS09	--	--	--	odkaz 9 *		
MaisTer® power	GHS05	GHS09	--	--	--	tab 8		nelze
Mateno® Duo	GHS07-08	GHS09	--	--	--	tab 13		< 8 m
Nymeo®	GHS07	GHS09	--	--	--			
Plateen® 41,5 WG	GHS07-08	GHS09	--	--	--	4 m		
Puma® Extra	GHS07	GHS09	--	--	--			
Roundup® Biaktiv™	--	GHS09	--	--	--			
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 44

Omezení vzhledem k nečistotám				Pozn.	Ochranná pásma vod		Ostatní zařazení, jiná ochrana, antierozijní 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 / IRAC / HRAC (v závorce původní klasifikace)
členov-cům	roślinám		členov-cům										
neověřené pásmo vzhledem k nezemědě-lské půdě	neověřené pásmo vzhledem k nezemědě-lské půdě	neověřené ochranné pásmo od okraje pozemku	neověřené 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	2 (B), 27 (F2)
		tab 6		ANO	je vyloučen	je vyloučen	odkaz 18, 46	1×	2	ANO	5 m	6,2	5 (C1), 15 (K3)
							odkaz 11	odkaz 99	2	ANO		7,7	2 (B)
				ANO		je vyloučen	odkaz 59	1× na podzim	2	ANO		5,9	5 (C1), 12 (F1), 15 (K3)
		tab 2		ANO		je vyloučen		1×	2	ANO	5 m	7,5-8,5	32 (S)
		1 m *				je vyloučen	odkaz 48	odkaz 50	2	ANO		5,6	5 (C1), 15 (K3)
					je vyloučen	je vyloučen		1×	2	ANO	5 m	5,9	15 (K3)
		tab 31		ANO			odkaz 14	odkaz 105	2	ANO	5 m	4,4	2 (B)
1 m *	10 m *						odkaz 56	1×	2	ANO	5 m	5,5	12 (F1), 15 (K3)
				ANO	odkaz 51		odkaz 52	1×	2			4,5-4,8	2 (B)
		tab 34		ANO			odkaz 62	1×	2	ANO		9,5	2 (B)
		tab 26		ANO	je vyloučen		odkaz 11	1× na jaře	2	ANO		9,5	2 (B)
		tab 15		ANO			odkaz 15	1×	2	ANO	5 m	3,8	27 (F2)
								1×	2			7,0-7,3	2 (B)
		tab 8		ANO		je vyloučen	odkaz 64	1×	2	ANO		5,6	2 (B)
		tab 13		ANO			odkaz 81	1×	2	ANO	5 m	6,3	32 (S), 12 (F1)
						je vyloučen		3×	3	ANO		8	5 (C1)
		tab 16		ANO		je vyloučen	odkaz 54	1×	2	ANO		4,2	5 (C1), 15 (K3)
		tab 17		ANO			odkaz 55	1×	2	ANO		7,4	1 (A)
		tab 9		ANO			odkaz 106	odkaz 108	odkaz 107	2	ANO	4,8	9 (G)
		tab 32		ANO			odkaz 110	odkaz 108	odkaz 111	2	ANO	4,3	9 (G)
		tab 33		ANO			odkaz 113	odkaz 94, 114	odkaz 112	2	ANO	4,8	9 (G)
		tab 28		ANO			odkaz 16	1×	2	ANO	5 m	10,4	2 (B)
		tab 37		ANO	je vyloučen		odkaz 62	1× na jaře	2	ANO	5 m	8,1	2 (B), 4 (O)
						je vyloučen	odkaz 48	odkaz 17	2	ANO		5,0	15 (K3)
		tab 21		ANO			odkaz 96		odkaz 75	4	ANO	5,7	5 (C1)

Klasifikace přípravků Bayer 2023 aktualizace 11/2022 Tabulka je pouze orientační, řiďte se platnou etiketou!	Klasifikace a označení přípravku podle rizika pro					Omezení vzhledem k vodním organismům		
	číslovka	životní prostředí	včely	savce	přátky	neosvětlené pásmo 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
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
Defender® Dry	GHS07	GHS09	--	--	--	tab 24		
Delaro®	GHS07	GHS09	--	--	--	tab 19		
Horizon® 250 EW	GHS05-07-08	GHS09	--	--	--	tab 7	odkaz 84	odkaz 85
Hutton®	GHS07-08	GHS09	--	--	--	tab 4		
Hutton® Forte	GHS07-08	GHS09	--	--	--	tab 11	10 m	
Infinito®	GHS07-08	GHS09	--	--	--	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	
Previcur® Energy	GHS07	--	--	--	--			
Profler®	GHS07-08	GHS09	--	--	--	tab 29		
Propulse®	--	GHS09	--	--	--	4 m		odkaz 116
Prosaro® 250 EC	GHS07-08	GHS09	--	--	--	4 m		
Pronto®	GHS07-08	GHS09	--	--	--	tab 22	nelze	
Serenade® ASO	--	--	--	--	--			
Sonata®	--	--	--	--	--			
Teldor® 500 SC	--	GHS09	--	--	--	tab 30		odkaz 27
Tilmor®	GHS07-08	GHS09	--	--	--	4 m		
Variano® Xpro	GHS07	GHS09	--	--	--	tab 36	nelze	
Zato® 50 WG	GHS07	GHS09	--	--	--	tab 1	odkaz 41	

* ochrannou vzdálenost lze redukovat pro plodinu nebo jednotlivé plodiny podle redukční tabulky na straně 44

Omezení vzhledem k nečistotám				Pozn.	Ochranná pásma vod		Ostatní zařazení, 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 / IRAC / HRAC (v závorce původní klasifikace)	
členov- cům	rostlinám		členov- cům											
neošetřené pásmo vzhledem k nezeměděl- ské půdě	neošetřené pásmo vzhledem k nezeměděl- ské 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 povrho- vých vod								
SPe3	SPe3	SPe3	SPe3		OP II. st.				roky					
						je vyloučen	odkaz 20	odkaz 21	2	ANO		3,0-5,0	P 07	
				ANO			odkaz 65	1×	2	ANO	5 m	7,7	3, 5, 7	
				ANO		je vyloučen	odkaz 39, 66	odkaz 40	2	ANO	5 m	3,0	M 04, P 07,40	
			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	3, 11	
				ANO	je vyloučen	odkaz 82	odkaz 83, 86, 102	odkaz 30	4	ANO	5 m	6,6	3	
				ANO			odkaz 23	odkaz 95	2	ANO	5 m	7,0-8,7	3, 5	
				ANO			odkaz 45	2×	2	ANO	5 m	7,6	3, 5, 11	
				ANO		je vyloučen	odkaz 68	odkaz 1	3			7,0	28, 43	
				ANO		je vyloučen	odkaz 88	3× za rok	2	ANO		3,7	7, P 07	
		tab 23	tab 23	ANO	je vyloučen	je vyloučen	odkaz 77	odkaz 78	3	ANO	5 m	6,9	3, 7	
				ANO		je vyloučen	odkaz 91	2×	2	ANO	5 m	8,6	5, 7	
				ANO		je vyloučen	odkaz 39, 66	odkaz 115	2	ANO	10 m	9,2	40, M 04	
						je vyloučen	odkaz 33	odkaz 47	2	odkaz 29		5,8	28, P 07	
				ANO	je vyloučen	je vyloučen	odkaz 31	odkaz 76	2			3,5	43, P 07	
							odkaz 117	odkaz 69	2	ANO		6,2	3,7	
							odkaz 70	odkaz 71	1×	2	ANO	5 m	5,9	3
				ANO		je vyloučen	odkaz 92	2× za rok	2	ANO	5 m	7,2-7,5	5	
								odkaz 87	2	ANO		5,0	BM02	
							odkaz 3	odkaz 2	2	ANO		5,3		
				ANO		odkaz 72	odkaz 34	odkaz 12	3	ANO		8,1	17	
					je vyloučen		odkaz 83, 86	odkaz 32	2; 3	ANO	5 m	6,1	3	
				ANO			odkaz 119	2×	2	ANO	5 m	5,2	3, 7, 11	
				ANO		odkaz 13		odkaz 42	2	ANO		8,5	11	

Klasifikace přípravků Bayer 2023 aktualizace 11/2022 Tabulka je pouze orientační, řiďte se platnou etiketou!	Klasifikace a označení přípravku podle rizika pro					Omezení vzhledem k vodním organismům		
	číslovka	živočišné prostředí	včely	savce	ptáky	neosetřené pásno 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
Insekticidy						SPe3	SPe2	SPe2
Decis® Forte	GHS05-07-08	GHS02-09	NV odkaz 90	--	--	tab 3		odkaz 28
Flipper®	GHS07	--	--	--	--	tab 12	odkaz 80	odkaz 79
Movento® 100 SC	GHS07-08	GHS09	ZNV odkaz 123	--	--	odkaz 122		
Sivanto® prime	GHS07-08	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®	--	--	--	--	--			
Mořidla						SPe3	SPe2	SPe2
Difend®	--	GHS09	--	--	--			
Lamardor® FS 400	GHS07-08	GHS09	--	--	--	4 m		
Raxil® Star	GHS08	GHS09	--	--	--			
Redigo® M	--	GHS09	--	No	NP			
Redigo® Pro	--	GHS09	--	--	--			
Scenic® Gold	GHS08	GHS09	--	No	NP			

* ochrannou vzdálenost lze redukovat pro plodinu nebo jednotlivé plodiny podle redukční tabulky na straně 44

Omezení vzhledem k nečistotám				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 oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel	pH (při 1% roztoku)	FFAC / IRAC / HRAC (v závorce původní klasifikace)
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				
			tab 3	ANO			odkaz 8	odkaz 7	3	ANO	odkaz 97	5,1	3A
				ANO			odkaz 4	odkaz 5	2	ANO		10,2	
							odkaz 121	odkaz 120	2	ANO	odkaz 98	4,2	23
			tab 40	ANO	je vyloučen (venkovní aplikace)	odkaz 109	odkaz 104, 118	odkaz 74	4	ANO	odkaz 125	5,4	4D
			tab 5	ANO			odkaz 49, 53	odkaz 57	2	odkaz 35	odkaz 36	7,9	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	odkaz 63		1,8	
					odkaz 103	je vyloučen		odkaz 89	2	ANO		1,8	
								2×	2	ANO		--	
									2			--	
SPe3	SPe3	SPe3	SPe3		OP II. st.				roky				
							odkaz 44, 73	1×	2			6,0-8,0	3
							odkaz 43, 44	1×	2	ANO		5,5	3
							odkaz 43, 44	1×	2	ANO		5,1-7,1	3, 7
							odkaz 43, 44	1×	2	ANO		5,7	3, 4
							odkaz 43, 44	1×	2	ANO		5,4	3
							odkaz 43, 44	1×	2	ANO		6,3	11, 43

Legenda použitých zkratk

Klasifikace - riziko pro člověka					
GHS05*		Žíravost	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. c) zákona č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů					
ANO		zařazen		nezařazen	

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

SeznamOdkazů 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) vstupu 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 sklenících 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); Max. 3×: cukrovka, mák setý, řepa krmná, řepa salátová, řepka olejka, slunečnice roční, kmín kořený; Max. 9×: zelenina kořenová; Max. 9× za rok (3× ve 3 blocích): jádroviny, peckoviny, jahodník
Odkaz 6	Brambor, rajče, mrkev, chřest: nelze
Odkaz 7	Max. 4× za rok: skleníky prázdné; Max. 3×/rok (podle počtu rojení): jehličnany; Max. 2× (1× na podzim): řepka olejka, ječmen, pšenice; Max. 2×: hořčice, bob, hrách, kapusta růžičková, květák, zelí, oves, salát, brokolice, ředkvička, mrkev, brambor; Max. 2×/rok: jahodník; Max. 1×: cukrovka, tuřín, vodnice, mák setý, lesknice kanárská, lníčka setá, jetel, tolice dětelová, kukuřice, slunečnice, rajče, baklažán, řepa krmná, len
Odkaz 8	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu pyrethroidu (gamma/lambda-cyhalothrin, cypermethrin, alfa-cypermethrin, deltamethrin, esfenvalerát, etofenprox, tau-fluvalinát, pyrethrin, tefluthrin 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	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS, na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.
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 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 naťová a kořenová, měsíček lékařský, cibule, česnek, celer bulvový a naťový, světlíce barvířská, čirok: < 10 m
Odkaz 20	SPa 1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje fosetyl-Al nebo kyselinu fosforitou a její soli vícekrát než 3× ve chmelu a ovocných a okrasných školkách, 2× v tykvovitě zelenině a 1× v jahodníku. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje fosetyl-Al 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 - tykvovitá 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 azo-lů a aminů 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, višeň, 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 kanárská: < 14 m; Řepka olejka-podzimní aplikace, obilniny-podzimní aplikace, hořčice, rajče, baklažán, mák setý, lníčka setá, mrkev: < 16 m; Kukuřice: < 18 m; Slunečnice, brambor: < 9 m; Jahodník, ředkvička, brokolice, řepa krnná, len: < 10 m
Odkaz 29	Pro menšinová použití (okrasné školky, ovocné školky, ve skleníku rajče, paprika, okurka): ANO
Odkaz 30	Max. 1× za vegetaci - řepka olejka, pšenice, ječmen, ředkev olejná; max. 1× za rok: třešeň, višeň, 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	Rajče, paprika, okurka: Přípravek neaplikujte ve sklenicích, kde je aplikována biologická ochrana. Při použití přípravku ve sklenicích s opylujícími čmeláky: Zabraňte expozici čmeláků zakrytím nebo odstraněním kolonií během aplikace.
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	Všechna menšinová použití: ANO; ostatní indikace: bez omezení
Odkaz 36	Řepka olejka ozimá, cukrovka: 3 m; Ořešák: 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 5 m.
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, višeň, 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 v 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	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny QoI (strobuluriny), vícekrát než 2× za vegetační sezónu. Neaplikujte tento přípravek jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.
Odkaz 46	SPe1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku terbuthylazin, vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku v maximální dávce 850 g úč.l. terbuthylazin/ha.
Odkaz 47	Max. 3×: salát (pole), okrasné rostliny (skleníky, fóliovníky), paprika (skleníky); Max. 2×: okurky (pole), košťálová zelenina (skleníky, fóliovníky, sazeníště, rašelínové kořenáče), okrasné školky, ovocné školky; Max. 5×: ve skleníku rajče, okurka
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) 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, veřejné 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). Jetel luční: zákaz zkrmování slámy.
Odkaz 54	SPa1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinné látky typu metribuzin a flufe-nacet 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 1x za vegetační sezonu.
Odkaz 57	Max. 3x v plodině: řepka olejka; Max. 1x na podzim: řepka olejka ozimá; Max. 2x: okrasné rostliny, ve skleníku (rajče, paprika a okurka), peckoviny, maliník, ostružiník, ostropestřec mariánský (v intervalu 7 dnů); Max. 1x: ostatní plodiny
Odkaz 58	SPa 1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky, které obsahují účinnou látku typu QoI (strobiluriny, famoxadon a fenamidon) vícekrát než 2x za vegetační sezonu plodiny. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu QoI a azolu jinak než preventivně nebo co nejdříve během životního cyklu houby. Nespolehejte 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 1x 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 2x 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. dimethomorf, iprovalikarb, valifenalát, mandipropamid) ve více než 50 % z celkového počtu ošetření proti uvedené chorobě a ne vícekrát než 4x za vegetační sezonu. Při blokovém použití neaplikovat přípravky ze skupiny CAA vícekrát než 2x za sebou, poté použít přípravek 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 následující den 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 následující den.
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, fluopyram) jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespolehejte 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 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 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 azolu, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným typem mechanismu účinku.

Odkaz 74	Chmel, jabloň, hrušeň: 1× za 2 roky; rajče, paprika, okurka (skleník): 2×; okrasné rostliny, dřeviny ve školkách (skleník): 4× za rok; réva vinná: 1× za rok; hrách setý: 1×
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, isopyrazam) 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; jabloň, 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, peckoviny: < 20 m
Odkaz 80	Rajče (pole): 5 m; Jahodník: nelze
Odkaz 81	K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku aktonifen nebo diflufenikan, po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.
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. Nespoléhejte 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, žampióny: 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, isopyrazam) 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, jabloň, meruňka: max. 1×; růže: max. 2×; hrušeň: max. 3×; rajče: max. 2× děleně
Odkaz 90	Pro aplikační dávku nad 75 ml přípravku/ha (kukuřice, rajče, baklažán, mrkev): Nebezpečnost pro včely. Přípravek smí být aplikován na porost navštěvovaný včelami pouze po ukončení denního letu včel, a to nepozději do 23. hodiny příslušného dne.
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, isopyrazam), vícekrát než 3× za vegetační sezónu a ne ve více než 50 % z celkového 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 životního cyklu houby. Nespoléhejte na případný kurativní potenciál tohoto typu účinných látek.
Odkaz 92	SPa 1 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 řevě 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. Nespoléhejte na případný kurativní potenciál tohoto typu účinných látek.
Odkaz 93	Při ošetřování okrasných keřů porostů 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 zasnutí postřiku nevstupovaly osoby na pozemek a nedotýkaly se ošetřených porostů; jednání 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 zasnutí 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 (ramuláriová škvrnitost)-minorita
Odkaz 96	Brambor, rajče, mrkev, chřest: je vyloučen; sója: není vyloučen
Odkaz 97	Jehličnany: 30 m; Ostatní aplikace (venkovní): 5 m

Odkaz 98	Chmel, jabloň, hrušeň, peckoviny, salát hlávkový, ostatní druhy salátů, jahodník, brambor, špenát, cibule, cibule šalotka, vinice: 5 m
Odkaz 99	Pšenice ozimá: max. 1× na jaře; trávy: max. 1× za rok
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 jarní; 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	Jabloň, hrušeň, chmel: Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku flupyradifuron, vícekrát než 1× za 2 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 6 l/ha a pro aplikaci na jaře v aplikační dávce nad 7 l/ha: je vyloučen
Odkaz 107	Max. 1× za rok: ovocné sady, aleje, ostatní porosty, jahodník, lesní hospodářství, lesní školky, louky, pastviny, zavlažovací kanály, nádrže, vodní toky, silnice, ostatní komunikace, šalvěj lékařská; Max. 2× za rok (do max. dávky 8 l/ha): jádroviny, peckoviny (mimo broskvoň), réva vinná, orná půda, lesní porosty, nezemědělská půda, invazní dřeviny, železnice (interval mezi aplikacemi 3 měsíce)
Odkaz 108	Při ošetřování (např. lesy, aleje, podél silnic a cest apod.) 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 přípravek objekt uzavřít; opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.
Odkaz 109	Jabloň, hrušeň, chmel, réva: je vyloučen
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; Max. 2× za rok (do max. dávky 8 l/ha): jádroviny, peckoviny (mimo broskvoň), réva vinná, lesní hospodářství, louky, pastviny, nezemědělská půda, orná půda, železnice, invazní dřeviny
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) vstup a pohyb osob na ošetřené ploše; je-li to možné, je vhodné po dobu aplikace přípravek 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 (podzimní aplikace), kukuřice, slunečnice, brambor, 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; 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, zeli hlávkové, zeli čínské, kedluben, křen: max. 2×/rok; Salát hlávkový, ostatní druhy salátů, jahodník, brambor, špenát, cibule, cibule šalotka, mrkev, celer bulvový, pastinák, petržel, čekanka salátová, sója luštinatá, ředkvička, řepa salátová, zeli pekinské, endvie širokolistá, rajče, baklažán, paprika, okurka, rukola setá, česnek: max. 2×; Kmín kořený: max. 2× v roce zásevu (červenec-srpen)
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, 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 plevely. Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy.
Odkaz 124	Brambor: max. 3×; Ostatní plodiny: max. 1×
Odkaz 125	Sady, vinice, chmelnice: 5 m; Polní aplikace: 3 m

Tabulky ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organizmů

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 rostlin (m)				
brambor, hrách, bob, slunečnice roční, mrkev, pastinák, čočka, lupina, fenykl, kmín, kopr, koriandr, petržel natová, měsíček lékařský	30	15	10	5
cibule, česnek, celer bulvový a natový, 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
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, tolice dětelová	14	7	5	4
řepka olejka-podzimní aplikace, obilniny-podzimní aplikace, hořčice, rajče, baklažán, mák setý, lnička setá, mrkev	16	8	4	4
slunečnice, brambor	9	5	4	4
kukuřice	18	8	4	4
jahodník, ředkvička, brokolice, řepa krmná, len	10	5	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, tolice dětelová, lnička setá	15	10	5	5
salát, obilniny	15	5	5	0
rajče, baklažán, kukuřice, mrkev	5	0	0	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)				
obilniny	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, travníky, veřejně přístupné plochy, okrasné rostliny < 50 cm, řepka olejka ozimá, cukrovka, mák, slunečnice, ostropestřec mariánský	4	4	4	4
jádroviny, chmel, jabloně, maliník, ostružiník, okrasné rostliny > 50 cm, peckoviny, třešeň, višně, ořešák	6	6	6	6
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců (m)				
řepka olejka, okrasné rostliny > 50 cm, mák, slunečnice	5	5	5	0
jetel luční, nezemědělská půda, travníky, veřejně přístupné plochy, okrasné rostliny < 50 cm	5	5	0	0
okrasné rostliny (venkovní použití), ořešák	5	0	0	0
maliník, ostružiník, peckoviny, třešeň, višně	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
Roundup® Biaktiv™				tab 9
Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
aplikační dávka 8 l/ha	20	10	5	5
aplikační dávka od 6 l/ha	15	10	5	5
aplikační dávka od 3 l/ha	10	5	5	0
aplikační dávka od 2 l/ha, šalvěj lékařská	5	5	0	0
aplikační dávka od 1 l/ha	5	0	0	0

Tabulky ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

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
Hutton® Forte				tab 11
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
ječmen, pšenice, žito, tritikale	8	4	4	4
Flipper®				tab 12
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
rajče (pole), cukrovka, řepa krmná, řepa salátová, mák setý, zelenina kořeno- vá, řepka olejka, slunečnice roční, kmín kořený, jahodník	4	4	4	4
jádroviny, peckoviny	20	14	9	6
Mateno® Duo				tab 13
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
ječmen, ozimý, pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	8	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
ječmen, ozimý, pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	5	0	0	0
Grodyl® 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 obilniny	4	4	4	4
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 jarní a ozimý, kmín kořený	5	0	0	0
svazanka shloučená, svazanka zvonkovitá	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, košťava 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 organizmů (m)				
pšenice, ječmen, tritikale, žito, oves	5	4	4	4
Infinito®				tab 20
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organizmů (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 organizmů (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
Pronto®				tab 22
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organizmů (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 organizmů (m)				
réva vinná	6	6	6	6
ovocné stromy	25	18	12	6
pór, cibule, mrkev, petržel, zeli 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 organizmů (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 organizmů (m)				
pšenice, žito, tritikale, ječmen	6	4	4	4
Incelo®				tab 26
Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
pšenice ozimá, žito ozimé, tritikale ozimé	5	0	0	0

Tabulky ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

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
Convivo® 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
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 od 5 l/ha	5	5	0	0
aplikační dávka od 3 l/ha	5	0	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)				
obiliny	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
hrách setý	4	4	4	4
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

Příklady znění SPe3 vět na etiketách přípravků:

vodní organismy × 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 dodržte 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.

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 EXAURA NOVINKA	46
DK EXBURY	46
DK EXCEPTION	47
DK EXCITED	47
DK EXLIBRIS	48
DK EXOTTER	48
DK EXPAT	49
DK IMMORTAL CL	49
DK PLACID	50

KUKUŘICE

DKC3117 NOVINKA	52
DKC3419	52
DKC3418 NOVINKA	53
DKC3601	53
DKC3513 NOVINKA	53
DKC3506	54
DKC5110	54
DKC5542	54
DKC3595	55
DKC3400 NOVINKA	55
DKC3805	55
DKC4115 NOVINKA	56
DKC4109	56
DKC4391	56
DKC4709 NOVINKA	57
DKC4897	57

Přehled hybridů řepky

DK EXAURA NOVINKA	46	DK EXOTTER	48
DK EXBURY	46	DK EXPAT	49
DK EXCEPTION	47	DK IMMORTAL CL	49
DK EXCITED	47	DK PLACID	50
DK EXLIBRIS	48		

DK EXAURA

NOVINKA

Ranost

- Středně raný hybrid

Přednosti

- Hybrid s vysokým výnosovým potenciálem ve všech oblastech.
- Gen zvyšující odolnost před napadením *Phoma* spp. RLM 7.
- Rezistentní vůči viru žloutenky vodnice (TuYV).
- Vysoký obsah oleje.
- Nepukavost šesulí (PSR).
- Registrace v ČR.

Pěstitelská doporučení

- Výborné zapojení porostu na podzim s rychlým regeneračním růstem na jaře.
- Vynikající geneticky zakomponovaný zdravotní stav poskytuje rostlinám ochranu porostu v průběhu celé vegetace.
- Hybrid dosahuje velmi vysoké a vyrovnané výnosy semene ve všech oblastech pěstování řepky.

DK EXBURY

Ranost

- Středně raný hybrid

Přednosti

- Rezistentní vůči viru žloutenky vodnice (TuYV).
- Hybrid s vysokým výnosovým potenciálem vhodným pro intenzivní pěstování.
- RLM 7 - gen zvyšující odolnost před napadením *Phoma* spp.
- Vysoký obsah oleje.
- Nepukavost šesulí (PSR - pod shattering resistance).

Pěstitelská doporučení

- Hybrid doporučený zejména pro kvalitní a intenzivní agrotechniku, kde naplno rozvine svůj výnosový potenciál.
- Výborné zapojení porostu na podzim s velmi dobrým regeneračním růstem na jaře.
- Vzhledem k rychlému podzimnímu růstu je tento hybrid vhodný nejen na zasetí v agrotechnickém termínu, ale je možné ho sít také za méně ideálních podmínek.
- Vynikající geneticky zakomponovaný zdravotní stav poskytuje rostlinám ochranu porostu v průběhu celé vegetace.
- Hybrid vhodný do všech oblastí pěstování řepky.



DK EXCEPTION

Ranost

- Středně raný hybrid

Přednosti

- Patří mezi nejúspěšnější hybridy na „Velkých polích“ v ČR.
- Praxí prověřená stabilita sklizní v různorodých ročníchích.
- 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 podzemnímu 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.
- Úspěšně zaregistrován v ČR.

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 hospodaří 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 stanovišti.



DK EXPAT



UDRŽITELNOST
JE ZÁKLAD

Ranost

- Středně raný hybrid

Přednosti

- Dosahuje špičkových výsledků bez ohledu na to, či je dusík v optimálním nebo limitovaném množství.
- 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

- „Ekonomický“ hybrid doporučený do různých oblastí pro pěstování řepky.
- 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 IMMORTAL CL

Ranost

- Středně raný hybrid

Přednosti

- Výkonný CL hybrid kombinuje vysoký výnos semene i oleje.
- Rezistentní vůči viru žloutenky vodnice (TuYV).
- Produkční hybrid s rychlým podzemním vývojem před zimou.
- Vynikající zdravotní stav podpořený přirozeným genem odolnosti vůči *Phomě* spp. RLM 7.
- Výhody benefitu úrody a technologie Clearfield v boji s těžko ničitelnými plevely.

Pěstitelská doporučení

- Nadprůměrná odolnost vůči předčasnému nežádoucímu pukání šesulí.
- Hybrid vhodný do široké škály pěstebních podmínek.
- Ideální řešení pro lokality se zvýšeným tlakem plevelů.
- Kombinace genetických vlastností má pozitivní odezvu ve stabilitě a výšce výnosu.



DK PLACID

Ranost

- Středně raný hybrid

Přednosti

- Propojení unikátních genetických vlastností hybridu.
- Odolný vůči „Club root“ způsobeným patogenem *Plasmodiophora brassicae*.
- Středně raný hybrid s rezistencí vůči viru žloutenky vodnice (TuYV).
- Výborný zdravotní stav, odolný vůči pukání šešulí.
- Obsahuje gen odolnosti vůči *Phomě* spp. RLM 7.

Pěstitelská doporučení

- Vyznačuje se rychlým podzimním růstem a výbornou zimovzdorností.
- Doporučujeme pěstovat na zamořených pozemcích s prokázaným výskytem nádorovitosti košťálovin na citlivých odrůdách.
- Odolnost proti nádorovitosti košťálovin je kombinovaná s rezistencí k viru žloutenky vodnice (TuYV) i s vysokým výnosem semen.



Souhrnný přehled hybridů řepky DEKALB®

Hybrid	Typ hybridu	Registrace	Ranost	Odolnosti				Obsah oleje
				Zimovzdornost	Choroby	Poléhání	Pukání šesuli	
DK EXAURA NOVINKA	H (TuYV)	ČR	středně raný	velmi dobrá	výborná	velmi dobrá	výborná	velmi vysoký
DK EXBURY	H (TuYV)	SK	středně raný	velmi dobrá	výborná	velmi dobrá	výborná	velmi vysoký
DK EXCEPTION	H	ČR	středně raný	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	výborná	vysoký
DK EXCITED	H (TuYV)	ČR	středně raný	velmi dobrá	výborná	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 EXPAT	H	ČR	středně raný	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	výborná	vysoký
DK IMMORTAL CL	H (TuYV, Clearfield)	HU	středně raný	velmi dobrá	výborná	velmi dobrá	velmi dobrá	vysoký
DK PLACID	H (TuYV, plasmo)	FR	středně raný	velmi dobrá	výborná	velmi dobrá	výborná	vysoký



Přehled hybridů kukuřice

Siláž / bioplyn



DKC3117 NOVINKA	52
DKC3419	52
DKC3418 NOVINKA	53
DKC3601	53
DKC3513 NOVINKA	53
DKC3506	54
DKC5110	54
DKC5542	54

Zrno



DKC3595	55
DKC3400 NOVINKA	55
DKC3805	55
DKC4115 NOVINKA	56
DKC4109	56
DKC4391	56
DKC4709 NOVINKA	57
DKC4897	57

DKC3117



NOVINKA

**SILO
EXTRA**

Skutečný univerzál

FAO: siláž 230, zrno 240

Využití: siláž, bioplyn, zrno

Přednosti

- velmi vysoký výnos hmoty
- výborná ročníková stabilita
- adaptabilní hybrid s vysokou rychlostí počátečního růstu

Pěstitelská doporučení a vlastnosti

- toleruje suché podmínky
- siláž dosahuje vysokých kvalitativních parametrů, je vhodná jak pro produkční stádo, tak i pro bioplynové stanice
- hybrid je možné sklídit i na zrno

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

90 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

85 000 rostlin/ha

DKC3419

**SILO
EXTRA**



Pro dojnice jen to nejlepší

FAO: 240–250

Využití: siláž, bioplyn

Přednosti:

- vysoký výnos hmoty i škrobu
- vynikající parametry stravitelnosti
- vysoká energetická koncentrace hmoty

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- velmi dobrá chladuvzdornost a rychlý počáteční růst
- tolerance k suchým podmínkám
- možné případné využití i na bioplyn

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

95 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

80 000 rostlin/ha



DKC3418

SILO
EXTRA



NOVINKA

Výnos. Stabilita. Kvalita.

FAO: 250–260

Využití: siláž, bioplyn

Přednosti:

- top výnos silážní hmoty
- ročníkově stabilní hybrid
- výborná stravitelnost vlákniny a vysoký obsah škrobu

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- velmi dobrá chladuvzdornost a suchovzdornost

- raný až středně raný silážní hybrid
- skvěle splní i kvantitativní požadavky při využití na bioplyn

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

95 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

80 000 rostlin/ha

DKC3601

SILO
EXTRA



Výnos a stabilita

FAO: 260–270

Využití: siláž

Přednosti:

- jeden z nejvýnosnějších silážních hybridů v kategorii ranná siláž
- poskytuje zejména velmi vysoký výnos a stabilitu
- vysoká mohutná rostlina se silným stéblem a hustým olistěním

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

DKC3513

SILO
EXTRA



NOVINKA

Top objem silážní hmoty

FAO: 280

Využití: siláž, bioplyn

Přednosti:

- ranný až středně raný hybrid
- velmi dobrá rychlost počátečního růstu
- vysoký výnos silážní hmoty
- využití jak pro výživu vysokoprodukčního stáda, tak i do bioplynových stanic

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- typicky silážní vzhled
- stay green
- vysoká odolnost suchu i chladu
- velmi vysoký výnos škrobu a bioplynu z hektaru

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

90 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

85 000 rostlin/ha



DKC3506

SILO
EXTRA



Výnos a kvalita do sucha

FAO: 280

Využití: siláž, bioplyn

Přednosti:

- hybrid kombinující vysoký výnos s kvalitou
- výborná stravitelnost jej předurčuje k výživě vysokoprodukčních dojnic, výnosnosti hmoty poskytnete 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

- tolerance k chorobám (spála kukuřičná, fuzariózy palic)
- adaptabilní v sušších podmínkách
- dobrá odezva na intenzivní vstup, využití digestátu

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

85 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

75 000 rostlin/ha

DKC5542



Nejvyšší výnos silážní hmoty

FAO: 350

Využití: siláž, bioplyn

Přednosti:

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

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- již od střední intenzity pěstování dokáže spolehlivě zajistit bioplynovou stanici - poskytne 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

DKC5110



Bioplynka pojede na maximum

FAO: 320–330

Využití: bioplyn, siláž

Přednosti:

- bioplynový hybrid
- vysoká mohutná rostlina, hustější olistění, skvělý výnos suché hmoty
- velmi dobrá stravitelnost a výnos škrobu
- silný kořenový systém
- vynikající kvalitativní parametry pro produkci stádo i bioplynovou stanici - vysoká produkce mléka z tuny sušiny i vysoký výnos bioplynu

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:



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 stoněk
- 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

DKC3400



NOVINKA

Skvělý za každé situace

FAO: 240–250

Využití: zrno

Přednosti:

- raný, velmi plastický hybrid
- stabilní výnosy i v horších podmínkách
- vysoká odolnost přísuškům i chladu

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- velmi pevný stoněk odolný poléhání - možnost pozdějších sklizní
- výborný zdravotní stav palic a listů - gen odolnosti vůči spále
- flexibilní k hustotě porostu, v dobrých podmínkách lze zvýšit výsevek pro dosažení vyššího výnosu

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

82–85 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

75–78 000 rostlin/ha

DKC3805



Přesvědčivý ve všech oblastech

FAO: 280

Využití: zrno

Přednosti:

- raný 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 setí 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

DKC4115



NOVINKA

Zvládne jakoukoliv situaci

FAO: 290–300

Využití: zrno

Přednosti:

- středně raný hybrid pro lokality s nízkým i vysokým výnosovým potenciálem
- velmi tolerantní na chladnější podmínky
- rovnoměrně dozrávající vysoké rostliny

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- výborná reakce na intenzitu pěstování
- adaptabilní i pro vyšší výsevky
- silný kořenový systém pomáhá zdolat suché podmínky

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

80–85 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

78 000 rostlin/ha

DKC4109



Plastický hybrid do horších podmínek

FAO: 310–320

Využití: zrno

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

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

DKC4391



Spolehlivý i v náročných podmínkách

FAO: 340

Využití: zrno

Přednosti:

- velmi dobrý výnosový potenciál s vysokou kvalitou zrna
- vysoká odolnost vůči stresovým faktorům, velmi dobrá tolerance na sucho
- hybrid vhodný do všech pěstitelských podmínek

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- vynikající zdravotní stav



- doporučujeme nepřehustit porost
- v době dozrávání velmi dobře odevzdává vodu

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

75 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

70 000 rostlin/ha

DKC4709



NOVINKA

Adaptabilní, nenáročný a výnosný

FAO: 370

Využití: zrno

Přednosti:

- adaptabilní a nenáročný pozdní zrnový hybrid
- tolerantní k dlouhodobému suchu v průběhu vegetace
- flexibilní palice - v lepších podmínkách při vyšším výsevu poskytne vyšší výnos

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- velmi pevné, pružné stéblo a silný kořenový systém zabrání poléhání při pozdní sklizni
- zaručuje kvalitní výnos i v horších a středně výnosných podmínkách
- velmi vysoká odolnost listovým chorobám

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

78–80 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

75 000 rostlin/ha

DKC4897



Nový trend výnosů

FAO: 370–380

Využití: zrno

Přednosti:

- velmi dobrá reakce na intenzivní vstupy
- FieldShield hybrid - tolerantní k suchu a teplu
- adaptabilní a flexibilní hybrid s velmi dobrým zdravotním stavem
- výborná kompenzace počtem řad zrn v klasu

Pěstitelská doporučení a vlastnosti:

- hybrid do intenzivních pěstebních podmínek
- tolerantní k chorobám - otevřené a kratší olistění klasu
- doporučujeme nepřehustit porost

Doporučená hustota výsevu

Lepší lokalita

(vyšší intenzita pěstování):

75 000 rostlin/ha

Horší lokalita

(střední až nižší intenzita pěstování):

70 000 rostlin/ha



PORTFOLIO HYBRIDŮ 2023



	HYBRID	TYP ZRNA	FAO		ODOLNOST		
			SILÁŽ	ZRNO	PŘÍSUŠKY	CHLAD	LISTOVÉ CHOROBY
SILÁŽ/BIOPLYN	DKC3097	M	210–220	220	střední	velmi vysoká	vysoká
	DKC3117 NOVINKA 	M–F	230	240	vysoká	velmi vysoká	vysoká
	DKC2788	M	230–240	210	vysoká	velmi vysoká	vysoká
	DKC3419 	M	240–250		vysoká	velmi vysoká	velmi vysoká
	DKC3305 NOVINKA	M–Z	240–250		vysoká	vysoká	vysoká
	DKC3450	M	250		vysoká	vysoká	vysoká
	DKC3418 NOVINKA 	M	250–260		vysoká	velmi vysoká	velmi vysoká
	DKC3601 	M	260–270		velmi vysoká	velmi vysoká	velmi vysoká
	DKC3575	M–F	270–280		velmi vysoká	vysoká	vysoká
	DKC3513 NOVINKA 	M	280		vysoká	vysoká	velmi vysoká
	DKC3506 	M–F	280		vysoká	střední	vysoká
	DKC4070	Z	290–300	290	vysoká	vysoká	vysoká
	DKC4279	Z	300		vysoká	vysoká	vysoká
	DKC5110	Z	320–330		vysoká	vysoká	velmi vysoká
	DKC5542	Z	350		velmi vysoká	vysoká	vysoká
ZRNO	DKC3169	Z		220	vysoká	vysoká	vysoká
	DKC3595 	Z		240	vysoká	vysoká	vysoká
	DKC3400 NOVINKA 	Z		240–250	vysoká	vysoká	velmi vysoká
	DKC3888 	Z		270	vysoká	střední	vysoká
	DKC3805 	Z		280	velmi vysoká	velmi vysoká	velmi vysoká
	DKC4115 NOVINKA 	Z		290–300	vysoká	vysoká	střední
	DKC4098 	Z		310	velmi vysoká	vysoká	vysoká
	DKC4109 	Z		310–320	vysoká	vysoká	vysoká
	DKC4391 	Z		340	vysoká	vysoká	velmi vysoká
	DKC4717	Z		370	velmi vysoká	střední	vysoká
	DKC4709 NOVINKA 	Z		370	vysoká	vysoká	velmi vysoká
	DKC4897 	Z		370–380	vysoká	střední	velmi vysoká

V této sezóně budou ošetřeny Accelaron® Elite následující hybridy: DKC3419, DKC3601, DKC5110, DKC3595, DKC3888, DKC3805, DKC4098, DKC4109, DKC4391, DKC4717, DKC4709, DKC4897 (s dostupností do vyprodání zásob).

Typ zrna: M – meztýp, F = flint, Z = koňský zub.

FAO: číslo ranosti.

Udržitelné zemědělství a bezpečnost potravin



**UDRŽITELNOST
JE ZÁKLAD**

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 plnící 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 plnící 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 plnící
a dávkovací systém pro kanystry
a velkoobjemové nádře 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.

ČESKÁ ASOCIACE
OCHRANY ROSTLIN



INICIATIVA
PRO BEZPEČNÉ
POUŽÍVÁNÍ

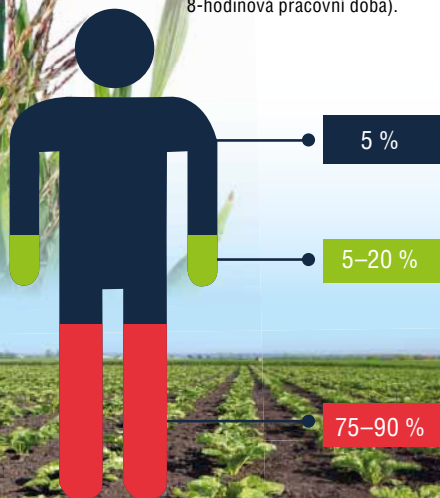


Je velmi důležité věnovat pozornost období opětovného vstupu do porostu, což je minimální doba, která musí uplynout mezi časem, kdy byl přípravek na ochranu rostlin aplikován na plochu nebo plodinu a časem, kdy mohou lidé do této oblasti bez ochranného oblečení a vybavení vstoupit. Po ošetření přípravky 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
VÝSKYT REZISTENCE
PLEVELŮ NA SVĚTĚ
VZROSTL
o 60%

Žilavý, 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.

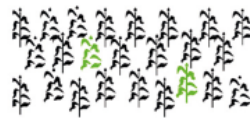
normální populace → pokračující selekce → rezistentní populace



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).

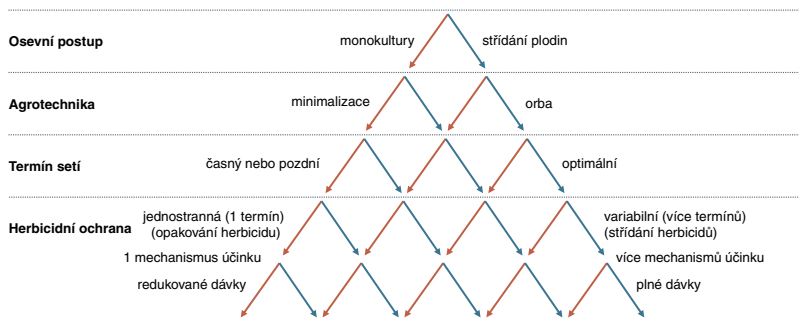
**DIVERZITA
JE
BUDOUCNOST**

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

**UDRŽITELNOST
JE ZÁKLAD**





Řešení *rezistence plevelů*

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

**DIVERZITA
JE
BUDOUCNOST**

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 směďedla)
- 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.)

**UDRŽITELNOST
JE ZÁKLAD**





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 HRAC/WSSA.

Herbicid	Plodina	Účinné látky	Klasifikace WSSA	Klasifikace HRAC
Adengo®	kukuřice	isoxaflutole thiencarbazone-methyl	27 2	F2 B
Aspect® Pro	kukuřice	flufenacet terbutylazine	15 5	K3 C1
Attribut® SG 70	obilniny	propoxycarbazone-sodium	2	B
Bacara® Trio	obilniny	diflufenican flufenacet metribuzin	12 15 5	F1 K3 C1
Bandur®	brambory, kukuřice, širok, slunečnice, luskoviny, zelenina, byliny	acifluorfen	32	S
Betanal® Tandem®	cukrovka	phenmedipham ethofumesate	5 15	C1 K3
Cadou®	obilniny	flufenacet	15	K3
Conviso® One	cukrovka	foramsulfuron thiencarbazone-methyl	2 2	B B
Cougar® Forte	obilniny	diflufenican flufenacet	12 15	F1 K3
Grodyl® 75 WG	obilniny	amidosulfuron	2	B
Husar® Star	obilniny	iodosulfuron-methyl Na thiencarbazone-methyl	2 2	B B
Incelo®	obilniny	mesosulfuron-methyl thiencarbazone-methyl	2 2	B B
Laudis®	kukuřice, mák setý, kmín svaženka shloučená	tembotrione	27	F2
MaisTer® WG	kukuřice	foramsulfuron iodosulfuron-methyl Na	2 2	B B
MaisTer® power	kukuřice	foramsulfuron iodosulfuron-methyl Na thiencarbazone-methyl	2 2 2	B B B
Mateno® Duo	obilniny	acifluorfen diflufenican	32 12	S F1
Nymeo®	cukrovka	metamitron	5	C1
Plateen® 41,5 WG	brambory, sója, chřest	flufenacet metribuzin	15 5	K3 C1
Puma® Extra	obilniny	fenoxaprop-P-ethyl	1	A
Roundup® BIAKTIV™	spektrum plodin	glyphosate	9	G
Roundup® Flex	spektrum plodin	glyphosate	9	G
Roundup® KLASIK PRO™	spektrum plodin	glyphosate	9	G
Sektor® OD	obilniny	iodosulfuron-methyl Na amidosulfuron	2 2	B B
Sektor® Plus	obilniny	iodosulfuron-methyl Na amidosulfuron 2,4-D	2 2 4	B B O
Sencor® Liquid	brambory, sója, rajčata, mrkev, chřest	metribuzin	5	C1
Stemal® Super	cukrovka	ethofumesate	15	K3

UDRŽITELNOST
JE ZÁKLAD



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 pocházející 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 použitá 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.

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 zhuštění a došlo k udržení dobré poréznosti. Kromě toho by měla být přidána nová sláma, pokud je pozorováno snížení hladiny substrátu.

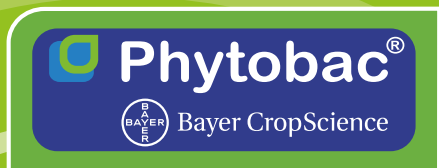
INSTALACE SYSTÉMU PHYTOBAC™

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

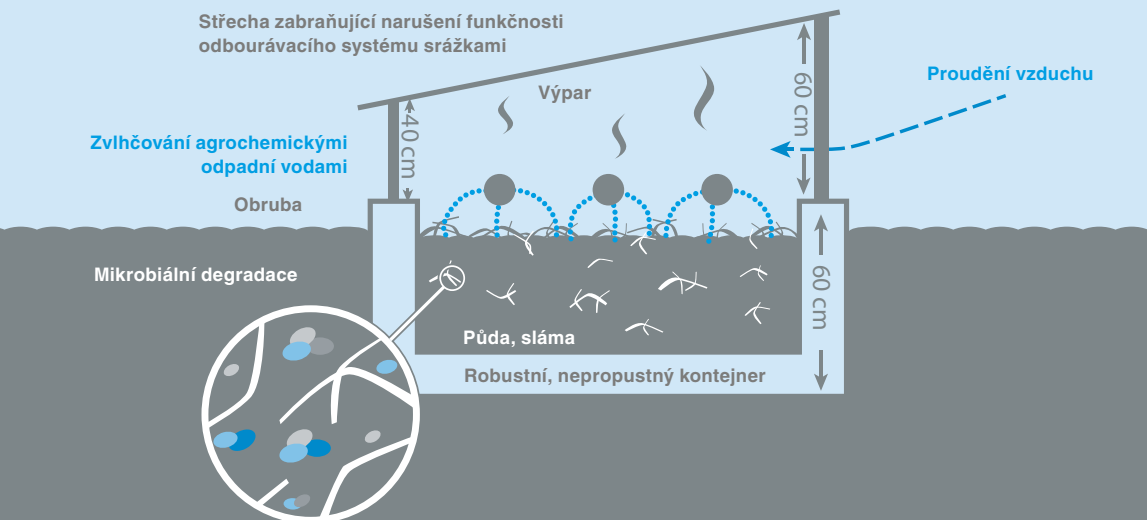




JAK PHYTOBAG™ FUNGUJE

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.



Neplytvejte potravinami, nakupujte to, co opravdu potřebujete a stihnete zkonsumovat.



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 secí stroje.



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



Dodržujte odstupové vzdálenosti od oblastí navštěvovaných zranitelnými skupinami obyvatel, ochranu necílových 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, alternance 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

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).

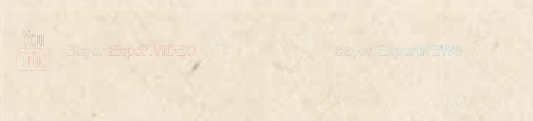
MOHOU PŘÍPRAVKY NA OCHRANU ROSTLIN PŘÍSPĚT K UDRŽITELNOSTI?

- Kritéria na kvalitu odrůd dodávaných na český trh jsou stále náročnější.
- Vysoké a stabilní výnosy představují základní parametr, jelikož se přímo promítají do profitability pěstování každé plodiny.
- Moderní a sofistikované produkty a inovativní technologie se proto stále významněji podílejí na udržitelném způsobu zemědělské výroby.

JAK PŘÍPRAVKY NA OCHRANU ROSTLIN PŘÍSPÍVAJÍ K UDRŽITELNOSTI ZEMĚDĚLSTVÍ?

- Biologické přípravky na ochranu rostlin jsou založené na působení mikroorganismů, které chrání před napadením jinými patogenními mikroorganismy. (Serenade®)
- Insekticidní a fungicidní ošetření osiv mořidly snižuje spotřebu účinných látek a redukuje počet následných foliárních aplikací.
- Kombinované systémy/ technologie redukuje počet nezbytně nutných ošetření plodiny. (Conviso® Smart systém)
- Optimální střídání účinných látek s odlišnými mechanismy účinku eliminuje riziko vzniku rezistence a potřeby opakovaných chemických zásahů vyššími aplikačními dávkami. (Cougar® Forte).

Vývoj nových účinných látek je zaměřen i na splnění požadovaných environmentálních parametrů. Jejich dopad na jednotlivé složky životního prostředí je hodnocen podle nejpřísnějších kritérií.



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).

MOHOU ODRŮDY KUKUŘICE PŘÍSPĚT K UDRŽITELNOSTI?

- Kritéria na kvalitu odrůd dodávaných na český trh jsou stále náročnější.
- Vysoké a stabilní výnosy představují základní parametry, jelikož se přímo promítají do profitability pěstování každé plodiny.
- My Vám nabízíme hybridy, které optimálně zapadají do koncepce udržitelného hospodářství, díky speciálnímu šlechtění na určité vlastnosti/odolnosti.

KTERÉ ODRŮDY JSOU VHODNÉ PRO UDRŽITELNÉ ZEMĚDĚLSTVÍ?

- Hybridy kukuřice s vysokou tolerancí k houbovým chorobám, chladu a zároveň pro výbornou kvalitu siláže či pro produkci bioplynu.
- Hybridy kukuřice s nízkou vlhkostí zrna v období sklizně umožňující snížení nákladů na energii potřebné k dosušení zrna před uskladněním, s pozitivním dopadem i na redukci emisí CO₂.
- Hybridy tolerující vysoké teploty a nedostatek vody, které umožňují pěstovatelům dosáhnout stabilní výnosy i v náročných podmínkách měnícího se klimatu.
- Hybridy dosahující stabilního výnosu v obtížných podmínkách abiotického i biotického stresu.

**FIELD
SHIELD**

**SILO
EXTRA**



To jsou Dekalb hybridy s FieldShield a SiloExtra technologií



Pravý Expert100%

Pravý Expert100%

Doporučení pro bezpečné setí olejnin Chraňte životní prostředí

PŘED SETÍM

1



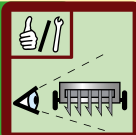
Používejte pouze certifikované osivo. Kvalitně ošetřené registrovanými mořidly a pomocnými přípravky v souladu s doporučením výrobce a platnými technologickými postupy pro moření.

2



Dodržujte instrukce týkající se bezpečného použití kalibrací osiva, které jsou uvedeny na pytlích s osivem.

3



Pravidelně kontrolujte technický stav secích strojů. Před výsevem osiva zajištěte kalibraci secího stroje na požadované výsevní množství.

4



Při manipulaci s namořeným osivem (otevírání, plnění a vyprazdňování balení) zabraňte a minimalizujte expozici obsluhy secího stroje oterovým prachem z namořeného osiva. Zabraňte poškození osiva během skladování, přepravy a setí.

V PRŮBĚHU SETÍ

5



Zajištěte dodržení správné hloubky výsevu optimálním nastavením secího stroje. Namorené osivo musí být zapraveno do požadované výsevní hloubky. Nepřekračujte stanovené maximální výsevní množství osiva uvedeného na pytlích s osivem.

6



Prerušte setí namořeného osiva, pokud rychlost větru přesahuje limit uvedený na pytlích s osivem. Namorené osivo nevysévejte v blízkosti kvetoucích plodin a porostů.

7



Setí namořeného osiva musí být prováděno adekvátně vybavenými secími stroji s vhodnými zařízeními (např. deflektory, filtry aj.), které zabraňují úniku oterového prachu během plnění secích strojů a během setí.

8



Při manipulaci s namořeným osivem používejte osobní ochranné prostředky.

PO ZASETÍ

9



Pro ochranu ptáků a savců zabraňte ponechání namořeného osiva na povrchu půdy. Zbytky namořeného osiva nelze volně ponechat na poli, je nutné je okamžitě zapravit do půdy nebo uložit do použitých originálních obalů a zajistit jejich likvidaci.

10



Namořené osivo nelze ponechat na povrchu půdy, na konci řádků nebo mimo pěstební plochy. Prázdné pytle od namořeného osiva likvidujte v souladu s platnou legislativou. Nespalujte je volně na polích ani jinde v přírodě.

11



Zajištěte, aby zbytky namořeného osiva byly vráceny v originálních baleních, pečlivě uzavřeny a skladovány v samostatných prostorech. Namorené osivo skladujte mimo dosah dětí, dobytka, volně žijících zvířat a odděleně od potravin a krmiv.

12



Namořené osivo lze použít pouze pro výsev, nelze jej použít pro krmení nebo jako potravinu.

Doporučení pro bezpečné setí kukuřice

Chraňte životní prostředí

PŘED SETÍM

1



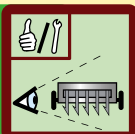
Nakupujte jen certifikovaná osiva kvalitně ošetřená registrovanými mořidly a pomocnými polymerními přípravky v souladu s doporučením výrobce. Chrňte tak nejen sebe, ale také vaše porosty a životní prostředí.

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 otvírání 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 zapraveno do půdy nebo vráceno do originálních obalů a bezpečně zlikvidováno.

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



Defender® Dry	196
Flipper®	82
Inteco®	264
Serenade® ASO	84
Sonata®	91

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, jahodníku, zeleniny kořenové, cukrovky, máku, řepky, slunečnice, kmínu, jaderovin a peckovin 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 nenasycených 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 72 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 se dosáhne při dokonalém pokrytí těl škůdců aplikační kapalinou po co nejdelší dobu.

Doporučení pro aplikaci

Rajče, okurka salátová (skleníky)

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 zavřené nebo aplikovat mimo jejich letovou aktivitu, po zaschnutí je lze



FLIPPER®

znovu bezpečně otevřít. Při dodržení registrovaného dávkování se neprojevují jakékoliv známky fyto toxicity, v případě okurky se doporučuje omezit počet aplikací na maximálně dvě v jednom bloku.

Pro ošetření všech povolených plodin je nutné dodržet minimálně 1% koncentraci aplikační kapaliny (1 l přípravku Flipper® ve 100 l vody) při běžném napadení. Při větším napadení může být použita až 2% koncentrace (2 l přípravku Flipper® ve 100 l vody), nepřekračujte ale maximální povolenou aplikační dávku.

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, fosetylu-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 opylovače i nečlově 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

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

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka	OL (dny)	Poznámka
Cukrovka, řepa krmná, řepa salátová	svilušky, molice, třásněnky	3–5 l/ha	1	BBCH 11–59 max. 3x
Mák setý	krytonosec makovicový	3–5 l/ha	1	BBCH 12–56 max. 3x
Řepka olejka	dřepčík olejkový, blýskáček řepkový, krytonosec šešulový, bejломorka kapustová	3–5 l/ha	1	BBCH 12–19 BBCH 30–65 BBCH 59–69 max. 3x
Slunečnice roční	třásněnky	3–5 l/ha	1	BBCH 12–65 max. 3x
Zelenina kořenová	třásněnky	3–5 l/ha	1	BBCH 10–49 max. 9x
Kmín kořený	vlnovník kmínový, dutilka topolová	3–5 l/ha	AT	BBCH 16–21 max. 3x
Kmín kořený	plochuška kmínová, obaleč polní, mšice	3–5 l/ha	AT	BBCH 21–69 max. 3x
Jádroviny, peckoviny	mšice, třásněnky	5–10 l/ha	AT	BBCH 70–81 max. 9x
Jahodník	mšice, třásněnky	5–10 l/ha	AT	BBCH 10–89 venku, max. 9x

Serenade® ASO

Účinná látka

Bacillus amyloliquefaciens 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 kanystr 5 l

Působení přípravku

Foliární aplikace

Biologický přípravek Serenade® ASO účinkuje proti houbovým a bakteriálním patogenům a podporuje zdravotní stav rostlin. Bakterie *Bacillus amyloliquefaciens* 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, diffidin) vykazuje antibakteriální efekty proti bakteriálním patogenům typu *Clavibacter*, *Erwinia*, *Pseudomonas*, *Ralstonia* a *Xanthomonas*. Použití Serenade® ASO současně zvyšuje přirozenou obrannou schopnost rostlin. Stimulace biochemických obranných mechanismů (zejména aktivita peroxidázy a primární metabolismus kyselin salicylové a gibberelinové) 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 amyloliquefaciens* 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 amyloliquefaciens*, 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 načasování aplikace přípravku Serenade® ASO je základem úspěchu jeho použití. Bezvýhradně nutné je preventivní nasazení před rozvojem choroby. Musí dojít k aktivaci spor, 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 stanoveny 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 kořenovou zeleninu může Serenade® ASO ochránit vůči padlí miřkovitých, alternáriové skvrnitosti, plísni šedé a hlízence obecné.

Brambor

Proti hnědé skvrnitost 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. diithiokarbamáty, 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, hlízenka, alternária, plíseň šedá) působí Se-

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 (alternariová 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 ramuláriové 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 černím, pozdním infekcím fuzarióz, braničnatce plevové, plísni sněžné, hnědé a ramuláriové skvrnitosti ječmene. Na používání Serenade® ASO je možné využít dotační program Ministersva zemědělství Podpora ozdravování polních a speciálních plodin, podtitul Biologická ochrana jako náhrada chemické ochrany rostlin.

Antirezistentní prevence

Účinný biologický organismus *Bacillus amyloliquefaciens* kmen QST713 je zařazen v klasifikaci FRAC pod kódem BM02 (narušení buněčné stěny mikrobiální aktivitou) a není k němu známa 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. Pro zlepšení vlastností aplikační kapaliny je povolený TM s pasivním pomocným prostředkem Inteco®.

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 pro střídání 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 organizmy, 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.

Serenade® ASO neovlivňuje užitečné organizmy, 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 mířkovitých, 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, světlíce 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, alternariová 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	Plíseň zelná	40 ml/ 200–300 ml vody/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 spor 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, Pronto®) 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 Pronto®). 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 mědnatých, pomocnými prostředky, adjuvanty a listovými 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 nadstavbová 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 tykovitá, 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®	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 pšenice 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 pleové 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.



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 stěbelné, braničnatky 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 suspenzního 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, zabraňuje klíčení spor a růstu mycelia houbových chorob. Způsobem účinku je řazena mezi zástupce inhibitory respirace. Patří do chemické skupiny pyridinyl-ethyl-benzamidů.

Prothioconazole 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. 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



Raxil®

star

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

Raxil® Star splňuje nejvyšší standardy účinnosti proti sněti ječné prašné a pruhovitosti 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.

Návod k použití

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



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.), pyťiová 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 systémově působící účinné látky prothioconazole a tebuconazole.

Prothioconazole 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.

Tebuconazole 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 sněť zakrslou je Difend® v dávce 2 l/t.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka	OL (dny)	Poznámka
Ječmen	Sněť prašná ječná	0,5 l/t	AT	výsevek 200 kg/ha
Ječmen ozimý	Fuzariózy, vršetenovitá skvrnitost ječmene, plíseň sněžná, pruhovitost ječná, hnědá skvrnitost ječmene primární infekce	0,667 l/t	AT	výsevek 200 kg/ha
Ječmen jarní	Fuzariózy, vršetenovitá skvrnitost ječmene, pruhovitost ječná, hnědá skvrnitost ječmene primární infekce	0,667 l/t	AT	výsevek 200 kg/ha
Pšenice	Sněť mazlavá pšeničná, sněť 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 ovsu 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 (benzamid) 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

Herbicity



Adengo®	106
Attribut® SG 70	109
Bacara® Trio	112
Bandur®	114
Betanal® Tandem®	119
Cadou®	124
Conviso® One	126
Cougar® Forte	129
Husar® Star	131
Incelo®	134
Laudis®	137
MaisTer®	141
MaisTer® power	143
Mateno® Duo	146
Nymeo®	148
Plateen® 41,5 WG	151
Puma® Extra	153
Sekator® OD	156
Sekator® Plus	159
Sencor® Liquid	162

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/WSSA skupina 27) 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/WSSA skupina 2) 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 plevelích 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 přítula, lilek černý, pomněnka rolní, ptačinec prostřední, opletka obecná, viola rolní, šrucha zelná, starček obecný, šťovík kadeřavý (ze semene), dvouzubec trojdlílný, pětior 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 vzejtím 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 vzejtí 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. 1×
	Dvouděložné jednoleté plevle	0,33 l	AT	Postemergentně BBCH 12–13 max. 1×
	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/WSSA skupina 2). 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 ova. Z dvouděložných plevelů hubí hořčici 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 plevelů a obilniny (60 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

Citlivost plevelů, které nejsou uvedené v rozhodnutí o povolení přípravku, nebyla vyhodnocena ÚKZÚZ z hlediska účinnosti, ale vyplývá ze zkušeností dosavadní agronomické praxe.

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 orbní 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 nasype 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	Množitélské 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/WSSA skupina 15), inhibitor biosyntézy karotenoidů v chloroplastech (diflufenican, HRAC/WSSA skupina 12) a inhibitor fotosyntézy ve fotosystému II (HRAC/WSSA skupina 5). 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 ovlivňují 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, heřmáanky, heřmáankovce, hluchavky, chrpa polní, kakosty, kokoška pastuší tobolka, 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 mnohohlý, violka rolní, violka trojbarevná, výdrol máku, výdrol řepky, výdrol svazanky, zemědým lékařský. Velmi dobře účinkuje také proti některým na jaře vzházejícím plevelům, jako jsou konopice, merlíky a rdesna, laskavec ohnutý



Bacara® Trio

a opletká 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 vytrvalé plevely.

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, zemědýmu lékařského a plevelům 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 vzejtí 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 hroud 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, nedosta-
tečně 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 pou-
žívanými insekticidy (Decis® Forte) v povolených
dávkách. V případě použití kombinací je nutné pře-
dem odzkoušet vzájemnou mísitelnost přípravků
a přizpůsobit aplikaci návodu k použití příslušných
přípravků ve směsi. Bacara® Trio se přidává do ná-
drže naplněné do poloviny vodou jako první. Směs
přípravků je třeba neustále míchat při plnění, trans-
portu a aplikaci. Připravenou postřikovou kapalinu
je třeba bezodkladně spotřebovat. Herbicid Baca-
ra® Trio nelze míchat s kapalnými listovými hnojivy,
s přípravky ve formě olejových disperzí, s koncent-
rovaným hnojivem DAM 390 a se smáčedly.

Následné plodiny

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

Náhradní plodiny

Pokud je třeba přeset ošetřenou plodinu po apli-
kaci přípravku Bacara® Trio již na podzim, může
být vyseta pouze pšenice ozimá. Pokud se vysévá
náhradní plodina na jaře, pozemek by měl být zo-
rán a jako náhradní plodiny mohou být vysévány
po nejméně 5 měsících jarní pšenice, jarní ječmen,
kukuřice a hrách. Pokud uplynulo nejméně 6 mě-
síců po aplikaci, může být dále vysévána sluneční-
ce 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 pro-
veden přesně a rovnoměrně, nesmí zasáhnout
sousední oseté porosty nebo pozemky určené
k setí. Zejména je třeba zabránit lokálnímu předáv-
kování a překrytí postřikových pásů. Pro aplikaci
v dalších plodinách je nutno postřikovač řádně vy-
čistit způsobem uvedeným na etiketě.

Příprava postřikové aplikační kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže apli-
kačního zařízení předem naplněné do poloviny
vodou a za stálého míchání se doplní na stano-
vený objem. Případně se použije předmíchávací
zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou
aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebo-
vat. V případě použití směsí přípravků je zakázá-
no 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 + zemědělm 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 praktické 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/WSSA 32). Plevelné trávy a dvouděložné plevele přijímají aclonifen při prorůstání herbicidním filmem na povrchu půdy. Příjem účinné látky se uskutečňuje převážně přes části klíčících rostlin. Na zasažených citlivých plevelech 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® společně 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 plevele jsou heřmanky, hluchavky, hořčice rolní, kapustka obecná, kokoška, kolenc rolní, bažanka roční, kopřiva žahavka, laskavce, lebedy, merlíky, penízek, pětoury, pomněnka rolní, prýšce, ptačinec, rdesna, rozrazil perský, rozrazil rolní, starček obecný, svízel přitula, violka rolní, výdrol řepky, zemědým, rdesno ptačí, drochůvka rolní, čistec rolní, jitrocele, máky, pryskyřník rolní, výdrol máku.

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



Bandur®

ty, rmeny a konopice (při pozdním vzházení).

Odolné plevele jsou svačec rolní, pýr plazivý, prosa, bérý, čirok halabský, oves hluchý, pcháč, tetluha kozí pysk, lilek černý, rozrazil břechanolistý, 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, pastináček, 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 plevele vzešlé nebo vzháží. 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 přihřívání, nejpozději 1 týden před vzejitím brambor v dávce 4 l/ha. Kvalitně připravené hrubky 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 Plateen® 41,5 WG

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

Použití v bobu a hrachu krmném:

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 krmném:

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 (Sencor® Liquid), flufenacetu (Plateen® 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 ošetřeného 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 lehčích 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, plevele 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, plevele 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, plevele dvouděložné jednoleté	4 l	AT	
Kukuřice setá	Plevele 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, plevele 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, plevele dvouděložné jednoleté	4 l 200–400 l vody/ha	80	Po výsevu před vzejitím (v roce výsevu) postřik max. 1x
Bob, hrách	Psárka polní, plevele 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, plevele 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 natový	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/WSSA skupina 5). 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 přijímány 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 15). 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



Betanal®
Tandem®

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, tetlucho kozí pysk, pýr plazivý, svlačec rolní, výdrol řepky, výdrol slunečnice, vikve, vytrvalé plevele



BETANAL® TANDEM®

Citlivost plevelů, které nejsou uvedené v rozhodnutí o povolení přípravku, nebyla vyhodnocena ÚKZÚZ z hlediska účinnosti, ale vyplývá ze zkušeností dosavadní agronomické praxe.

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 Nymeo®

T2 1,25–1,5 l/ha + 1–1,5 l/ha Nymeo®

T3 1,25–1,5 l/ha + 1–1,7 l/ha Nymeo®

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 triflusu-sulfon-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 vzcházení

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 vzcházejí.

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 vzcházejícím 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 časné 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, insekticidy (Decis® Forte, Yoroï®), smáčedly (např. Mero® 33528) a herbicidem Conviso® One (pouze v Conviso® Smart odrůdách cukrovky!). Je třeba vždy dodržet návod na použití partnerských přípravků. Vlastností zvolené směsi je vhodné mít předem prověřeny v místních podmínkách. Betanal® Tandem® není mísitelný s hnojivy na bázi dusičnanu amonného + močovina (např. DAM 390), síranu amonného + 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 vjetěšku. 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 směsí 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 plevle 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 kanysty 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/WSSA skupina 15). Je přijímán kořenovým systémem, hypokotylem, klíčovými výhonky a růstovými vrcholy. Doba působení flufenacetu je podle podmínek 3 měsíce. Dostatečná vzdušná a půdní vlhkost příznivě ovlivňují 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)



CADOU®

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 osevní lůžko bez hrud a do držet 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 vláhových podmínek velmi efektivně potlačuje také sveřepy nebo mrvku myší ocásek. V kombinacích s komplexními herbicidy rozšiřuje jejich účinnost proti dalším travovitým plevelům, např. 0,2–0,25 l/ha Cadou® + 0,4–0,5 l/ha Cougar® Forte nebo 0,25–0,5 l/ha Cadou® + 0,35–0,7 l/ha Mateno® Duo.

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 příprav-



kem 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, Mateno® Duo, 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 děložních a prvních pravých listech projevit fytoxicita ve formě světlých skvrn. Při přímém výsevu bez kultivace může být fytoxicita 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 aplikací a novým osemem 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



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/WSSA skupina 2). 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 malolůbný, pětour srstnatý, prýšec kolovratec, ptačinec prostřední, pomněnka rolní, opletka obecná, prlina rolní, rdesno blešník, rdesno červivec, rdesno ptačí, rmen rolní, ředkev ohnice, řepaň durkoman, starček obecný, svízel přitula, svačec rolní, šruha zelná, tetlucha kozí pysk, turanka kanadská, úhorník mnohohlílný, 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 břechťano-listý. Potlačuje přesličku rolní.

Dávkování přípravku

Herbicide 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

Herbicide 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 (Nymeo®), quinmeracu, lenacilu a dimethenamidu-P. Vlastnosti a kompatibilitu zvolené směsi je třeba mít předem ověřeny v místních podmínkách. Nelze mísit s listovými hnojivy.

Upozornění

Herbicide 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 dvouděložné	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 kanystr 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/WSSA skupina 12) 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 15) 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, heřmáky, 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, nepetrnec rolní, kamejka rolní, rdesno ptačí, výdrol máku.

Odolné plevely: oves hluchý, lipnice obecná, jílky, sveřepy, pýr plazivý, pcháč oset, svačec 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. Trávoité 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 ze dostatečné půdní vlhkosti.

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



COUGAR® FORTE

Citlivost plevelů, které nejsou uvedené v rozhodnutí o povolení přípravku, nebyla vyhodnocena ÚKZÚZ z hlediska účinnosti, ale vyplývá ze zkušeností dosavadní agronomické praxe.

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 přituly (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 Grodyl® 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 (Grodyl® 75 WG, Sekator® OD, Cadou®, Mateno® Duo) 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, trans-

portu a aplikaci. Připravenou 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 přitula, dvouděložné plevle	0,5 l	AT	Na podzim preemergentně nebo časné postemergentně Max. 1× za sezonu



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 acetolaktát syntetázy (HRAC/WSSA skupina 2). Je přijímán převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy. Je translokován po celé rostlině, účinkuje na vzešlé, vzházející a klíčící plevely. Zasažené citlivé plevely 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 plevely odumrou, závisí na plevelném druhu, vývojové fázi při aplikaci a povětrnostních podmínkách. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevely za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin. Účinek přípravku je relativně nezávislý na teplotě. Teplota, 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 týdnů jsou hubeny i některé citlivé plevely vzházející krátce po aplikaci. Obsažený safener urychluje odbourávání přípravku v obilninách, a tím zvyšuje jeho selektivitu.

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

Spektrum účinnosti

Přípravek Husar® Star spolehlivě hubí při postemergentní aplikaci řadu jednoletých trav, zejména chundelku metlicí, 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 tobolek, 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, pěťoury, pcháček oset, pomněnku rolní, rdesna, rozrazil pereský, slézy, starček obecný, úhorník mnohohlavý, vikve, vojtěška, výdrol slunečnice, výdrol řepky, výdrol slunečnice.

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

Odolné dvouděložné plevely 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

Citlivost plevelů, které nejsou uvedené v rozhodnutí o povolení přípravku, nebyla vyhodnocena ÚKÚZ z hlediska účinnosti, ale vyplývá ze zkušeností dosavadní agronomické praxe.

Doporučení pro aplikaci

Husar® Star je 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 za nepříznivých podmínek pro účinnost herbicidů (dlouhodobě sucho, nízká relativní vzdušná vlhkost nebo dlouhodobě chladné období). Alternativně lze použít smáčedlo BioPower® ve stejné dávce. Razanci účinku herbicidu 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 sucho, 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 postřikovači, 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 plevle	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 plevle	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



Incelo®

Účinné látky

mesosulfuron-methyl 45 g/kg
thiencazone-methyl 15 g/kg
mefenpyr-diethyl 112,5 g/kg (safener)

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

Balení a hmotnost

HDPE kanyst s množstvím 1,5 kg

Působení přípravku

Incelo® je kombinovaný dvousložkový herbicid určený pro jarní postemergentní aplikaci v ozimých obilninách. Hubí široké spektrum jednoletých plevelných trav a některé dvouděložné plevely. Má kontaktní a reziduální půdní účinek, účinkuje na vzešlé, vzcházející a klíčící plevely. Mechanismem účinku přípravku je inhibice enzymu acetolaktát syntetázy (HRAC/WSSA skupina 2). Je přijímán převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy a translokován po celé rostlině. Zasažené citlivé plevely přestávají ihned po aplikaci růst, přestávají konkurovat obilnině, objevují se na nich chlorózy, nekrózy a postupně během 2–4 týdnů odumírají. Doba, za kterou se projeví účinky a plevely odumřou, závisí na plevelném druhu, vývojové fázi při aplikaci a povětrnostních podmínkách. Pro optimální účinek by měly být plevely při aplikaci vzešlé. Incelo® účinkuje především přes listy a dobré pokrytí postřikovou kapalinou je pro účinek rozhodující. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevely za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin. Vzhledem k určitému reziduálnímu působení jsou hubeny i některé citlivé plevely vzcházející krátce po aplikaci. Obsažený safener urychluje odbourávání přípravku v obilninách, a tím zvyšuje jeho selektivitu. Přípravek reziduálně působí 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.



Odstup srážek od aplikace: 2 hodiny (postřiková kapalina musí na listech zaschnout)

Spektrum účinnosti

Incelo® při postemergentní aplikaci spolehlivě hubí v závislosti na použité dávce široké spektrum jednoletých travovitých plevelů a v plné dávce také některé dvouděložné plevely.

V dávce od 0,2 kg/ha + 1 l/ha BioPower®:

citlivé plevely: chundelka metlice, lipnice roční, ježatka kuří noha, brukvovitě a heřmánkovitě plevely, kamejka rolní, mák vlčí, penízek rolní, ptačinec prostřední, výdrol slunečnice, výdrol řepky, výdrol máku

V dávce od 0,25 kg/ha + 1 l/ha BioPower®:

další citlivé plevely: mrvka myší ocásek (slabý výskyt), psárka polní (slabý výskyt), oves hluchý (slabý výskyt), úhorník mnohodylný

V dávce 0,333 kg/ha + 1 l/ha BioPower®:

další citlivé plevely: jílky, mrvka myší ocásek (silný výskyt), psárka polní (silný výskyt), oves hluchý (silný výskyt), pomměnk rolní, sveřepy, výdrol jílů, výdrol ječmene

Méně citlivé plevely: hluchavky, chrpa polní, kopnice, merlík bílý, opletka obecná, rdesna, rozrazil, svízel přitula, violky, zemědělský lékařský, kakosty

Přípravek nedostatečně účinkuje na pcháč oset a pyr plazivý.



Dávkování přípravku

Incelo® se aplikuje v rozmezí dávek 0,2–0,333 kg/ha podle výskytu travovitých a dvouděložných plevelů. Je určen pro samostatnou aplikaci nebo do kombinací s herbicidy proti dvouděložným plevelům. V žitě ozimém a pšenici špaldě lze použít maximálně dávku 0,2 kg/ha. Vždy se aplikuje společně se smáčedlem BioPower® v souladu s jeho návodem k použití.

Doporučení pro aplikaci

Incelo® lze aplikovat na jaře od počátku odnožování do fáze 2. kolénka (BBCH 21–32) registrovaných ozimých obilnin. Nejlepší účinnost se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevele za podmínek příznivých pro růst plevelů. Jednoleté trávy jsou nejvíce citlivé od fáze 1 listu do konce odnožování (BBCH 11–29). Dvouděložné plevele jsou citlivé od vzházení do 6 listů (BBCH 09–16). Na jaře je nutné aplikovat krátce po obnově růstu plevelů. Na lokalitách se silným výskytem trav, na těžkých, humózních a silně sorpčních půdách doporučujeme použít maximální registrovanou dávku.

Chundelka metlice a lipnice roční jsou citlivé do fáze 1–2 kolének. V praxi lze použít dávky od 0,2 kg/ha vždy v kombinaci se smáčedlem BioPower®. Dávku 0,15 l/ha je možné použít, pokud kombinujeme s herbicidem Sekator® OD.

Doporučené kombinace:

0,15–0,2 kg/ha Incelo® + 1 l/ha BioPower®
+ 0,12–0,15 l/ha Sekator® OD
0,2 kg/ha Incelo® + 1 l/ha BioPower®
+ 20–25 g/ha Grodyl® 75 WG

Psárka polní je citlivá až do fáze 1–2 kolének. Při slabém výskytu před začátkem sloupkování postičuje dávka 0,25 kg/ha. V případě silného výskytu a později je nutno použít dávku 0,333 kg/ha vždy v kombinaci se smáčedlem BioPower®.

Doporučené kombinace:

0,25–0,333 kg/ha Incelo® + 1 l/ha BioPower®
+ 20–25 g/ha Grodyl® 75 WG
0,25–0,333 kg/ha Incelo® + 1 l/ha BioPower®
+ 0,1–0,12 l/ha Sekator® OD

Oves hluchý a mrvka myší ocásek jsou nejcitlivější do konce odnožování. V praxi lze při slabém výskytu použít dávku 0,25 kg/ha. V případě silného výskytu těchto trav a **jílků** je třeba použít plnou dávku 0,333 kg/ha vždy v kombinaci se smáčedlem BioPower®.

Sveřepy jsou nejcitlivější krátce po vzejití maximálně do 3–5 listů. Jarní aplikace proti sveřepům musí být provedena co nejdříve po obnově vegetace v době, kdy aktivně rostou. Doporučená dávka je 0,333 kg/ha vždy v kombinaci se smáčedlem BioPower®.

Upozornění

Přípravek se nesmí používat v obilninách s podsevem (trav, jetelovin, luskovin). Nepoužívejte v porostech poškozených či oslabených mrazem, suchem, nadměrnými srážkami, škůdci či chorobami! Pokud jsou očekávány přízemní a noční mrazíky nebo delší chladné období, je vhodné aplikaci o několik dní odložit! Neaplikujte, pokud je půda zmrzlá a v případě vysokých rozdílů mezi denními a nočními teplotami! Dodržujte anti-rezistentní strategii uvedenou na etiketě. Odrůdy obilnin mohou vykazovat odlišnou citlivost k herbicidu. Použití v množitelských porostech konzultujte s držitelem povolení. Směsi s růstovými regulátory mohou za určitých povětrnostních podmínek způsobit silnější zkrácení stébla obilnin. Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci. Maximální počet aplikací v plodině: 1× na jaře.

Mísitelnost

Incelo® je možné kombinovat s běžně používanými herbicidy (Grodyl® 75 WG, Sekator® OD atd.), fungicidy (Hutton® Forte, Boogie® Xpro atd.), insekticidy (Decis® Forte atd.), regulátory růstu (na bázi chlormequat chloridu a prohexadionu), smáčedly (BioPower®, Mero® 33528) a 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. Při přípravě směsí nelze mísit koncentráty, jednotlivé přípravky se do nádrže přidávají odděleně. Nelze míchat s růstovými re-



gulátory na bázi eteponu, koncentrovaným DAM 390, kontaktními herbicidy a herbicidy na bázi MCPA, MCPP a 2,4-D (solné formulace).

Následné plodiny

Při dávce od 0,2 kg/ha před výsevem brukvovitých meziplojin, řepky ozimé a cukrovky je třeba provést zpracování půdy do hloubky 15–20 cm, tak aby bylo zabezpečeno její důkladné promíslení. U ostatních plodin je dostačující zpracování půdy do hloubky 5–10 cm.

Náhradní plodiny

Pěstování náhradních plodin konzultujte s držitelem povolení. Vhodnou náhradní plodinou po zorané obilnině je pšenice jarní.

Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat pozemně postřikem profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků. Doporučená dávka vody je 100–400 l/ha. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty, oseté

pozemky nebo pozemky určené k setí! Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Pro použití v dalších plodinách je nutno postřikovač co nejdříve po ukončení aplikace řádně vyčistit způsobem uvedeným v etiketě.

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 pomocného prostředku BioPower® a doplní se na stanovený objem a znovu se důkladně promíchá.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Pšenice ozimá, pšenice ozimá tvrdá, žito ozimé, tritikale ozimé	Chundelka metlice, psárka polní, lipnice roční, plevle jednoleté dvouděložné	0,2 kg/ha + 1 l/ha BioPower® TM	AT	BBCH 21–32 postemergentně na jaře 1× 100–400 l/ha vody
Pšenice ozimá, pšenice špalda, tritikale ozimé	Jílek, oves hluchý, psárka polní, sverp jalový, plevle jednoleté dvouděložné	0,333 kg/ha + 1 l/ha BioPower® TM	AT	BBCH 21–32 postemergentně na jaře 1× 100–400 l/ha vody

OL - ochranná lhůta;

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

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 kořeného a semenných porostů svazenky shloučené a zvonkovité (modré) proti jednoletým travám a dvouděložným plevelům.

Balení a hmotnost

HDPE kanystř 5 l (v kartonu 4x5 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/WSSA skupina 27). Blokádou biosyntézy karotenoidů způsobuje zastavení růstu plevelů, blednutí jejich listů, vzniku nekrotických následně 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 plevelech a máku setém je safener neúčinný.

Účinnost přípravku je relativně nezávislá na teplotě. Teplo, 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 dešťovým srážkám. Déšť 1 hodinu po aplikaci již zpravidla nemá negativní vliv na účinnost. Postříková 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 vyskytují v kukuřici.

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

Méně citlivé trávovité 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, kokoska pastuší 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 malolobýrný, mléč zeliný (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: zemědělský lékařský, kakost, máta rolní, opletka obecná, rozrazil rolní a břechfanolistý, pýr plazivý, psárka polní, lipnice roční, svažec rolní, podběl lékařský, čirok halabský (s vyvinutými oddenky), prýšec kolovratec, mák vlní a výdrol máku setého.



LAUDIS®

Citlivost plevelů, které nejsou uvedené v rozhodnutí o povolení přípravku, nebyla vyhodnocena ÚKZÚZ z hlediska účinnosti, ale vyplývá ze zkušeností dosavadní agronomické praxe.

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. Vesvazenceshloubené 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 plevy vzešlé. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevy za podmínek příznivých pro jejich růst. Plevy by měly mít dostatečnou listovou plochu pro příjem účinné látky, alespoň 2 pravé listy.

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

Dvouděložné plevy jsou nejcitlivější ve fázi 2–6 listů. Velmi citlivé plevy (merlíky, laskavce a rdesna) jsou hubeny i ve vyšších růstových stádiích. Za nepříznivých podmínek, zejména proti méně citlivým plevným druhům, nemusí být účinnost dostatečná. Heřmánkovité plevy 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. Violka 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 pyru plazivého.

Doporučení pro aplikaci v kmínu kořeněném

Laudis® lze aplikovat postemergentně v roce výsevu ve fázi 3–9 listů kmínu v době, kdy jsou plevy 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 kořeněného 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, terbuthylazine (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 ODesí® 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. Ne lze použít do porostů svazanky 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 kořeněném). 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

Aplikaci lze provádět postemergentně ve fázi 6–8 listů máku 1× za vegetaci (v máku setém ozimém na podzim). Proti běžnému spektru plevelů postačuje 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 (včetně kukuřice cukrové)	Ježatka kuří noha, jednoleté dvouděložné plevel	2–2,25 l	AT	Postemergentně BBCH 12–18, 1× za vegetaci
Mák setý jarní	Plevel dvouděložný jednoletý	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	Plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	1–1,5 l 200–300 l vody	AT	Postemergentně, BBCH 16–18, postřik max. 1× v plodině, rozmezí dávkování podle intenzity zaplevelení
Svazanka zvonkovitá (modrá) - semenné porosty	Plevele dvouděložné jednoleté	1–1,5 l 200–300 l vody	AT	Postemergentně, BBCH 12–15 plodina BBCH 10–16 plevle postřik max. 1× v plodině, rozmezí dávkování podle intenzity zaplevelení
Kmín kořený	Plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	2,25 l 300 l vody	AT	Postemergentně, BBCH 13–19, postřik max. 1× v plodině
Mák setý ozimý	Plevele	1,7–2,25 l 200–300 l vody	AT	Postemergentně, BBCH 16–18, postřik 1× na podzim

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

Poznámka: nelze použít do porostů svazanky vratičolisté!

V máku setém ozimém je doporučeno ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy, popřípadě konzultovat s držitelem povolení.

Upozornění: Nelze použít do porostů svazanky vratičolisté!

MaisTer®

Účinné látky

foramsulfuron 300 g/kg

iodosulfuron-methyl Na 10 g/kg

isoxadifen-ethyl 300 g/kg (safener)

Herbicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelného granulátu k hubení jednoletých 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/WSSA skupina 2). 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 oddenků a rhizomů vytrvalých plevelů. Isoxadifen-ethyl (safener) urychluje odbourání účinných látek foramsulfuron 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 lipnice roční. Z dvouděložných hubí např. bažanku roční, durman obecný, heřmánky, hluchavky, hořčici rolní, kapustku obecnou, knotovku noční, kokošku pastuší tobolek, konopici rolní, laskavce, lilek černý, lebedu rozkladitou, merlíky, penízek rolní, pětour maloúborný, pta-



činec prostřední, pomněnku rolní, pryšec kolo-vrtec, rdesno blešník, rdesno červivec, rmeny, rozrazil, ředkev ohnič, 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, heřmánkovitých a brukvovitých plevelů,



MAISTER®

Citlivost plevelů, které nejsou uvedené v rozhodnutí o povolení přípravku, nebyla vyhodnocena ÚKZÚZ z hlediska účinnosti, ale vyplývá ze zkušeností dosavadní agronomické praxe.

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 plevely.

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	Plevely 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 kanistr 5 l (v kartonu 4x5 l)

Působení přípravku

Foramsulfuron, iodosulfuron-methyl Na a thiencarbazone-methyl jsou systémové účinné látky patřící do skupiny sulfonylmočoviny. Jejich mechanismem účinku je inhibice enzymu acetolaktát syntetázy (HRAC/WSSA skupina 2). 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 herbicidů v kukuřici, a tím zvyšuje jeho selektivitu. Je přijímán listy i kořeny kukuřice. V plevelech 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.



MaisTer® power

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 trojdlíný, heřmánky, heřmánkovce, hluchavky, hořčice rolní, chrpa polní, ibišek trojdlíný, kapustka obecná, knotovka bílá, koleneček rolní, kokoška pastuší, tobołka, konopice rolní, jitrocele, laskavce, lilek černý, lebeda rozkladitá, mák vlčí, merlíky, mléče, mračník Theophrastův, penízek rolní, pěfour malolobný, pcháček oset, ptačinec prostřední, pomněnka rolní, opletka obecná, prlina rolní, rdesno blešníků, rdesno červivec, rdesno ptačí, rmen rolní, ředkev ohnice, řepeň durkoman, starček obecný, svízel pítula, šruha zelná, tetluha kozí pysk, turanka kanadská, úhorník mnohohláň, violky, vikve, plevelné řepy, výdrol řepky, bramboru a slunečnice, zemědělský lékařský.

Mezi středně citlivé dvouděložné plevely patří čistec rolní, svačec rolní, opletník plotní, pelyněk černobýl ze semene, podběl lékařský, prýšec kolo-vratic, 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 břechtanolistý. Potlačuje přesličku rolní.



MAISTER® POWER

Citlivost plevelů, které nejsou uvedené v rozhodnutí o povolení přípravků, nebyla vyhodnocena ÚKZÚZ z hlediska účinnosti, ale vyplývá ze zkušeností dosavadní agronomické praxe.

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 plevle vzešlé. Nejlepší účinnosti se dosáhne při aplikaci na mladé, aktivně rostoucí plevle za podmínek příznivých pro růst a vývoj rostlin. Dvouděložné plevle 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 plevle 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. Dále je mísitelný se smáčedlem Mero® 33528.

Upozornění

Neaplikujte na porost poškozený škůdci, nedostatečně vyživený nebo oslabený nepříznivými povětrnostními podmínkami (např. mráz, nízké teploty, kroupy, dlouhodobé chladné období a podmáčení). Neošetřujte mokré porosty, po dešti a orosení. Po chladném období (< 10 °C), zejména ve spojení se srážkami, je vhodné ponechat kukuřici čas na regeneraci a obnovení voskové vrstvy na lis-

tech. 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 krmné 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 setí úletem ani odparem. Aplikční 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 plevle	1,5 l	AT	Postemergentně BBCH 12–16
	Ježatka kuří noha, jednoleté plevle	1,25 l		

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



Mateno® Duo

Účinné látky

aclonifen 500 g/l

diflufenican 100 g/l

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

Balení

HDPE kanystr 5 l

Působení přípravku

Mateno® Duo je kombinovaný herbicid do ozimých obilnin pro preemergentní a časně postemergentní aplikaci. Má kontaktní a reziduální půdní účinek, účinkuje proti klíčícím, vzcházejícím i vzešlým plevelům v časných vývojových stádiích, zejména proti ozimým dvouděložným plevelům. Aclonifen (HRAC/ WSSA skupina S/32) působí jako inhibitor biosyntézy karotenoidů v chloroplastech a je přijímán převážně klíčovými částmi rostlin při prorůstání herbicidním filmem na povrchu půdy. Diflufenican (HRAC/ WSSA skupina F1/12) blokuje syntézu porfyrinu. Je přijímán kořenovým systémem, hypokotylem, klíčovými výhonky a růstovými vrcholy. Viditelné účinky na plevele lze pozorovat po 2–10 dnech, zastavení růstu, blednutí, nekrózy a vybělení. Plevle mohou také normálně vzejít, poté ale vybělí a postupně odumírají. Dostatečná vzdušná a půdní vlhkost příznivě ovlivňují účinnost přípravku. Herbicidní film nesmí být narušen mechanickým zpracováním půdy. Herbicid účinkuje i při nízkých teplotách.

Odstup srážek od aplikace: srážky po aplikaci podporují účinnost

Spektrum účinnosti

Citlivé plevele:

od 0,35 l/ha: kokoška pastuší tobolka, pomněnka rolní, mák vlčí, ptačinec prostřední, rozrazil perský, violka rolní, výdrol řepky, heřmánkovec nevonný
od 0,7 l/ha: chrpa modrák, kakost maličká, hluchavka nachová, starček obecný, penízek rolní

Středně citlivé plevele: od 0,7 l/ha: chundelka metlice, lipnice roční, svízel přitula

Odolné plevele: sverěpy, psárka polní, jílky



Mateno® DUO

Dávkování přípravku

Herbicid Mateno® Duo se aplikuje v dávce 0,35–0,7 l/ha s ohledem termín aplikace, spektrum plevelů a obilninu. Z pohledu anti-rezistentní strategie je přípravek vhodným herbicidním partnerem pro TM kombinace s herbicidy s odlišným mechanismem účinku. Pšenice ozimá, tritikale ozimé: maximální dávka 0,7 l/ha. Ječmen ozimý, žito ozimé: maximální dávka 0,35 l/ha

Doporučení pro aplikaci

Herbicid Mateno® Duo je určen pro podzimní preemergentní (BBCH 00–09) a časně postemergentní aplikaci (BBCH 10–13). Plevle by měly být v časných vývojových fázích, optimálně od vzcházení do prvního rozvinutého listu (BBCH 10–11). Předpokladem dobré účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost a neporušený herbicidní film mechanickým zpracováním nebo prudkými srážkami bezprostředně po postřiku. Mateno® Duo se aplikuje převážně v kombinaci s dalšími herbicidy proti jednoletým travám.

Možné kombinace podle zaměření

Chundelka metlice, lipnice roční

+ jednoleté dvouděložné plevele

0,25 l/ha Cadou® + 0,5 l/ha Mateno® Duo

(pšenice ozimá, tritikale ozimé)

0,25 l/ha Cadou® + 0,35 l/ha Mateno® Duo

(ječmen ozimý, žito ozimé)

+ mrvka myší ocásek

0,25 l/ha Cadou® + 0,7 l/ha Mateno® Duo

(pšenice ozimá, tritikale ozimé)

+ psárka polní

0,5 l/ha Cadou® + 0,35 l/ha Mateno® Duo

preemergentně 0,5 l/ha Cadou® + 0,7 l/ha Mateno® Duo (pšenice ozimá, tritikale ozimé)



Upozornění

Neošetřujte mechanicky poškozené, nedosta-
tečně hluboko zaseté obilniny a zejména porosty
vystavené stresu způsobeného poklesem teplot,
nadměrnými srážkami, zamokřením či kombina-
cí různých stresových faktorů. Silné srážky, noční
mrazíky a porušená půdní vrstva těsně po aplikaci
mohou dočasně zesvětlit porost bez negativního
vlivu na výnos. K zabránění vzniku rezistence je
nutné uplatňovat anti-rezistentní strategii uvedenou
na etiketě.

Maximální počet aplikací v plodině: 1x na podzim.

Mísitelnost

Herbicide Mateno® Duo je mísitelný s běžně používa-
nými herbicidy (např. Cadou®, Cougar® Forte, Gro-
dyl® 75 WG, Sekator® OD) a insekticidy (např. De-
cis® Forte) v povolených dávkách. V případě použití
kombinací je nutné předem odzkoušet vzájemnou
mísitelnost přípravků a přizpůsobit aplikaci návodů
k použití příslušných přípravků ve směsi. Herbicide
Mateno Duo® není doporučeno míchat s kapalnými
listovými hnojivy, s přípravky ve formě olejových
disperzí, s koncentrovaným hnojivem DAM 390, se
smáčedly a herbicidy na bázi účinné látky prosul-
focarb.

Následné plodiny

Po aplikační dávce 0,35 l/ha lze následující rok
pěstovat cukrovku, řepku olejku, obilniny, jilek mno-
hokvětý, fazol obecný, kukuřici.

Po aplikační dávce 0,7 l/ha a po provedení orby

do hloubky 20 cm lze následující rok pěstovat cuk-
rovku, řepku olejku, obilniny, jilek mnohokvětý, fazol
obecný, kukuřici.

Náhradní plodiny

Pěstování náhradních plodin konzultujte s držitelem
povolení.

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje postřikem profesionálními
zařízeními pro aplikaci přípravků. Při postřiku se
používá 150-300 l/ha vody. Postřik musí být prove-
den přesně a rovnoměrně, nesmí zasáhnout sou-
sední 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. Nedosta-
tečné vypláchnutí může způsobit následné poško-
zení rostlin.

Příprava postřikové aplikační kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže apli-
kačního zařízení předem naplněné do poloviny vo-
dou a za stálého míchání se doplní na stanovený
objem. Případně se použije předmíchávací zaří-
zení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou apli-
kační 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*, tritikale ozimé	Plevele dvouděložné jednoleté	0,7 l/ha	AT	preemergentně (BBCH 00–09)
Pšenice ozimá*, tritikale ozimé		0,7 l/ha	AT	postemergentně (BBCH 10–13)
Ječmen ozimý, žito ozimé		0,35 l/ha	AT	preemergentně (BBCH 00–09)
Ječmen ozimý, žito ozimé		0,35 l/ha	AT	postemergentně (BBCH 10–13)

OL - ochranná lhůta;

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

* včetně pšenice tvrdé ozimé a pšenice špaldy ozimé



Nymeo®

Účinná látka

metamitron 700 g/l

**Postřikový selektivní postemergentní herbicid ve formě suspenzního koncentrátu proti dvou-
děložným jednoletým plevelům v cukrovce, řepě
krmné a salátové.**

Balení

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

Působení přípravku

Nymeo® je herbicid s dlouhodobým reziduálním působením. Účinná látka patří do chemické skupiny triazinů HRAC/WSSA skupina 5), je přijímána listy i kořeny plevelných rostlin. Nejvyšší účinnost je dosahována od fáze klíčení plevelů až do vyvinutého 1. páru pravých listů. Vyšší teplota a vyšší vlhkost vzduchu podporují listový kontaktní účinek přípravku a současně půdní vlhkost podporuje půdní působení přípravku.

Odstup srážek od aplikace:

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

Spektrum účinnosti

Citlivé plevely

heřmánky, hluchavky, hořčice rolní, ředkev ohnice, kokoška pastuší tobolka, kopřiva žahavka, lebeda rozkladitá, merlík bílý, penízek rolní

Středně citlivé plevely

bažanka roční, chundelka metlice, laskavce, lipnice roční, ptačinec prostřední, mléč zelinný, rozrazil, svízel přitula, violka rolní, výdrol řepky, zemědým lékařský

Odolné plevely

durman obecný, ježatka kuří noha, kakosty, mák vlčí, mračňák Theophrastův, opletka obecná, oves hluchý, pcháč oset, pryšce, rdesno červivec, rdesno ptačí, rdesno blešník, tetlucha kozí pysk, výdrol slunečnice

Dávkování přípravku

Nymeo® se aplikuje dělenou aplikací ve 3 ošetření za vegetační sezónu.



Nymeo®

Celková maximální použitelná dávka za vegetaci v plodině je 5 l/ha.

Doporučení pro aplikaci

Nymeo® se aplikuje postemergentně s ohledem na vývojovou fázi plevelů od fáze děložních listů cukrovky (v T1 aplikaci). Optimální aplikace je v době, kdy plevely jsou ve fázi děložních listů (BBCH 10), lipnice roční do fáze, kdy 1. list vystoupil z koleoptile (BBCH 11). Přípravek se aplikuje samostatně nebo v kombinaci dalšími herbicidy, kterým rozšiřuje spektrum účinnosti, posiluje jejich účinnost a prodlužuje reziduální půdní působení. Pokud aplikujeme formou TM kombinace s dalším přípravkem, je třeba dbát pokynů uvedených na etiketě tohoto přípravku. Kombinace herbicidu Betanal® Tandem® s herbicidem Nymeo® je velmi vhodná pro všechny termíny aplikace. Dávka 1 l/ha Nymeo® je použitelná bez ohledu na vývojovou fázi cukrovky. Použití smáče-dla je možné dle registrace a je třeba jej přizpůsobit místním podmínkám a počasí.

Systém ošetření cukrovky

T1 aplikace

Dávka: 1,6 l/ha Nymeo®

Fáze cukrovky: od děložních listů (BBCH 10)

Fáze plevelů: děložní listy (BBCH 10)

T2 aplikace

Dávka: 1,7 l/ha Nymeo®

Fáze cukrovky: za 5–14 dní po T1

Fáze nové vlny plevelů: děložní listy (BBCH 10)

T3 aplikace

Dávka: 1,7 l/ha Nymeo®

Fáze cukrovky: za 5–14 dní po T2

Fáze nové vlny plevelů: děložní listy (BBCH 10)



Betanal® Tandem® + Nymeo® systém

T1 aplikace

Dávka: 1–1,25 l/ha Betanal® Tandem®

+ 0,8–1 l/ha Nymeo®

Fáze cukrovky: od děložních listů (BBCH 10)

Fáze plevelů: děložní listy až základ

1. páru pravých listů (BBCH 10–11)

T2 aplikace

Dávka: 1,25–1,5 l/ha Betanal® Tandem®

+ 1–1,5 l/ha Nymeo®

Fáze cukrovky: za 5–9 dní po T1

(zpravidla od 2 pravých listů cukrovky)

Fáze nové vlny plevelů: děložní listy až základ

1. páru pravých listů (BBCH 10–11)

T3 aplikace

Dávka: 1,25–1,5 l/ha Betanal® Tandem®

+ 1–1,7 l/ha Nymeo®

Fáze cukrovky: za 10–14 dní po T2

(zpravidla od 4 pravých listů cukrovky)

Fáze nové vlny plevelů: děložní listy až základ

1. páru pravých listů (BBCH 10–11)

Aplikace před zaklopením řádků, nejpozději

90 dní před sklizní.

Podmínky pro aplikaci

Sled 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 25 °C a intenzivním slunečním svitu vzhledem ke zvýšenému riziku poškození cukrovky.

Mísitelnost

Herbicid Nymeo® je mísitelný s herbicidy na bázi phenmediphamu (Betanal® Tandem®, Tandem® Stefes), triflusalufuron-methylu, ethofumesatu (Stemmat® Super), cypyralidu, quinmeracu, lenacilu a dimethenamidu-P. Dále je mísitelný s ověřenými graminicidy, smáčedly 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.

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 (mráz, 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. Na lehkých a písčitých půdách je třeba dávku snížit a přizpůsobit místním podmínkám, aby se minimalizovalo poškození plodiny splavením přípravku do kořenové zóny rostlin po srážkách. Citlivost odrůd ošetřované plodiny případně konzultujte s držitelem povolení. Přípravek není určen pro použití v množitelských porostech cukrové, krmné a salátové řepy. Maximální počet aplikací v plodině: 3x do celkové dávky 5 l/ha.

Následné plodiny

Pěstování následných plodin je bez omezení.

Náhradní plodiny

Pokud je nutno porost ošetřený herbicidem Nymeo® předčasně zaorat, lze jako náhradní plodinu pěstovat cukrovku a krmnou řepu. Po hluboké orbě lze vysévat kukuřici a brambory.

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků. Při aplikaci lze použít dávku vody 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 okolní porosty, oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřené množství přípravku se vlije do aplikačního zařízení předem naplněného do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, je-li jím aplikační zařízení vybaveno. Při přípravě směsí nelze mísit koncentráty a jednotlivé přípravky se do nádrže vpravují odděleně. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.



Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL	Poznámka
Cukrovka, krmná řepa, salátová řepa	Plevele dvouděložné jednoleté	5 l/ha 200 l/ha vody	AT	postemergentně dělená aplikace 1,6–1,7 l/ha mimo množitelské porosty

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

Papírový pytel s vnitřní Al vložkou 5 kg

Působení přípravku

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

Flufenacet (HRAC/WSSA skupina 15) 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/WSSA skupina 5) 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 vzcházející plevele ničeny. Již vzešlé plevele jsou částečně hubeny působením přípravku přes nadzemní části mladých rostlinek a půdu. Přípravek umožňuje jednou 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: béry, 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, lilék černý, merlík bílý, mléč rolní,



Plateen®

ptačinec prostřední, penízek rolní, pětour malolubný, rdesno ptačí, rdesno červivec, rozrazil, ředkev ohnice, svízel přítula, violky, výdrol řepky, výdrol slunečnice, zemědělský lékářský.

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. Plevely 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 vzejitím 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. Plevely 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 odrudě Daccor se nedoporučuje. Dávka vody je 200–400 l/ha. Předpokladem účinnosti preemergentních herbicidů je dostatečná půdní vlhkost, kvalitní příprava



PLATEEN® 41,5 WG

Citlivost plevelů, které nejsou uvedené v rozhodnutí o povolení přípravku, nebyla vyhodnocena ÚKZÚZ z hlediska účinnosti, ale vyplývá ze zkušeností dosavadní agronomické praxe.

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 použijte 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 travovité 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 kg	AT	Preemergentně (do 3 dnů po zasetí)
Chřest lékařský	Merlík bílý, plevle dvouděložné včetně svízele přítuly	2–2,5 kg	AT	Preemergentně před vzházením



Puma® Extra

Účinné látky

fenoxaprop-P-ethyl (HRAC/WSSA skupina 1) 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 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-
děložné plevely.

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



Puma® 
EXTRA

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.



PUMA® EXTRA

Citlivost plevelů, které nejsou uvedené v rozhodnutí o povolení přípravku, nebyla vyhodnocena ÚKÚZ z hlediska účinnosti, ale vyplývá ze zkušeností dosavadní agronomické praxe.

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 podmínek nepříznivých pro růst a vývoj rostlin (dlouhodobě suchá půda a nízká relativní vlhkost vzduchu, 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 ječmeni a ovsu!

Mísitelnost

Základním předpokladem pro aplikaci směsí je shoda aplikačních termínů partnerů. V případě přípravku Puma® Extra se nejlépe osvědčuje samostatná aplikace. Herbicid Puma® Extra je možné kombinovat s některými herbicidy proti dvouděložným 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 tribenuronu, MCPA, MCPP, 2,4-D a dicamba, neboť ve směsi může dojít ke snížení účinnosti proti travám. Rizikové 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 kombinování s DAM 390 je třeba předem zkontrolovat a případně upravit hodnotu pH hnojiva na neutrální a postřik co nejrychleji spotřebovat! Pokud je to možné, doporučujeme aplikaci provést odděleně.

Příprava postřikové kapaliny

Přípravek je třeba nejprve homogenizovat protřepáním v obalu. Poté se odměřená dávka přípravku nalije do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou nebo se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím postřikovač vybaven a za stálého 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 předem zkontrolujte fyzikální kompatibilitu tankmixů v daných místních podmínkách v menší nádobě při správném naředění. Kontrolujte možnost vzniku sraženin v tomto vzorku po 10 minutách stání! Během aplikace je třeba udržovat míchání neustále 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, kroupami 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, plevle 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, plevle lipnicovité jednoleté	0,8–1 l	AT	Postemergentně BBCH 13–31 postřik max. 1× za vegetaci
Ječmen jarní	Oves hluchý, plevle lipnicovité jednoleté	0,8–1 l	AT	Postemergentně BBCH 13–29 postřik max. 1× za vegetaci
Jílek jednoletý, jílek vytrvalý, jílek mnohokvětý	Oves hluchý, plevle 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, plevle 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, heřmánků, 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/ WSSA skupina 2) a safener (mefenpyr-diethyl). Jejich mechanismem účinku je inhibice enzymu acetolaktátsyntetázy. Zasažené citlivé plevle 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 plevle, drchníku rolní, heřmánky, 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 břečtanolistý 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 plevle za podmínek příznivých pro jejich růst a vývoj. Dvouděložné plevle 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.



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 trávovité plevele lze Sekator® OD mísit s herbicidem Attribut® SG 70 (nebo Incelo®). V těchto kombinacích synergicky působí proti plevelným trávám 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 podmačením!

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 přítuly, heřmánků a pcháče osetu v pšenici (včetně pšenice tvrdé), ječmeni, 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/WSSA skupina 2). Účinná látka 2,4-D působí jako systémový syntetický auxin (HRAC/WSSA skupina 4), hromadí se v meristému listů a kořenů. Plevelé 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 toboleku, laskavce, lebedy, lilek černý, merlíky, mléče, penízek rolní, pětour malolobný, pomněnku rolní, pryskyřník plazivý, ptačinec prostřední, rdesna, rmen rolní, svízel přítuly (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 přítula, 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

Nedostatečně 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



SEKATOR® PLUS

Citlivost plevelů, které nejsou uvedené v rozhodnutí o povolení přípravku, nebyla vyhodnocena UKZÚZ z hlediska účinnosti, ale vyplývá ze zkušeností dosavadní agronomické praxe.

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 pštůlka 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 Incel® (0,15–0,2 kg/ha + 1 l/ha BioPower®) nebo Attribut® SG 70 (60 g).

Upozornění

Přípravek nepoužívejte v obilninách s podsevem. Přípravek neaplikujte na porost oslabený nepříznivými povětrnostními podmínkami a podmaččením!

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 postřikové 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 výpary 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 hnojem 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/WSSA skupina 5) 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 plevele teprve klíčí, působí výhradně prostřednictvím půdy s dobrým reziduálním účinkem. Při aplikaci na vzešlé plevele 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 plevele.

Citlivé plevele: bažanka roční, heřmánek, heřmánkovce, hluchavky, hořčice rolní, chrpa polní, kokoška pastuší tobolek, konopice polní, kopřiva žahavka, lebedy, lilek černý (pouze ve fázi děložních listů), lipnice roční, mák vlčí, merlík bílý, mléče, penízek rolní, pětour malolobný, psárka polní, prhlina rolní, ptačinec prostřední, rdesno červivec, rdesno ptačí, rozrazil, starček obecný, ředkev ohnice, violka rolní, zemědělský lékařský.

Méně citlivé plevele: bérý, ježatka kuří noha, kaskad, dvousečný, laskavce, lilek černý (nad fázi děložních listů), opletka obecná, prosa, rdesno blešník.

Nedostatečně jsou hubeny svízel přitula, vytrvalé a hluboko kořenící plevele 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 plevele 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 plevele 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 plevele 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.



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 fytotoxicity na nejmladších rostlinách. Tyto projevy postupně mizí a nemají zásadní vliv na výnos a kvalitu kořenů. 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 pozemek určený 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	Plevle dvouděložné jednoleté	0,75–1 l	42	Preemergentně po poslední proorávce naslepo bramboru; plevle ve fázi vzcházení (do BBCH12–14)
		0,5 l	42	Postemergentně do výšky 10–15 cm bramboru; plevle 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 plevle ve fázi vzcházení (do BBCH12–14)
		0,2 l		
Rajče výsadby - jednorázová aplikace		0,6 l	AT	Před výsadbou rajčat; plevle ve fázi vzcházení; polní výsadby
Rajče výsadby - dělená aplikace		0,35 l 0,35 l	AT	T1 před výsadbou; plevle ve fázi vzcházení T2 za 7 dní po výsadbě; plevle ve fázi vzcházení; polní výsadby
Mrkev - jednorázová aplikace		0,5 l	60	Postemergentně; ve fázi 5–6 pravých listů mrkve plevle 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 plevle 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 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

Odrůda	Průměr hodnocení	Odrůda	Průměr hodnocení	Odrůda	Průměr hodnocení	Odrůda	Průměr hodnocení
Adéla	3,0	Blue Star	1,6	Dominator	5,3	Goldmarie	1,6
Agata	2,8	Bohemia	3,5	Dominika	3,2	Challenger	1,6
Agria	3,1	Borek	1,8	Doubrava	2,7	Chateau	1,8
Alice	2,0	Camel	2,2	Elfe	2,1	Impala	2,0
Almonda	2,0	Camelia	1,7	Erika	2,0	Innovator	5,4
Alonso	1,6	Carrera	1,8	Esmee	2,0	Inova	3,0
Annabelle	2,3	Cartagena	2,4	Eurogrande	1,3	Jasmína	2,5
Antonia	2,7	Cidlina	2,1	Europrima	4,2	Jelly	2,6
Anuschka	2,0	Colette	2,1	Euroresa	1,2	Jindra	2,1
Ascott	1,3	Colomba	1,8	Eurostarch	2,7	Jule	2,0
Axa	1,8	Concordia	1,8	Euroviva	1,6	Julinka	1,8
Babylon	3,4	Corinna	1,3	Evita	4,1	Kariera	2,1
Ballerina	2,5	Dagmar	4,2	Fabiola	2,9	Karin	2,6
Belana	2,9	Dali	1,5	Finka	1,9	Karlina	2,6
Bella	3,4	Danique	1,8	Fontane	2,2	Karo	2,5
Bellarosa	1,9	Datan	1,3	Gabreta	1,3	Katy	1,4
Bernadette	1,7	David	2,0	Gala	2,3	Keřkovské r.	5,2
Bernina	1,7	Dicolora	3,9	Galata	2,0	Kiebitz	2,1
Beynonce	4,3	Ditta	2,8	Glorietta	1,9	Krone	1,9



Sencor® Liquid

Odrůda	Průměr hodnocení	Odrůda	Průměr hodnocení	Odrůda	Průměr hodnocení
Krumlov	2,8	Nancy	3,0	Spectra	2,4
Kuras	2,4	Noblesse	1,9	Stärke Profi	3,4
Lada	1,7	Orchestra	3,0	Sunita	2,0
Lady Roseta	2,2	Osira	1,3	Sunshine	1,8
Larissa	1,4	Oskava	2,0	Suzan	1,8
Laudine	1,7	Papageno	1,3	Tarzan	2,0
Laura	3,4	Paroli	2,8	Taurus	2,2
Levinata	5,0	Partner	1,8	Terka	2,0
Lilly	1,4	Pocahontas	3,1	Torenia	1,5
Linus	2,3	Priamos	1,5	Triple 7	1,4
Loreley	1,6	Primabelle	2,0	Valblue	1,4
Lucinda	1,2	Primarosa	1,5	Valda	2,2
Lydia	2,5	Princess	2,8	Valdivia	3,5
Madeira	2,4	Quen Anne	1,8	Valkýra	1,2
Madeleine	2,3	Radana	4,9	Velox	1,5
Madison	1,4	Ramoni	2,2	Velur	4,1
Magda	1,8	Red Anna	2,4	Verne	1,8
Marabel	2,2	Red Fantasy	4,0	Victoria	1,7
Marena	2,4	Red Sonia	2,8	Vysočina	1,7
Mariannka	1,9	Riviera	2,4	Wega	2,4
Marizza	2,1	Roña	2,4	Wendy	2,8
Melody	2,2	Rosara	1,3	Westamyl	2,2
Monika	3,1	Salome	5,6	Zuza	5,0
Montana	2,2	Santera	1,7	Zuzanna	1,4
Muse	1	Secura	1,4		
Musica	2,3	Sinora	2,6		
Nafida	2,1	Solist	2,9		
		Soraya	1,6		

Poznámka:

hodnocení po 3 dnech od aplikace devítibodovou stupnicí, kde 1 = bez poškození, 9 = rostlina odumřela, bezpečná hranice použití herbicidu Sencor® Liquid postemergentně = do 3,5



Neselektivní herbicidy



Roundup® Biaktiv™	168
Roundup® Flex.....	175
Roundup® Klasik PRO™	180

Roundup® Biaktiv™

Účinné látky

glyphosate 360 g/l (ve formě IPA soli 486 g/l)

Doba použitelnosti: 2 roky 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 broskvoni, vinných sadech, k likvidaci nežádoucí vegetace na ostatních plochách, v lesních kulturách a k likvidaci plovoucích a vnořených 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 (HRAC/WSSA skupina 9). Působením přípravku v rostlině se docílí zničení jejich 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 setové 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



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 6–8 l/ha po nasazení poupat. Opakovaná aplikace do max. 8 l/ha za rok. 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

Lesní 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. Aplikace v lesních školkách se provádí celoplošně po vyžrání letorostů nebo meziřádkovým způsobem s ochranným krytem. Na záhonech se zaškolovanými sazenicemi jehličnanů (mimo modřín) se provádí ošetření maximální dávkou 3 l/ha koncem srpna nebo začátkem září po vyžrání letorostů. Pokud je nezbytné nutné ošetřovat dřívě, nebo vyšší dávkou anebo 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 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 dřevin nebo aplikace v listnatých dřevinách je možná pouze při účinném clonění úletu postřikové kapaliny, tj. použitím postřikovačů s kryty trysek.

Dávka se řídí stupněm zaplevelení a vzrůstem buňen. Proti hasivce orlič 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® 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 buňen.

Orná půda

Před setím nebo sázením plodin

Přípravek se aplikuje na vzešlé plevely před setím nebo výsadbou plodin jako jsou brambory, sója, kuřice, slunečnice, cukrová řepa apod.

Po sklizni kulturních plodin

Postřik na pýr se provádí po sklizni, kdy pýr má vyvinuté nejméně 3–4 listy.

Jahodník

Přípravek se aplikuje speciálním knotovým rámem. Jahodník se ošetřuje pouze po sklizni.

Louky a pastviny

Obnova trvalých travních porostů

Dávka se řídí plevelným druhem, stupněm zaplevelení a vzrůstem plevelů. Proti pampelišce lékařské

se vzhledem k její odolnosti doporučuje ošetřovat dávkou 4–6 l/ha.

Omezení: zákaz spásání nebo zkrmování hospodářskými zvířaty

Zavlažovací kanály, vodní nádrže a vodní toky

Nežádoucí dřeviny, pobřežní plevely

Účinek přípravku je zpomalován chladným a suchým počasím v období aplikace. Proti svlači 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 plevely nesmí být zakryty jinými plevely. Uživatel musí mít na paměti, že přípravek může zahubit veškerou vegetaci.

Plevely vynořené na hladině, plovoucí plevely

Nikdy neošetřujte najednou více než jednu třetinu celkové plochy nádrže, aby po uhybnutí rostlin nedocházelo vlivem rozkladu organické hmoty ke kyslíkovému deficitu a tím k ohrožení vodních organismů.

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

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.

Železnice

Ošetření lze provádět po celé období vegetace, nejlépe od poloviny května do konce června. Na plevely vzešlé z půdní zásoby semen je třeba aplikaci zopakovat.

Invazní dřeviny

Jedná se o cílenou aplikaci přípravku na invazní druhy dřevin buď injekcí nebo do záseků. Likvidaci nežádoucích dřevin (pajasanu žláznatého, trnovníku akátu, javoru jasanolistého a javoru pensyl-



vánského) je možno uvedeným způsobem provádět v porostech dřevin na veřejně přístupných plochách, v lesních porostech, na nezemědělské půdě a březích vodotečí. Aplikace se provádí ve vegetačním období, u dospělých stromů od doby po odkvětu do podzimu (do prvních mrazů), tedy přibližně od června do října (včetně), u malých stromků od konce dubna do října (včetně). U pajasanu žláznatého je nutné používat neředěný přípravek, jinak nedojde k dostatečnému zasažení kořenového systému, u ostatních dřevin by neměla být koncentrace roztoku nižší než 50 %. Potřebné množství aplikovaného přípravku u stromů do tloušťky do 20 cm zhruba odpovídá tloušťce ošetřovaného stromu, tj. strom o tloušťce kmene 10 cm vyžaduje cca 10 ml přípravku. U silných stromů od 20 cm výše je potřeba aplikovat dvojnásobek tloušťky kmene, tj. strom silný 25 cm vyžaduje cca 50 ml přípravku.

Šalvěj lékařská

Termín sklizně: VI–VII

Roundup® Biaktiv™ lze ve výsevech šalvěje použít při respektování údajů v tabulce přiměřeně v souladu s platnou etiketou. Nižší dávkování volit při zaplevelení citlivějšími jednoletými plevely, vyšší při silnějším zaplevelení vytrvalými plevely. Aplikaci přípravku je třeba provést po vzejití co největšího podílu plevelů po zasetí, ale zásadně před začátkem vzcházení šalvěje, které trvá v závislosti na povětrnostních podmínkách cca 3–5 týdnů. Šalvěj nesmí být ani ve fázi klíčení. Nesprávnou aplikací hrozí trvalé poškození kultury.

Příprava postřikové kapaliny

Odměřené množství přípravku se vlije do nádr-

že postřikovače naplněné do dvou třetin vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem.

Technika postřiku

Přípravek lze aplikovat postřikem schválenými postřikovači, náterem nebo knotovým rámem. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 100–400 l/ha. Při aplikaci na železnici: Přípravek lze aplikovat profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků pro železnice (pokud možno s uzavřenou kabinou pro řidiče), dále ručně postřikem (např. zářadovým nebo trakařovým postřikovačem). Dávka vody 500–1000 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. Při ošetřování (např. lesy, aleje, podél silnic a cest apod.) 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 pohybů 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.

Přípravkem, ani jeho úletem, nesmějí být zasaženy žádné rostliny a jejich společenstva, která nejsou určena k likvidaci.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování
Sady, aleje, ostatní porosty	Likvidace pařezů, potlačení pařezové výmladnosti likvidace dřevin	5% roztok	-	
Jahodník	Plevelé přerostlé	1–2 l/ha (33–50% roztok)	AT	1) po sklizni



Plodina	Škodlivý organizmus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování
Orná půda	Pýr plazivý, plevelé vytrvalé	3–5 l/ha 100–150 l vody /ha	AT	3) před setím 4) max. 1× za rok
Orná půda	Plevelé jednoleté	2–3 l/ha 100–150 l vody /ha	AT	3) před setím 4) max. 1× za rok
Orná půda	Pýr plazivý, plevelé vytrvalé	3–5 l/ha 200 l vody/ha max.	AT	1) po sklizni 4) max. 1× za rok
Orná půda	Plevelé jednoleté	2–3 l/ha 200 l vody/ha max.	AT	1) po sklizni 4) max. 1× za rok
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	Pýr plazivý, pcháč, mléč	3–5 l/ha max. 200 l vody /ha	14, AT	3) OL 14 dnů pro révu vinnou AT pro jádroviny, peckoviny 4) max. 2× za rok, do celkové max. dávky 8 l/ha za rok
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	Turanka kanadská	2–3 l/ha max. 200 l vody /ha	14, AT	3) OL 14 dnů pro révu vinnou AT pro jádroviny, peckoviny 4) max. 2× za rok
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	Plevelé - retardace	0,5–1 l/ha max. 100 l vody /ha	14, AT	3) OL 14 dnů pro révu vinnou AT pro jádroviny, peckoviny 4) max. 2× za rok
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	Svlačec rolní, pampeliška lékařská, kopřiva dvoudomá	6–8 l/ha max. 200 l vody /ha	14, AT	3) OL 14 dnů pro révu vinnou AT pro jádroviny, peckoviny 4) max. 1× za rok
Lesní hospodářství	Nežádoucí vegetace, plevelé jednoleté, plevelé vytrvalé	3,3 l/ha neředěný roztok	-	4) pomocí CDA aplikátoru (s ochranným krytem)
Lesní hospodářství	Plevelé jednoleté, plevelé vytrvalé, nežádoucí vegetace	4 l/ha 20% roztok	-	4) pomocí CDA aplikátoru (s ochranným krytem)
Lesní hospodářství - prořezávky a probírky	Hubení výmladků, potlačení pařezové výmladnosti	5–15% roztok	-	4) nátěr, postřik



Plodina	Škodlivý organizmus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování
Lesní hospodářství - lesní půda, chem. příprava pro přirozenou i umělou obnovu lesa	Plevele jednoleté	2–3 l/ha	-	4) postřik
Lesní hospodářství - lesní půda, chem. příprava pro přirozenou i umělou obnovu lesa	Plevele vytrvalé	3–5 l/ha	-	4) postřik
Lesní hospodářství - lesní půda, chem. příprava pro přirozenou i umělou obnovu lesa	Ostružiník	4–5 l/ha	-	4) postřik
Lesní porosty	Plevele, nežádoucí dřeviny	3–7 l/ha	-	4) max. 2x za rok, do celkové max. dávky 8 l/ha za rok
Lesní školky	Plevele jednoleté	2–3 l/ha	-	
Lesní školky	Plevele vytrvalé	3–5 l/ha	-	
Louky, pastviny	Obnova TTP	3–6 l/ha	21	3) OL 5 dnů pro následnou kultivaci a setí
Nezemědělská půda	Nežádoucí vegetace	3–6 l/ha max. 300 l vody /ha	-	1) kde se běžně nepředpo- kládá vstup široké veřejnosti a zranitelných skupin osob 4) max. 2x za rok, do celkové max. dávky 8 l/ha za rok
Nezemědělská půda	Bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevele - expandující druhy	5–8 l/ha 300–400 l vody /ha	-	1) kde se běžně nepředpo- kládá vstup široké veřejnosti a zranitelných skupin osob 4) aplikace plošná, max. 1x za rok
Nezemědělská půda	Bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevele - expandující druhy	4% roztok	-	1) bodová aplikace, max. 1x za rok
Zavlažovací kanály, nádrže, vodní toky	Plevele pobřežní, nežá- doucí dřeviny	5 l/ha 200–300 l vody /ha	-	
Zavlažovací kanály, nádrže, vodní toky	Plovoucí nežádoucí rost- liny, nežádoucí vegetace vynořená	5–6 l/ha 300 l vody/ha max.	-	



Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování
Silnice, ostatní komunikace	Nežádoucí vegetace	3–5 l/ha	-	
Železnice	Nežádoucí vegetace	8 l/ha	-	4) max. 1× za rok, postřik
Železnice	Nežádoucí vegetace	5 l/ha max.	-	4) max. 2× za rok, postřik; do celkové max. dávky 8 l/ha za rok

OL - ochranná lhůta je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní;
 AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní
 (-) - ochrannou lhůtu není nutno stanovovat

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Sady ovocné, aleje , ostatní porosty		nátěr, postřik	1× za rok
Jahodník		aplikace knotovým rámem	1× za rok
Jádroviny, peckoviny (mimo broskvoň), réva vinná	max. 200 l/ha	postřik	2× za rok
Lesní hospodářství	max. 200 l/ha	postřik, nátěr, pomocí CDA apliká- toru (s ochranným krytem)	1× za rok
Lesní porosty	200 l/ha	postřik	2× za rok
Lesní školky	100–200 l/ha	postřik	1× za rok



Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Louky, pastviny	max. 200 l/ha	postřik	1x
Nezemědělská půda	max. 400 l/ha	postřik	2x za rok
Zavlažovací kanály, nádrže, vodní toky	max. 300 l/ha	postřik	1x za rok
Silnice, ostatní komunikace	max. 250 l/ha	postřik	1x za rok
Železnice	500–1000 l/ha	postřik	2x za rok (interval mezi aplikacemi: 3 měsíce)

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 k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování
Invasní dřeviny	Pajasan žláznatý (likvidace)	1–100 ml/strom	-	4) neředěný přípravek
Invasní dřeviny	Trnovník akát, javor jasanolistý, javor pensylvánský (likvidace)	1–100 ml/strom	-	4) min 50 % roztok nebo neředěný přípravek
Šalvěj lékařská	Plevele	2–4 l/ha	-	1) výsevy, 2–4 týdnů po zasetí do začátku vzházení

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

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Invasní dřeviny	podle návodu	injekce nebo aplikace do záseků, aplikace cílená	2x za rok	60–90 dnů
Šalvěj lékařská	100–200 l/ha	postřik	1x	



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 koncentrátu pro ředění vodou k hubení vytrvalých a jednoletých plevelů na orné půdě, v ovocných sadech mimo broskvoň, 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/WSSA skupina 9). 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 mizy. 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.



ROUNDUP® FLEX

Citlivost plevelů, které nejsou uvedené v rozhodnutí o povolení přípravku, nebyla vyhodnocena ÚKÚZ z hlediska účinnosti, ale vyplývá ze zkušeností dosavadní agronomické praxe.

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 předsetová aplikace před sítí nebo školkováním, při plném růstu plevelů. Na záhonech se zaškolkoványými 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 období aplikace. Proti svačci rolnímu a kopřivě dvoudomé se doporučuje ošetřovat po nasazení poupát. 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 zaschnutí 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 organizmus	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, pampeliška 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
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



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	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 sacha- linská, 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 sacha- linská, 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
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



Roundup® Flex

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
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® FLEX

Citlivost plevelů, které nejsou uvedené v rozhodnutí o povolení přípravků, nebyla vyhodnocena ÚKZÚZ z hlediska účinnosti, ale vyplývá ze zkušeností dosavadní agronomické praxe.

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 1 l
HDPE kanistr 5 l, 20 l
HDPE kontejner 640 l a 1000 l

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/ WSSA skupina 9). 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 lis-



tový 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 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 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, kukuřice, 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 pampelišce 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 svlažci rolnímu a kopřivě dvoudomé se doporučuje ošetřovat po nasazení poupát. 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 na plevely ve fázi BBCH 15–79.

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

Lesní 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 dříve, 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 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 trysky.

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. Na přesličku rolní Roundup® Klasik PRO nepůsobí.

Prořezávky a probírky

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.

Invazní dřeviny

(pajasan žláznatý, trnovník akát, javor jasanolistý a javor pensylvánský)

Aplikace se provádí ve vegetačním období, u dospělých stromů od doby po odkvětu do podzimu (do prvních mrazů), tedy přibližně od června do října (včetně), u malých stromků od konce dubna do října (včetně). U pajasanu žláznatého je nutné používat neředěný přípravek, jinak nedojde k dostatečnému zasažení kořenového systému, u ostatních dřevin by neměla být koncentrace roztoku nižší než 50 %. Potřebné množství aplikovaného přípravku u stromů do tloušťky do 20 cm zhruba odpovídá tloušťce ošetřovaného stromu, tj. strom o tloušťce kmene 10 cm vyžaduje cca 10 ml přípravku. U silných stromů od 20 cm výše je potřeba aplikovat dvojnásob



bek tloušťky kmene, tj. strom silný 25 cm vyžaduje cca 50 ml přípravku. Likvidaci je možno uvedeným způsobem provádět v porostech dřevin na veřejně přístupných plochách, na nezemědělské půdě, v lesních porostech, sadech, vinicích, zahradách a na železnici.

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.

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 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 pohybům 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 organizmus	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. 2× za rok
Jádroviny, peckoviny mimo broskvoň, réva vinná	Svlačec rolní, pameliška 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. 1× 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. 2× 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. 1× za rok



Roundup® Klasik PRO™

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování
Orná půda	Pýr plazivý, plevle vytrvalé	3–5 l/ha 100–150 l vody/ha	AT	1) před setím, před výsadbou 4) max. 1× za rok
Orná půda	Plevle jednoleté	2–3 l/ha max. 200 l vody/ha	AT	1) po sklizni 4) max. 1× za rok
Orná půda	Pýr plazivý, plevle vytrvalé	3–5 l/ha max. 200 l vody/ha	AT	1) po sklizni 4) max. 1× za rok
Jahodník	Plevle 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	Plevle pobřežní, nežádoucí dřeviny	5 l/ha 200–300 l vody/ha	-	
Železnice	Nežádoucí vegetace	5–8 l/ha max. 300 l vody/ha	-	4) max. 1× za rok
Železnice	Nežádoucí vegetace	4 l/ha max. 300 l vody/ha	-	4) max. 2× za rok
Nezemědělská půda	Nežádoucí vegetace	3–6 l/ha max. 300 l vody/ha	-	4) max. 2× za rok
Nezemědělská půda	Bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevle - expandující druhy	7–8 l/ha 300–400 l vody/ha	-	4) aplikace plošná, max. 1× za rok
Nezemědělská půda	Bolševník velkolepý, křídlatka sachalinská, plevle - 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



Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování
Lesní hospodářství - lesní porosty	Plevele, nežádoucí dřeviny	3–7 l/ha 200 l vody/ha	-	4) max. 2x za rok
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	2x 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. 300 l/ha	postřik	2x za rok (interval mezi aplikacemi 40 dnů)



Roundup® Klasik PRO™

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 k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování
Invazní dřeviny	Pajasan žláznatý (likvidace)	1–100 ml/strom	-	4) neředěný přípravek
Invazní dřeviny	Trnovník akát, javor jasanolistý, javor pensylvánský (likvidace)	1–100 ml/strom	-	4) min 50 % roztok nebo neředěný přípravek

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

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Invazní dřeviny	podle návodu	injektáž nebo aplikace do záseků, aplikace cílená	2x za rok	60–90 dnů



Fungicidy



Aliette® 80 WG	188
Boogie® Xpro	191
Cassiopee® 79 WG	194
Defender® Dry	196
Delaro®	198
Horizon® 250 EW	201
Hutton®	204
Hutton® Forte	206
Infito®	209
Luna® Care	211
Luna® Experience	213
Luna® Max	215
Melody® combi 65,3 WG	217
Previcur® Energy	219
Profilor®	221
Pronto®	224
Propulse®	226
Prosaro® 250 EC	229
Teldor® 500 SC	234
Tilmor®	236
Zato® 50 WG	238



Aliette® 80 WG

Účinná látka

fosetyl 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

AI/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 zabraňuje klíčení sporangii, tvorbě 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 vztahené 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-AI 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/ha jako v minulosti velmi používaný fungicid Aliette® Bordeaux (fosetyl + 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, 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 nebo kyselinu fosforitou a její soli nepoužívejte k ochraně proti škodlivým organizmům 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 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

Měď

Aliette® 80 WG není vhodné mísit s přípravky na bázi mědi, pokud nebude vhodnými pufrovacími 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 zálivka 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/m²)		Zálivka, 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 pšenice, ječmene, žita a tritikale proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

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

Působení přípravku

Boogie® Xpro je systémový kombinovaný třísloužkový fungicid k ochraně proti houbovým chorobám stébel, listů a klasů obilnin. Obsahuje odlišně působící účinné látky, které se vzájemně doplňují a podporují v účinnosti. Vyznačuje preventivním, kurativním a eradikativním účinkem a dlouhodobým reziduálním působením proti širokému spektru chorob.

Prothioconazole je účinná látka ze skupiny triazolinthionů (FRAC kód č. 3, místo působení G1), blokuje biosyntézu ergosterolů na více místech, čímž brání tvorbě buněčných membrán houbového patogena (skupina SBI inhibitorů). Vyznačuje se mimořádně dlouhým působením a rovnoměrným rozprostřením uvnitř rostliny. Postupně proniká také do nových přírůstků rostlin. Kromě toho zvyšuje celkovou vitalitu rostlin a snižuje výskyt tzv. nespecifických listových skvrn.

Spiroxamine je účinná látka ze skupiny spiroketalamínů (FRAC kód č. 5, místo působení G2). Inhibuje biosyntézu sterolů houbového patogena. Rychle proniká do rostlin a rovnoměrně se rozmísťuje v pletivech. Vyznačuje se rychlým nástupem účinku a „stop efektem“ i za nízkých teplot. 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 rzí. Zlepšuje a podporuje příjem ostatních účinných látek a zvyšuje jejich synergické působení.

Bixafen je účinná látka ze skupiny karboxamidů (FRAC kód č. 7, místo působení C2). Působí

**Boogie®**
Xpro

jako inhibitor enzymu sukcinátu dehydrogenasy uvnitř dýchacího řetězce hub (skupina SDH inhibitorů). Působí lokálně systémově s preventivním a kurativním účinkem proti širokému spektru houbových chorob. Vyznačuje se dlouhou dobou účinku.

Xpro™ technologie

Vlastnosti fungicidu Boogie® Xpro jsou založeny na formulační Xpro™ technologii, která v sobě zahrnuje kombinaci účinných látek prothioconazole a bixafen. Tato kombinace kromě dlouhodobé ochrany proti houbovým chorobám příznivě působí na fyziologické procesy rostlin. Pozitivně ovlivňuje velikost listové plochy a tím zvyšuje výkon fotosyntézy. Systém obsažených smáčedel maximalizuje využití účinných látek zvýšenou přilnavostí postřikové kapaliny. Vzhledem k dlouhodobému působení je použit velmi flexibilní z hlediska termínu aplikace a umožňuje nastavit delší interval v systému 2 ošetření. Použití přispívá k udržitelnému zemědělství také z pohledu naplnění anti-rezistentní strategie a podpory tvorby výnosu.

Odstup srážek od aplikace

Srážky 1 hodinu po aplikaci zpravidla výrazně nesnižují účinnost fungicidu, pokud postřiková kapalina zaschne na listech rostlin. Xpro™ technologie zajišťuje maximální odolnost srážkám.

Dávkování přípravku

Fungicid Boogie® Xpro je určen k postemergentní aplikaci v dávce 0,9–1,2 l/ha podle obilniny, termínu použití, spektra a tlaku chorob. Základní doporučená dávka je 1 l/ha. Pro dosažení ma-



ximální účinnosti a dlouhodobého reziduálního působení je doporučeno použít dávku 1,2 l/ha.

Spektrum chorob

Fungicid Boogie® Xpro spolehlivě účinkuje proti velmi širokému spektru houbových chorob obilnin jako jsou stéblolam, padlí travní, braničnatka plevová, braničnatka pšeničná, rez pšeničná, rez ječná, rez plevová, helmintosporióza pšenice, hnědá skvrnitost ječmene a rynchosporiová skvrnitost ječmene.

Doporučení pro aplikaci

Fungicid Boogie® Xpro lze aplikovat v širokém aplikačním intervalu od začátku sloupkování do konce metání obilnin (BBCH 30–59). Použití je velmi flexibilní a vhodný termín je dán konkrétním infekčním tlakem chorob. Přípravek má velmi dobrou kurativní účinnost, přesto se aplikuje preventivně, nebo na základě signalizace na počátku výskytu chorob. Ošetření se obvykle provádí tak, aby byl ochráněn zejména praporcový list a klas.

Proti **stéblolamu** pšenice, ječmene, žita a tritikale je možné zahájit ošetření již v odnožování (od BBCH 25). Zasáhneme další choroby pat stébel a primární infekce chorob, zejména braničnatky pšeničné na začátku sloupkování (BBCH 25–37). Doporučená dávka v tomto termínu je 1 l/ha. V případě silného tlaku chorob lze dávku zvýšit na 1,2 l/ha.

Proti **listovým chorobám** pšenice, žita a tritikale se ošetření zpravidla provádí od fáze praporcového listu až po celý viditelný klas (BBCH 39–59). Doporučená dávka v tomto termínu je 1 l/ha. Při nízkém tlaku a úzkém spektru chorob lze vystačit s dávkou 0,9 l/ha. V případě silného tlaku chorob, zejména helmintosporiózy pšenice, je třeba dávku zvýšit na 1,2 l/ha. Aplikace fungicidu Boogie® Xpro řeší i kmeny braničnatky pšeničné s rezistencí k strobiluridům.

Nástup **listových chorob** ječmene ozimého nastává zpravidla dříve, již během sloupkování. Ošetření proti listovým skvrnitostem je možné ve fázi BBCH 25–37 dávkou 0,9–1,2 l/ha podle infekčního tlaku. Ječmen jarní lze ošetřovat

od začátku sloupkování do konce metání (BBCH 30–59) podle nástupu konkrétních chorob, zejména padlí, rzí a listových skvrnitostí. Doporučená dávka je 0,9 l/ha.

Upozornění a upřesnění podmínek aplikace

Ošetření neprovádějte při vysokých teplotách a za intenzivního slunečního svitu. Neaplikujte na oslabené, poškozené nebo jinak stresované porost. Z důvodu omezení rizika vzniku rezistence dodržujte anti-rezistentní strategii uvedenou na etiketě.

Maximální počet aplikací v plodině: 1× postřikem.

Mísitelnost

Fungicid Boogie® Xpro je mísitelný s běžně používanými insekticidy (např. Decis® Forte), herbicidy (např. Husar® Star, Sekator® OD), ověřenými listovými hnojivy a regulátory růstu na bázi chlormequat chloridu, ethephonu (Cero-ne® 480 SL), prohexadionu (např. Fabulis® OD) a trinexapac-ethylu. Vzhledem k charakteru přípravku jej není třeba mísit s dalšími fungicidy. Základní podmínkou pro kombinace je shoda aplikačních termínů přípravků použitých ve směsi a jejich vzájemná kompatibilita. V případě potřeby je nutné provést zkoušku mísitelnosti při správném naředění.

Následné plodiny

Pěstování následných plodin je bez omezení.

Sousední plodiny

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Technika postřiku

Přípravek se aplikuje postřikem profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků. Dávka vody je 200–400 l/ha podle hustoty porostu. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru od dalších osob. Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci. Po ukončení postřiku je třeba postřikové zařízení vypláchnout způsobem předepsaným na etiketě.



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. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Pšenice, žito, tritikale	Padlí travní, braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, rez pšeničná	0,9 l	35	BBCH 30(32)–59 200–400 l/ha vody postřik 1x
	Helmintosporiíza pšenice	1,2 l		BBCH 30(32)–59 200–400 l/ha vody postřik 1x
Pšenice, ječmen, žito, tritikale	Stéblolam	1,2 l		BBCH 25–35(37) 200–400 l/ha vody postřik 1x
Ječmen jarní	Padlí travní, rez ječná, rynchosporiová skvrnitost ječmene, hnědá skvrnitost ječmene	0,9 l		BBCH 30(32)–59 200–400 l/ha vody postřik 1x

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní

®1 registrovaná ochranná známka De Sangosse



Cassiopee® 79 WG

Účinné látky

folpet 250 g/kg
fosetyl 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 náleží mezi fosfonáty, podskupinu ethylfosfonáty. Působí specificky, ovlivňuje metabolismus aminokyselin a skladbu bílkovin, posiluje odolnost rostlinných pletiv k infekci. Omezuje klíčení zoosporangií, 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.



Cassiopee®

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 třápiny 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, Pronto® nebo Zato® 50 WG určenými pro 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 současného 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 současné 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 (Aliette® 80 WG). Příprava takového 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 bez předchozí úpravy aplikační kapaliny na pH neutrální.

Pro rozšíření spektra účinnosti o padlí révy jsou vhodné směsi s přípravky Luna® Experience, Luna® Max, Pronto® 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 koncentráту k ochraně pšenice, ječmene, žita, tritikale a ovsu proti houbovým chorobám.

Balení

HDP/PE kanystr 5 l (v kartonu 4x5 l)

Formulace

SC - suspenzní koncentrát

Působení přípravku

Delaro® je systémový kombinovaný dvousložkový fungicid k ochraně proti houbovým chorobám obilnin. Obsahuje odlišné působící účinné látky, které se vzájemně doplňují a podporují v účinnosti. Vyznačuje se protektivním, kurativním a eradikativním účinkem a reziduálním působením.

Prothioconazole je účinná látka ze skupiny triazolinthionů (FRAC kód č. 3, místo působení G1), blokuje biosyntézu ergosterolů, čímž brání tvorbě buněčných membrán houbového patogena. Vyznačuje se mimořádně dlouhým působením a rovnoměrným rozptřením uvnitř rostliny. Postupně proniká také do nových přírůstků rostlin. Kromě toho zvyšuje celkovou vitalitu rostlin a snižuje výskyt tzv. nespecifických listových skvrn.

Trifloxystrobin je účinná látka ze skupiny oximo-acetátů (FRAC kód č. 11, místo působení C3) a 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. Fyziologické působení podporuje a zvyšuje vitalitu rostlin, zabezpečuje optimální „green efekt“.



DELARO®

Odstup srážek od aplikace

Srážky 1 hodinu po aplikaci zpravidla výrazně nesnižují účinnost fungicidu, pokud postřiková kapalina zaschne na listech rostlin.

Dávkování přípravku

Fungicid Delaro® je určen k aplikaci v dávce 0,7–1 l/ha podle obilniny, termínu aplikace, spektra a výskytu chorob. Plnou registrovanou dávku je doporučeno použít při silném infekčním tlaku.

Maximální celková dávka přípravku za vegetaci v pšenici, žitě a tritikale: 2 l/ha

Maximální celková dávka přípravku za vegetaci v ječmeni a ovsu: 1,5 l/ha

Maximální počet aplikací v plodině: 2x za vegetační sezónu (interval 14–21 dnů)

Spektrum chorob

Fungicid Delaro® spolehlivě účinkuje proti běžným houbovým chorobám obilnin jako jsou padlí travní, braničnatka plevová, braničnatka pšeničná, rez plevová, rez pšeničná, rez ječná, rez ovesná, rez travní, stéblolam, hnědá skvrnitost ovsu, hnědá skvrnitost ječmene, rynchosporiová skvrnitost ječmene a ramulariová skvrnitost ječmene. Delaro® dosahuje významné vedlejší účinnosti (snižuje výskyt a intenzitu napadení) proti stéblolamu v ječmeni a fuzariózám klasů v pšenici ozimé. Vzhledem ke složení působí také proti nespecifickým fyziologickým listovým skvrnám.

Doporučení pro aplikaci

Fungicid Delaro® lze aplikovat v širokém aplikačním intervalu preventivně nebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků chorob pat stébel, listových pater, praporcového listu a klasu. Použití je velmi



flexibilní a vhodný termín je dán konkrétním infekčním tlakem chorob.

Proti **stéblolamu** v pšenici ozimé a ječmeni se aplikace provádí v rané fázi vývoje, preventivně nebo po zjištění počátečních příznaků v dávce 1 l/ha. Vedle stéblolamu působí v tomto termínu také proti dalším chorobám pat stébel a primárním infekcím listových chorob. Pro dosažení požadované účinnosti je třeba přípravek aplikovat v dostatečném množství vody, aby bylo možné dosáhnout pokrytí bázi rostlin.

Proti **listovým chorobám** pšenice, žita a tritikale se aplikace provádí preventivně nebo po zjištění počátečních příznaků, zpravidla ve fázi BBCH 37–49. Doporučená dávka je 0,75 l/ha. Při vyšším tlaku braničnatky plevové, rzi pšeničné a padlí travního je doporučeno dávku zvýšit na 1 l/ha. V případě vzniku nového napadení je možné provést druhou aplikaci v odstupu 14–21 dnů.

Proti **listovým a klasovým chorobám** ječmene, kde dochází k nástupu chorob dříve, se aplikace provádí preventivně nebo po zjištění počátečních příznaků v dávce 0,75 l/ha. Při silném výskytu je možné provedení druhé aplikace v odstupu 14–21 dnů. Pozdější ošetření ve fázi vymetaného klasu snižuje výskyt klasových fuzárií.

Proti **fuzariózám klasů** v pšenici ozimé se aplikace provádí od počátku do konce kvetení (BBCH 61–69) dávkou 1 l/ha.

Upozornění a upřesnění podmínek aplikace

Ošetření neprovádějte při vysokých teplotách a za intenzivního slunečního svitu.

Neaplikujte na oslabený, poškozený nebo jinak stresovaný porost.

Z důvodu omezení rizika vzniku rezistence dodržujte antirezistentní strategii uvedenou na etiketě.

Maximální počet aplikací v plodině: 2× za vegetační sezónu (interval 14–21 dní)

Mísitelnost

Fungicid Delaro® je mísitelný s běžně používanými insekticidy (např. Decis® Forte), herbicidy (např. Husar® Star, Sekator® OD), ověřenými listovými hnojivy a regulátory růstu na bázi chlormequat chloridu, ethephonu (Cerone® 480 SL), prohexadionu (např. Fabulis® OD) a trinexapac-ethylu. Vzhledem k charakteru přípravku jej není třeba mísit s dalšími fungicidy. Základní podmínkou pro kombinace je shoda aplikačních termínů přípravků použitých ve směsi a jejich vzájemná kompatibilita. V případě potřeby je nutné provést zkoušku mísitelnosti při správném naředění.

Následné plodiny

Pěstování následných plodin je bez omezení.

Sousední plodiny

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Technika postřiku

Přípravek se aplikuje postřikem profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků. Dávka vody je 200–400 l/ha podle hustoty porostu a infekčního tlaku chorob. Po ukončení postřiku je třeba postřikové zařízení vypláchnout způsobem předepsaným na etiketě. Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

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. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.



Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Pšenice, žito, tritikale	Braničnatka pšeničná	0,7 l/ha	35	podle výskytu chorob maximálně 2x postřik 200–400 l/ha vody
	Padlí travní, braničnatka plevová, rez pšeničná	1 l/ha	35	podle výskytu chorob maximálně 2x postřik 200–400 l/ha vody
Pšenice ozimá	Stéblolam, rez plevová	1 l/ha	35	podle výskytu chorob maximálně 2x postřik 200–400 l/ha vody
Ječmen	Padlí travní, rez ječná, hnědá skvrnitost ječmene, rynychosporiová skvrnitost ječmene	0,75 l/ha	35	podle výskytu chorob maximálně 2x postřik 200–400 l/ha vody

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Fungicid Delaro® dosahuje významné vedlejší účinnosti proti stéblolamu v ječmeni a fuzariózám klasů v pšenici ozimé.

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 (dny)	Poznámka
Ječmen	Ramuláriová skvrnitost ječmene	0,75 l/ha	35	podle výskytu chorob maximálně 2x postřik 200–400 l/ha vody
Oves	Padlí travní, rez ovesná, hnědá skvrnitost ovsá	0,75 l/ha	35	BBCH 33–69 maximálně 2x postřik 200–400 l/ha vody

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

®1 registrovaná ochranná známka De Sangosse





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 cruciferae*, *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

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.

Obilniny

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	Skvřinosti listů, padlí	0,1 % (1 l)	2	max. 1×
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 koncentráту k ochraně pšenice, ječmene, ovsu, 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 rozmištuje 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 praporečový 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 braničnatkám, DTR, padlí a rzem. Účinně likviduje i kmeny braničnatky 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 ovsu. Kombinace s ostatními fungicidy není vzhledem ke komplexnímu spektru účinnosti fungicidu Hutton® účelná. Přípravek není vhodné používat v tzv. dělených aplikacích.



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	



Hutton® Forte

Účinné látky

prothioconazole 93,3 g/l

spiroxamine 107 g/l

trifloxystrobin 80 g/l

Postřikový fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně pšenice (včetně pšenice tvrdé a špaldy), ječmene, žita a tritikale proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

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

Působení přípravku

Hutton® Forte je systémový kombinovaný tříložkový fungicid k ochraně proti houbovým chorobám stébel, listů a klasů obilnin. Obsahuje odlišné působící účinné látky, které se vzájemně doplňují a podporují v účinnosti. Vyznačuje se protektivním, kurativním a eradikativním účinkem a reziduálním působením proti širokému spektru chorob.

Prothioconazole je účinná látka ze skupiny triazolinionů (FRAC kód č. 3, místo působení G1), blokuje biosyntézu ergosterolů, čímž brání tvorbě buněčných membrán houbového patogena. Vyznačuje se mimořádně dlouhým působením a rovnoměrným rozptřením uvnitř rostliny. Postupně proniká také do nových přírůstků rostlin. Kromě toho zvyšuje celkovou vitalitu rostlin a snižuje výskyt tzv. nespecifických listových skvrn.

Spiroxamine je účinná látka ze skupiny spiroketalamínů (FRAC kód č. 5, místo působení G2). Inhibuje biosyntézu sterolů houbového patogena. Rychle proniká do rostlin a rovnoměrně se rozmísťuje v pletivech. Vyznačuje se rychlým nástupem účinku a „stop efektem“ i za nízkých teplot. Působí také kurativně v případech, že v době aplikace se již patogen rozvíjí na rostlině. Tento účinek se projevuje zejména v případech rozvíjejících se infekcí padlí travního a rzí. Zlepšuje a podporuje příjem azotové složky fungicidu a její „sáňkový efekt“ zvyšuje synergické působení obsažených účinných látek.

Trifloxystrobin je účinná látka ze skupiny oximino-acetátů (FRAC kód č. 11, místo působení C3) a působí jako inhibitor respirace, tj. brání přeno-



su 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 redistribuci i na části rostlin, které nebyly postřikovou jíchou přímo zasaženy. Fyziologické působení podporuje a zvyšuje vitalitu rostlin.

Odstup srážek od aplikace

Srážky 1 hodinu po aplikaci zpravidla výrazně nesnižují účinnost fungicidu, pokud postřiková kapalina zaschne na listech rostlin.

Dávkování přípravku

Hutton® Forte je určen k aplikaci v dávce 1,5 l/ha proti širokému spektru chorob. V případě nižšího tlaku a výskytu chorob nebo při zařazení do sledu s dalšími fungicidy, je možné dávku snížit na 1,3 l/ha. Maximální počet aplikací v plodině: 2x (interval 21 dnů).

Spektrum chorob

Hutton® Forte spolehlivě účinkuje proti běžným houbovým chorobám obilnin jako jsou padlí travní, braničnatka plevová, braničnatka pšeničná, rez plevová, rez pšeničná, rez žitná, rez ječná, helmintosporiíza pšenice, hnědá skvrnitost ječmene, rynchosporiová skvrnitost ječmene, ramulariová skvrnitost ječmene a fuzariózy klasů.

Doporučení pro aplikaci

Hutton® Forte lze aplikovat v širokém aplikačním intervalu od začátku sloupkování do konce kvetení pšenice, žita a tritikale (BBCH 30–69). Pří-



Hutton® Forte

pravek se aplikuje preventivně, nebo na základě signalizace na počátku výskytu chorob. Ošetření se obvykle provádí tak, aby byl ochráněn zejména praporcový list a klas. Použití je velmi flexibilní a vhodný termín je dán konkrétním infekčním tlakem chorob. Ječmen lze ošetřovat od začátku sloupkování do počátku kvetení (BBCH 30–61) podle nástupu konkrétních chorob. Pro dosažení maximální účinnosti a reziduálního působení je doporučeno používat maximální dávku 1,5 l/ha. Přípravek není třeba mísit s dalšími fungicidy.

Upozornění a upřesnění podmínek aplikace

Ošetření neprovádějte při vysokých teplotách a za intenzivního slunečního svitu.

Neaplikujte na oslabený, poškozený nebo jinak stresovaný porost.

Z důvodu omezení rizika vzniku rezistence dodržujte anti-rezistentní strategii uvedenou na etiketě.

Mísitelnost

Hutton® Forte je mísitelný s běžně používanými insekticidy (např. Decis® Forte), herbicidy (např. Husar® Star, Sekator® OD), ověřenými listovými hnojivy a regulátory růstu na bázi chlormequat chloridu, ethephonu (Cerone® 480 SL), prohexadionu (např. Fabulis®⁰¹ OD) a trinexapac-ethylu. Vzhledem k charakteru přípravku jej není třeba mísit s dalšími fungicidy. Základní podmínkou pro kombinace je shoda aplikačních termínů přípravků použitých ve směsi a jejich vzájemná kompatibilita. V případě potřeby je nutné provést zkoušku mísitelnosti při správném naředění.

Následné plodiny

Pěstování následných plodin je bez omezení.

Sousední plodiny

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Technika postřiku

Přípravek se aplikuje postřikem profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků. Dávka vody je 200–400 l/ha. Po ukončení postřiku je třeba postřikové zařízení vypláchnout způsobem předepsaným na etiketě.

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. Přípravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.



Hutton® Forte

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Ječmen jarní	Padlí travní, rez ječná, hnědá skvrnitost ječmene, rynchosporiová skvrnitost ječmene, ramulariová skvrnitost ječmene, fuzariózy klasů	1,5 l/ha	AT	BBCH 30–61
Ječmen ozimý	Padlí travní, rez ječná, hnědá skvrnitost ječmene, rynchosporiová skvrnitost ječmene, ramulariová skvrnitost ječmene	1,5 l/ha	AT	BBCH 30–61
Pšenice ozimá a jarní, pšenice tvrdá a pšenice špalda	Padlí travní, braničnatka plevová, braničnatka pšeničná, rez plevová, rez pšeničná, helmintosporiíza pšenice, fuzariózy klasů	1,5 l/ha	AT	BBCH 30–69
Žito ozimé a jarní	Padlí travní, rez žitná, rynchosporiová skvrnitost	1,5 l/ha	AT	BBCH 30–69
Tritikale ozimé a jarní	Padlí travní, braničnatka pšeničná, rez žitná	1,5 l/ha	AT	BBCH 30–69

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

®¹ registrovaná ochranná známka De Sangosse





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. Při pravenou 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 acylpicolidů). 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 666 g/kg

Fungicidní přípravek ve formě vodorozpuštěných granulí k foliární ochraně jableň a hrušně, proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

LDPE- Al-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, hrušň

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 jableň v období před květem (BBCH 51–55) a zejména pak po odkvětu (BBCH 71–81), v případě hrušň 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

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, višeň, 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, isopirazam) 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

spiroxamine 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 (zřetelné 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. Pronto®.

Antirezistentní prevence

Pro předcházení vzniku rezistence nedoporučujeme aplikovat přípravek Luna® Max nebo jiný,



kteří 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. 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

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 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 teploty a vlhkých podmínek. To je jedna z mimořádných předností iprovalicarb, 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 antisporulační 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 časně ranních hodinách.

Plíseň révy - peronospora

Přípravek působí proti peronospoře jak preventivně, tak i kurativně (do 3 dnů po vzniku infekce) a era-



Melody®

Combi

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, benthiaivalicarb) 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, Pronto® 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 310 g/l

Kombinovaný fungicidní přípravek ve formě vodorozpustného koncentráту 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 klíčnicích rostlin, nekrózy kořenů, pat stonků a choroby nadzemních částí rostlin.

Previcur® Energy představuje optimální kombinaci dvou účinných látek propamocarb a fosetyl. *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 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., *Peronoplasmopara* 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.

Při povrchové aplikaci na půdu (zálivkou) je

PREVICUR® ENERGY

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* (pravé 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.

Košťalová zelenina - proti plísni zelné se ve sklenicích, fóliovnících a sazenicích poprvé aplikuje Previcur® Energy formou zálivky v době nebezpečí vzniku infekce, druhé ošetření je vhodné provést v odstupe 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 sazenicích používá zálivka bezprostředně po výsevu, s odstupem 7–10 dnů po první aplikaci je vhodné ji zopakovat. I pro tuto indikaci



PREVICUR® ENERGY

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 odstu-
stu 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 předmíchávacího 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 závlivkou zeleninou i okrasnými rostlinami dobře snášen. Nejvíce se osvědčila závlivka plochy před pikyrováním. 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
Košťalová zelenina - skleníky, fóliovníky, sazeniče, 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

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, okurka, paprika	Pythiová hniloba, fytoftorová hniloba	3 ml/m ² (max. koncentrace 0,15%)	3	Závlivka po výsevu, BBCH 00–13 max. 1x, skleníky
Rajče, okurka, paprika	Pythiová hniloba, fytoftorová hniloba	0,3 ml/m ²	3	Kapková závlaha, BBCH 13–89 max. 2x, skleníky
Rajče	Pythiová hniloba	2,5 l/ha (max. koncentrace 0,17%)	3	Postřik, BBCH 13–89 max. 2x, skleníky
Okurka	Plíseň okurky	2,5 l/ha (max. koncentrace 0,17%)	3	Postřik, BBCH 13–89 max. 2x, skleníky





Profiler®

Účinné látky

fluopicolide 44,4 g/kg

fosetyl 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.

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 je systémová účinná látka patřící do skupiny ethylfosfonátů. Rostliny ji přijímají jak nadzemními částmi, tak i prostřednictvím kořenů. Uvnitř rostlin se fosetyl akropetálně a bazipetálně postupně rozvádí pomocí xylému a floému. Mechanismus účinnosti je založen na dvou způsobech působení:

- Preventivně aplikovaný fosetyl 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 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 hrozný moštové, tak i pro hrozný 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, 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.), QoI 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 dříve, 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) dříve 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 vysypání 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 nebo metiram, takže je vhodnou alternativou postřikových sledů bez rizika naplňování jejich maximálního počtu aplikací nebo celkového množství na ha.

Chmel

Proti primárním infekcím plísňe chmelové se přípravek aplikuje preventivně, nejpozději při počátečním 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.

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 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



Pronto®

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

Pronto® 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 (CS) přináší významně lepší pokryvnost 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 minut po aplikaci nesnižují účinnost přípravku.

Doporučení pro aplikaci

Pronto® je 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 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 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. Nespoléhejte pouze na kurativní potenciál tohoto přípravku. V případě nezbytného kurativně-eradikativního (léčebného) způsobu použití je vhodné alternovat Pronto® 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 Pronto® mísitelné s přípravky Profiler®, 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.



Integrovaná produkce

Při dodržení uvedených aplikačních dávek a aplikačních podmínek může být přípravek Pronto® použit v integrovaném systému ochrany rostlin za současného respektování aktuálních pravidel IP.

Pronto® 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 l/ha od BBCH 61 (počátek kvetení), max. 750 l vody/ha		



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 cerkosporiózu 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×.

Brambor

Propulse® lze aplikovat proti alternáriové skvrnitosti bramboru v dávce 0,5 l/ha po uzavření porostu do fáze plně odumřelé rostliny (BBCH 50–89). Dávka vody je 100–400 l/ha. Maximální počet aplikací v bramboru: 3× (interval mezi aplikacemi 10 dnů).



Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Řepka olejka	Hlízenka obecná, alternáριοvá skvrnitost, plíseň zelná	0,8–1 l	56	Jaro (BBCH 55–69), 1×
	Fomová hniloba	1 l	56	Podzim (BBCH 14–19), 1×
Kukuřice	Spála kukuřičná, helmintosporiová skvrnitost listů, skvrnitost kukuřice (<i>Kabatiella zaeae</i>)	1 l	AT	BBCH 30–69, 1×
Mák setý	Helmintosporiόza máku	1 l	56	BBCH 16–65, 1×
Slunečnice	Fómová hniloba slunečnice, červenohnědá skvrnitost slunečnice, hlízenka obecná, alternáριοvá skvrnitost slunečnice, plíseň šedá	0,8–1 l	28	BBCH 19–69, 1×
Hořčice	Hlízenka obecná, alternáριοvá skvrnitost	0,8–1 l	56	BBCH 55–69, 1×
Brambor	Alternáριοvá skvrnitost	0,5 l	21	BBCH 50–89, 3× (interval 10 dnů)

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, alternáριοvá skvrnitost	1,2 l/ha	AT	BBCH 31–49 200–400 l/ha vody 1× Pouze pro průmyslové zpracování v cukrovarnictví. Zákaz zkrmování chrástů.
Řepa salátová	Cerkosporiόza řepy, padlí řepy, rez řepná, větevnatka řepná, žlutá skvrnitost listů, fomová listová skvrnitost řepy, alternáριοvá 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

Postřikový fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně pšenice, pšenice tvrdé, pšenice špaldy, ječmene, žita, tritikale, řepky olejky s růstově regulačním efektem, hořčice, slunečnice, máku a kukuřice proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

COEX/PE/PA kanystr 5 l (v kartonu 4x5 l)

Působení

Prosaro® 250 EC je systémový kombinovaný dvousložkový fungicid k ochraně proti houbovým chorobám plodin. Vyznačuje se protektivním, kurativním a eradikativním účinkem proti širokému spektru chorob. Působení účinných látek je prohloubeno schopností zlepšeného pokrytí listové plochy a rovnoměrného rozptřetí účinných látek v pletivech. 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 významně zvyšují odolnost k dešťovým srážkám.

Prothioconazole je účinná látka ze skupiny triazolinthionů (FRAC kód č. 3, místo působení G1), blokuje biosyntézu ergosterolů, čímž brání tvorbě buněčných membrán houbového patogena. Vyznačuje se dlouhým působením a rovnoměrným rozptřením uvnitř rostliny. Postupně proniká také do nových přírůstků rostlin. Kromě toho zvyšuje celkovou vitalitu rostlin a snižuje výskyt tzv. nespecifických fyziologických listových skvrn.

Účinná látka tebuconazole ze stejné skupiny 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 fungicid Prosaro® 250 EC vedle fungicidní účinnosti působí také jako růstový regulátor.

Odstup srážek od aplikace: 2 hodiny (postřiková kapalina musí zaschnout na listech rostlin)

Dávkování přípravku

Fungicid Prosaro® 250 EC je určen k aplikaci v dávce 0,7–1 l/ha podle plodiny, výskytu a tlaku chorob.

Maximální počet aplikací v plodině: 1x postřik

Spektrum registrovaných chorob

Fungicid Prosaro® 250 EC spolehlivě účinkuje proti běžným houbovým chorobám obilnin jako jsou padlí travní, braničnatka plevová, braničnatka pšeničná, rez pšeničná, rez ječná, hnědá skvrnitost ječmene, rynchosporiová skvrnitost ječmene, ramuláriová skvrnitost ječmene a fuzariózy klasů. Přípravek vykazuje významnou vedlejší účinnost proti stéblolamu v pšenici a ječmeni a také proti helmintosporiíze pšenice.

V další plodinách řeší fómovou hnilobu, hlízenku obecnou, plíseň šedou, alternáriovou skvrnitost slunečnice, červenohnědou skvrnitost slunečnice, fómové černání stonku slunečnice, alternáriovou skvrnitost máku, helmintosporiózu máku, plíseň makovou, fuzariózu palic, spálu kukuřičnou, rez kukuřičnou a antraknózu kukuřice.

Doporučení pro aplikaci v obilninách

Fungicid Prosaro® 250 EC lze aplikovat v širokém aplikačním intervalu od začátku sloupkování do konce metání pšenice, ječmene, žita a tritikale (BBCH 30–59) podle signalizace výskytu chorob v dávce 0,75 l/ha. Přípravek se používá preventivně nebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků chorob. Ošetření se obvykle provádí tak, aby byl ochráněn zejména **praporcový list a klas**.



PROSARO® 250 EC

Prosaro® 250 EC

V ohrožených oblastech spolehlivě likviduje i kmeny braničnatky pšeničné rezistentní vůči strobilurinovým přípravkům. Proti **fuzariózám klasů** pšenice se aplikuje od počátku kvetení do plného kvetení (BBCH 61–65) podle signalizace výskytu fuzárií v dávce 0,75 l/ha. Pro maximální využití potenciálu fungicidu je důležité správné načasování termínu aplikace v době kvetení. Při aplikaci proti fuzariózám klasu působí proti široké škále druhů fuzárií a významně tak snižuje celkový obsah mykotoxinů v zrně.

Ječmen lze ošetřovat od fáze 3. kolénka do konce kvetení (BBCH 33–69) proti **ramulárióvé skvrnitosti** ječmene v dávce 0,75 l/ha. Proti **fuzariózám klasů** ječmene jarního se aplikuje od počátku kvetení do plného kvetení (BBCH 61–65) podle signalizace výskytu fuzárií v dávce 1 l/ha.

Doporučení pro aplikaci v řepce a hořčici

Proti **fómové hnilobě** se ošetřuje na podzim ve stádiu 4–9 listů (BBCH 14–19) v dávce 0,75–1 l/ha nebo na jaře po nástupu vegetace v době prodlužovacího růstu, nejlépe před objevením se vrcholového pupenu (BBCH 30–39) v dávce 1 l/ha. Současně s fungicidní účinností se při podzimní aplikaci využívá schopnost růstové regulace v plné dávce 1 l/ha. Použití fungicidu v řepce proti hlízence obecné je jaře v období, kdy se na květenství oddělily jednotlivé květy až do konce kvetení (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). Fungicid Prosaro® 250 EC zároveň pozitivně ovlivňuje rovnoměrnost dozrávání a snižuje nebezpečí předčasného praskání šesulí.

Doporučení pro aplikaci v máku setém

Proti **listovým chorobám** (helminthosporióze máku, alternárióvé skvrnitosti, hlízence obecné a plísní makové) lze ošetřovat preventivně ve fázi BBCH 20–69 v dávce 0,75–1 l/ha. Ošetření 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 **helminthosporióze máku** se ochrana provádí nejčastěji preventivně před počátkem kvetení (BBCH 61).

Doporučení ve slunečnici roční

Proti **fómovému černání stonků, hlízence obecné a dalším chorobám** slunečnice se aplikace provádí s využitím signalizace výskytu těsně před začátkem květu až do konce kvetení (BBCH 59–69) v dávce 1 l/ha.

Doporučení v kukuřici

Proti **chorobám listů a palic** se provádí ochrana od začátku prodlužovacího růstu do plného květu (BBCH 33–65) dávkou 0,7–1 l/ha. Ošetření 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/ha). Účinnost proti fuzáriím je podpořena vhodnou insekticidní ochranou proti zavíječi kukuřičnému. Dávka se řídí infekčním tlakem a termínem aplikace. S pozdějším aplikačním termínem se dávka zvyšuje až na 1 l/ha. V případě následného vstupu do porostu je třeba dodržet odstup 14 dnů od aplikace.

Upozornění a upřesnění podmínek aplikace

Ošetření neprovádějte při vysokých teplotách (nad 25 °C) a za intenzivního slunečního svitu. Neaplikujte na oslabený, poškozený nebo jinak stresovaný porost.

Z důvodu omezení rizika vzniku rezistence dodržujte anti-rezistentní strategii uvedenou na etiketě. V máku setém aplikujte pouze 1 fungicid na bázi prothioconazolu za vegetační sezónu.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci, v kukuřici až po 14 dnech.

Maximální počet aplikací v plodině: 1× postřik

Mísitelnost

Fungicid Prosaro® 250 EC je mísitelný s běžně používanými insekticidy (např. Decis® Forte, Yoroi®) a ověřenými listovými hnojivy. Vzhledem k charak-



Prosaro® 250 EC

teru přípravku jej není třeba mísit s dalšími fungicidy. Základní podmínkou pro kombinace je shoda aplikačních termínů přípravků použitých ve směsi a jejich vzájemná kompatibilita. V případě potřeby je nutné provést zkoušku mísitelnosti při správném naředění.

Následné plodiny

Pěstování následných plodin je bez omezení.

Sousední plodiny

Aplikační kapalinou nesmí být zasaženy okolní porosty.

Technika postřiku

Přípravek se aplikuje postřikem profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků. Dávka vody je 200–600 l/ha podle plodiny a indikace. Postřik je třeba provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Po ukončení postřiku je třeba postřikové zařízení vypláchnout způsobem předepsaným na etiketě.

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. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.



Prosaro® 250 EC

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Pšenice, žito, tritikale	Padlí travní, braničnatka plevová, braničnatka pšeničná, rez pšeničná	0,75 l	35	BBCH 30–59 1× postřik 200–400 l/ha vody
Pšenice	Fuzariózy klasů	0,75 l	35	BBCH 61–65 1× postřik 200–400 l/ha vody
Ječmen	Padlí travní, rynchosporiová skvrnitost ječmene, hnědá skvrnitost ječmene, rez ječná	0,75 l	35	BBCH 30–59 1× postřik 200–400 l/ha vody
Ječmen jarní	Fuzariózy klasů	1 l	35	BBCH 61–65 1× postřik 200–400 l/ha vody
Řepka olejka, hořčice	Fómová hniloba	0,75–1 l	56	BBCH 14–19 1× postřik podzim 200–400 l/ha vody
		1 l	56	BBCH 30–39 1× postřik jaro 200–400 l/ha vody
Řepka olejka, hořčice	Hlízenka obecná	0,75 l	56	BBCH 55–69 1× postřik 200–400 l/ha vody
Slunečnice roční	Hlízenka obecná, plíseň šedá, alternáriová skvrnitost slunečnice, červenohnědá skvrnitost slunečnice	1 l	56	BBCH 59–69 1× postřik 200–400 l/ha vody

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní
V označení pšenice je zahrnuta pšenice jarní, pšenice ozimá, pšenice tvrdá a pšenice špalda

Fungicid Prosaro® 250 EC dosahuje vedlejší účinnosti proti stéblovému vředu v pšenici a ječmeni a proti helmintosporioze v pšenici. Při podzimní aplikaci v řepce proti fómové hnilobě má přípravek v dávce 1 l/ha růstově regulační efekt.



Prosaro® 250 EC

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 (dny)	Poznámka
Mák setý	Alternáriová skvrnitost, helminto-sporióza máku, hlízenka obecná, plíseň maková, regulace růstu	0,75–1 l/ha	56	BBCH 20–69 1× postřik preventivně 200–600 l/ha vody
Slunečnice roční	Fómové černání stonku slunečnice	1 l/ha	56	BBCH 30–69 1× postřik podle signalizace 200–400 l/ha vody
Kukuřice	Fuzariózy palic, spála kukuřičná, rez kukuřičná, antraknóza kukuřice	0,7–1 l/ha	35	BBCH 33–69 1× postřik podle signalizace 200–600 l/ha vody
Ječmen	Ramuláriová skvrnitost ječmene	0,75 l/ha	35	BBCH 33–69 1× postřik 200–400 l/ha vody

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní





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, broskvoni 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 trápy aplikací kapalinou, kterou směřujete

do odlistěné zóny hroznů a aplikujte na obě strany řad. Při plnění i aplikaci musí být míchací zařízení postříkovače 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 prostrídání 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 postříkový 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 časné 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



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 částečně 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 propouští 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. Pronto® + 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, 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 *Aphididae*.



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	Alternářiová skvrnitost brukvovitých, plíseň zelná	0,4 kg	14	BBCH 16–49 venkovní prostory
Kapusta hlávková, kapusta růžičková	Alternářiová skvrnitost brukvovitých	0,4 kg	14	BBCH 16–49 venkovní prostory
Zelí	Alternářiová 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	Alternářiová 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	244
Movento® 100 SC	250
Sivanto® prime	254
Yoroi®	256



Decis® Forte

Účinná látka

deltamethrin 100 g/l

Insekticidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k hubení živočišných škůdců na řepce olejce a hořčici, obilninách, slunečnici, kukuřici, bramborách, luskovinách, zelenině, cukrovce, máku setém, lesknici kanáské, lněnce 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 ovidním 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 obdobně působící přípravky (IRAC skupina 3, podskupina 3A - pyrethroidy) aplikovat po poklesu teplot, obvykle časně ráno nebo později večer.

Doporučení pro aplikaci

Řepka olejka, hořčice

Proti dřepčíkům se Decis® Forte používá v dávce 62,5–75 ml/ha, proti mšicím jako přenašečům virů 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 olejka, hořčice

Ošetření proti blýskáčce se provádí od začátku prodlužovacího 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 bejlmorce 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 olejka 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 virů) 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 těsotovitá 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 feromonových lapáků. Při této aplikaci je také hubena kyjatka 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 bejllomorci makové se ošetřuje v dávce 75 ml/ha zpravidla ve fázi háčkování podle signalizace. Maximálně 1 aplikace během vegetace, ochranná lhůta je 45 dní.

Skleníky prázdné

Decis® Forte je určen pro ošetřování betonové podlahové plochy skleníku. Přípravek nelze použít k aplikaci do fóliovníků. Přípravek lze aplikovat ručně zádovým postřikovačem, který je opatřen krytem postřiku (resp. trysky). Při postřiku je třeba použít postřikovací tyč o délce nejméně 1 m. Postřik ve skleníku provádějte bez přítomnosti dalších osob ve skleníku. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Vstup do ošetřeného skleníku za účelem provádění dalších prací je možný až druhý den po aplikaci. Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte.

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 zajišťují 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.

Slunečnice

Proti mšicím se aplikuje při zjištění výskytu od 2 listů do konce květu (BBCH 12–69) v dávce 75 ml/ha. Maximálně 1 aplikace během vegetace, ochranná lhůta je 60 dnů.

Kukuřice

Proti bázlivci kukuřičnému a housenkám motýlů se aplikuje při zjištění výskytu od 2 listů do druhé konečné velikosti zrna (BBCH 12–79) v dávce 125 ml/ha. Maximálně 1 aplikace během vegetace, ochranná lhůta je 30 dnů.

Brambor

Proti mandelince bramborové a mšicím se aplikuje při zjištění výskytu od vývinu prvních listů do dosažení konečné velikosti bobulí v (BBCH 15–79) dávce 125 ml/ha. Maximálně 2 aplikace během vegetace v intervalu 14 dnů, ochranná lhůta je 7 dnů.

Rajče a baklažán

Proti molicím, mšicím, třásněnkám a černopásce bavlníkové se aplikuje během vegetace při zjištění výskytu (BBCH 15–89) v dávce 125 ml/ha. Maximálně 1 aplikace během vegetace, ochranná lhůta jsou 3 dny.



Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávkování	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, bejломorka 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
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



Plodina	Škodlivý organizmus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka
Cukrovka, tuřín, vodnice	Dřepčící	75 ml/ha	30	od BBCH 10 při zjištění výskytu
Rajče, baklažán	Molice, mšice, třásněnky, černopáska bavlníková	125 ml/ha	3	BBCH 15–89 600–1400 l/ha vody postřik 1× při zjištění výskytu
Slunečnice	Mšice	75 ml/ha	60	BBCH 12–69 300–500 l/ha vody postřik 1× při zjištění výskytu
Kukuřice	Bázlivec kukuřičný, housenky motýlů	125 ml/ha	30	BBCH 13–79 200–600 l/ha vody postřik 1× při zjištění výskytu
Brambor	Mandelinka bramborová, mšice	75 ml/ha	7	BBCH 15–79 150–600 l/ha vody postřik 2× (interval 14 dnů) při zjištění výskytu

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní;
 (-) ochrannou lhůtu není nutné stanovit



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

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka
Mák setý	Bejlomorka 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 <i>Pramedl</i>), 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
Skleníky prázdné	Mšice	0,05%	-	postřik podlahové plochy po odstranění plodin, před zahájením nového pěstebního cyklu, max. 4x
Jehličnany	Kůrovci	0,25–0,375 %	--	ošetření vybraných stromů, postřik kůry stromů speciálním aplikátorem max. 3x za rok podle počtu rojení, při zvýšeném a kalamitním stavu, max. 30 dnů před očekávaným rojením, 0,5 aplikační kapaliny na m² povrchu stromu
Jahodník	mšice, květostas jahodníkový, bejlomorky	75 ml/ha	3	BBCH 49–81, postřik pole max. 2x za rok (interval 14 dnů), 300–600 l/ha vody



Plodina	Škodlivý organizmus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka
Mrkev	mšice, housenky motýlů, pochmurnatka mrkvová, třásněnky	125 ml/ha	7	BBCH 11–49, postřik pole max. 2x za rok (interval 14 dnů), 200–800 l/ha vody
Ředkvička	osenice polní, osenice ypsilonová, třásněnky	75 ml/ha	7	BBCH 11–49 postřik pole max. 2x za rok (interval 14 dnů), 200–800 l/ha vody
Brokolice	housenky motýlů, zápředníček polní, obaleči	75 ml/ha	7	BBCH 11–49 postřik pole max. 2x za rok (interval 14 dnů), 200–800 l/ha vody
Řepa krmná	mšice, housenky motýlů, květílka řepná, třásněnky	75 ml/ha	30	BBCH 11–39 postřik pole max. 1x, 200–400 l/ha vody
Len	třásněnky	75 ml/ha	45	BBCH 21–81 postřik pole max. 1x, 200–400 l/ha vody

OL - ochranná lhůta; AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní;
 (-) ochrannou lhůtu není nutné stanovit





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, spirodiclofen, spiromesifen, aj.) vícekrát než 1× (chmel), resp. 2× (ostatní povolené plodiny) za vegetační sezónu. V případě potřeby dalšího insekticidního ošetření použijte přípravek s odlišně působící účinnou látkou.



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 vlašovičnicková, 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
Réva vinná	Křísek révový, pidikřísek révový, čelнатka řebříčková, žilnatka vironosná (přenašeči fyto-plazmy zlatého žloutnutí a fyto-plazmy stolburu)	0,5–0,7 l /ha	AT	BBCH 69–81, max. 2x
Okrasné rostliny, cibulovité okrasné rostliny	Mšice	0,75 l /ha	AT	BBCH 69–89, max. 2x, mimo období kvetení



Movento® 100 SC

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
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
Rajče, baklažán	Molice skleníková, mšice broskvoňová	0,75 l/ha	3	BBCH 16–70 max. 2x
Česnek	Třásněnka zahradní	0,75 l/ha	7	BBCH 13–49 max. 2x
Řepa salátová, ředkvička	Mšice	0,45–0,75 l/ha	21	BBCH 12–49 max. 2x
Křen	Mšice	0,45–0,75 l/ha	21	BBCH 12–49 max. 2x
Zelí pekinské	Mšice, molice vlašovičnicková, třásněnka zahradní	0,75 l/ha	3	BBCH 12–49 max. 2x
Rukola setá, endívie širokolistá	Mšice	0,75 l/ha	7	BBCH 12–48 max. 2x
Kmín kořený	Dutilka topolová, vlnovník kmínový	0,75 l/ha	AT	BBCH 16–21 max. 2x
Rajče, baklažán	Mšice, molice, třásněnky	0,75 l/ha	3	BBCH 12–89 max. 2x, skleníky
Paprika	Mšice, molice, třásněnky	0,75 l/ha	3	BBCH 12–89 max. 2x, skleníky
Okurka	Mšice, molice, třásněnky	0,75 l/ha	3	BBCH 17–89 max. 2x, skleníky

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 jableoní, hrušní, chmele, révy vinné, ve sklenících k ochraně rajčete, papriky, okurky, okrasných rostlin, dřevin ve školkách a hrachu setého 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 jableoní a hrušní se provádí na základě signalizace výskytu jednotlivých škodlivých druhů. U jableoně v rozpětí růstových fází BBCH 56–79 (stadium zeleného pupenu - plody 70% konečné velikosti), za dodržení OL 14 dnů. V hrušních od raných vývojových fází do období plného květu (BBCH 10–65), vždy ale max. 1x za 2 roky. Dávka aplikační kapaliny je 250–1000 l/ha (max. 500 l/ha/1 m výšky koruny).

Rajče, paprika, okurka (skleník)

Ošetření se provádí na základě monitoringu výskytu škůdce v dávkách respektujících výšku



dané plodiny 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 ekotoxikologickým profilem vůči nečlověkým organismům. Nevykazuje žádné nežádoucí účinky na včely a včelí kolonie, čmeláky včetně komerčních



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 organismus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Chmel otáčivý	Mšice chmelová	0,75 l/ha	21	BBCH 31–75, 1x/2 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/2 roky
Jabloň	Pílatka 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/2 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/2 roky
Réva vinná	Křísi	0,5 l/ha	14	BBCH 57–81, max. 1x/rok
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
Hrách setý	Kyjatka hrachová	0,375 l/ha	AT	BBCH 12–19, max. 1x/rok
Hrách setý	Kyjatka hrachová	0,375 l/ha	7	BBCH 30–87, max. 1x/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, jádřovin, peckovin, chmele, zeleniny, drobného ovoce, okrasných rostlin, cukrovky, ořešáku a ostropestřce mariánského.

Balení a hmotnost

HDPE dóza 0,5 kg

Působení přípravku

Yoroi® obsahuje účinnou látku acetamiprid, která patří do skupiny neonikotinoidů. 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 kontakt-ní 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 neonikotinoidů (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 dospěl-ců 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 je 0,12 kg/ha.

Zápředníček polní

Aplikace se provádí na podzim v době výskytu škůdce ve fázi BBCH 10–19.

Doporučená dávka je 0,15 kg/ha.

Doporučená dávka vody je 200–600 l/ha.



YOROI®

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 poupat na okrajích vrcholové květenství. Vyšší dávka z uvedeného rozpětí (0,1 kg/ha) se použije v případě silnějšího výskytu škůdce a má delší reziduální účinnost. Doporučená dávka je 0,08–0,1 kg/ha.

Krytonosec šešulový a bejlomorka kapustová

Aplikace proti bejlomorci kapustové a krytonosci šešulovému se provádí v době plného kvetení porostů řepky olejky. V případě silnějšího výskytu šešulových škůdců nebo na počátku jejich výskytu k dosažení delší reziduální účinnosti se použije vyšší dávka uvedeného rozmezí.

Doporučená dávka je 0,15–0,18 kg/ha.

Mák setý

Bejlomorka maková

Ošetření se provádí na základě signalizace. Optimální termín zpravidla nastává v období háčkování poupat. Aplikaci je možné provádět až do počátku kvetení (BBCH 61).

Doporučená dávka je 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 stádií L1 až L3.

Doporučená dávka je 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, klopušky, trásněnky

Přestože druhová a odrudová citlivost není známá, doporučujeme před ošetřením ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

Doporučená dávka je 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 je 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, više - zobonosky, květostas peckový, vrtule třešňová

Slivoň - zobonosky

Aplikace se provádí postřikem nebo rosením. Druhová a odrudová 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 je 0,25 kg/ha.

Doporučená dávka vody je 300–1000 l/ha.

Maliník, ostružiník

Bejlomorka ostružiníková

Aplikujte před květem do balonového stadia květu případně po sklizni.

Doporučená dávka je 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 je 0,15 kg/ha.

Doporučená dávka vody je 300–400 l/ha.

Nezemědělská půda, trávníky, veřejně přístupné plochy, zahrady

Křísí

Ošetřené rostliny nesmí být použity ke konzumaci ani zkrmování.

Doporučená dávka je 0,15 kg/ha.

Doporučená dávka vody je 300–600 l/ha.

Cukrovka

Proti makadlovce řepné lze ošetřovat na základě signalizace ve fázi cukrovky BBCH 31–39.

Doporučená dávka je 0,12 kg/ha.

Doporučená dávka vody je 200–400 l/ha.



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	Bejломorka 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	Bejломorka 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	Křísi	0,15 kg/ha	AT	podle signalizace max. 1× za rok
Řepka olejka ozimá	Zápředníček polní	0,15 kg/ha	AT	BBCH 10–19 max. 1× na podzim
Cukrovka	Makadlovka řepná	0,12 kg/ha	28	BBCH 31–39
Ořešák	Vrtule ořechová, mšice, puklice	0,25 kg/ha	14	BBCH 70–89, max. 1×
Ostropěstřec mariánský	Mšice, babočka bodláková - housenky	0,15–0,25 kg/ha	14	BBCH 14–51, množitelské porosty, 2× v intervalu 7 dnů

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



Pomocné látky



B-360	262
BioPower®	263
Inteco®	264
Mero® 33528	265

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 koncentráту 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 ořezu při transportu a manipulaci, zlepšení vlastností aplikační kapaliny.

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 ořezem osiva při transportu a manipulaci.

Návod k použití

Plodina	Účel použití	Dávkování	OL	Poznámka
Obilniny - osivo	Zlepšení kvality namořeného osiva, rovnoměrná distribuce mořidel, snížení ořezu	300–500 ml/t osiva	AT	
TM s povolenými přípravky	Zlepšení vlastností aplikační kapaliny	0,2–2 l/ha + 2–8 l/ha Serenade® ASO - TM		Mimo aplikaci do půdy

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 přídatkem 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, Sere-nade® ASO, Husar® Star, Atlantis® Star, Attribut® SG 70, MaisTer®, Maister® Power, Incelo®, 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

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 směs 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, Incelo®, Maister® Power Sekator® OD, Atlantis® Star
		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.



Regulátory růstu



Cerone® 480 SL	268
Ethrel®	270
Fabulis® ¹ OD	272

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 stonk 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®, Hutton® Forte, Delaro®, Prosaro® 250 EC), 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 jíhou. Postřikovou jíhu 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 koncentrá-
tu mísitelného s vodou pro usnadnění mecha-
nizované 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

Děšt 4–5 hodin po aplikaci nesnižuje účinnost.

Doporučení pro aplikaci

Usnadnění mechanizované sklizně

Do porostů višní a třešní určených ke konzerváren-
skému zpracování se Ethrel® aplikuje 7–14 dnů (vi-
šeň), resp. 5–7 dnů (třešeň) před předpokládanou
sklízí. Dojde ke sjednocení zralosti a snadnému
uvolňování plodů od stopek.

Plody višní a třešní ošetřené přípravkem Ethrel® mo-
hou být použity pouze ke konzervářenskému zpraco-
vání, nesmí být použity k přímému konzumu.

Stimulace tvorby květních pupenů

Pro tento účel se Ethrel® aplikuje do porostů jab-
loní v době dosažení 20–25 mm příčného průměru
největších plůdků (cca 5.–10. června). Přípravek
stimuluje nasazení květních pupenů pro zajiště-
ní optimální velikosti sklizně v následujícím roce.
Aplikace je vhodná zejména v ročnících s nadměr-
nou násadou plodů a v sadech, resp. u odrůd se
střídavou plodností.

Aplikace pro oba účely použití doporučujeme prová-
dět 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 červe-
ných, maximálně ve dvou dělených dávkách. Prv-
ní aplikace se provádí tři týdny před sklízí 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 nepoškoze-
né 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 po-
střikovače 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 jích připravujte bezprostředně před
aplikací, nepřipravovat do zásoby, doba mezi mí-
cháním a použitím by neměla být delší než 4 ho-
diny.



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)

Regulátor růstu rostlin ve formě olejové disperze pro použití v pšenici ozimé (včetně pšenice špaldy), ječmeni, žitě, tritikale.

Balení a hmotnost

HDPE/PA kanystr 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 l/ha
střední riziko polehnutí (středně poléhavé odrůdy)	1–1,2 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 vláhvých 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. V této fázi je nejvhodnější použití regulátoru Cerone® 480 SL.

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 mokré 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 zasknutí 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®, Hutton® Forte, Prosaro® 250 EC, Impulse® Gold, Rombus® Power, Slape® Trio, Soligor®, Mandarin®), insekticidy (např. Decis Forte), herbicidy (např. Husar® Star, Sekator® OD) ověřenými listovými hnojivy a regulátory růstu na bázi chlomequat chloridu, a ethephonu (Cerone® 480 SL). Není možné kombinovat s herbicidy obsahujícími růstové a kontaktní účinné látky (např. bifenox, carfentrazone-ethyl, fenoxykyseliny). 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



Základní bezpečnostní informace pro transport, skladování a pro případ požáru

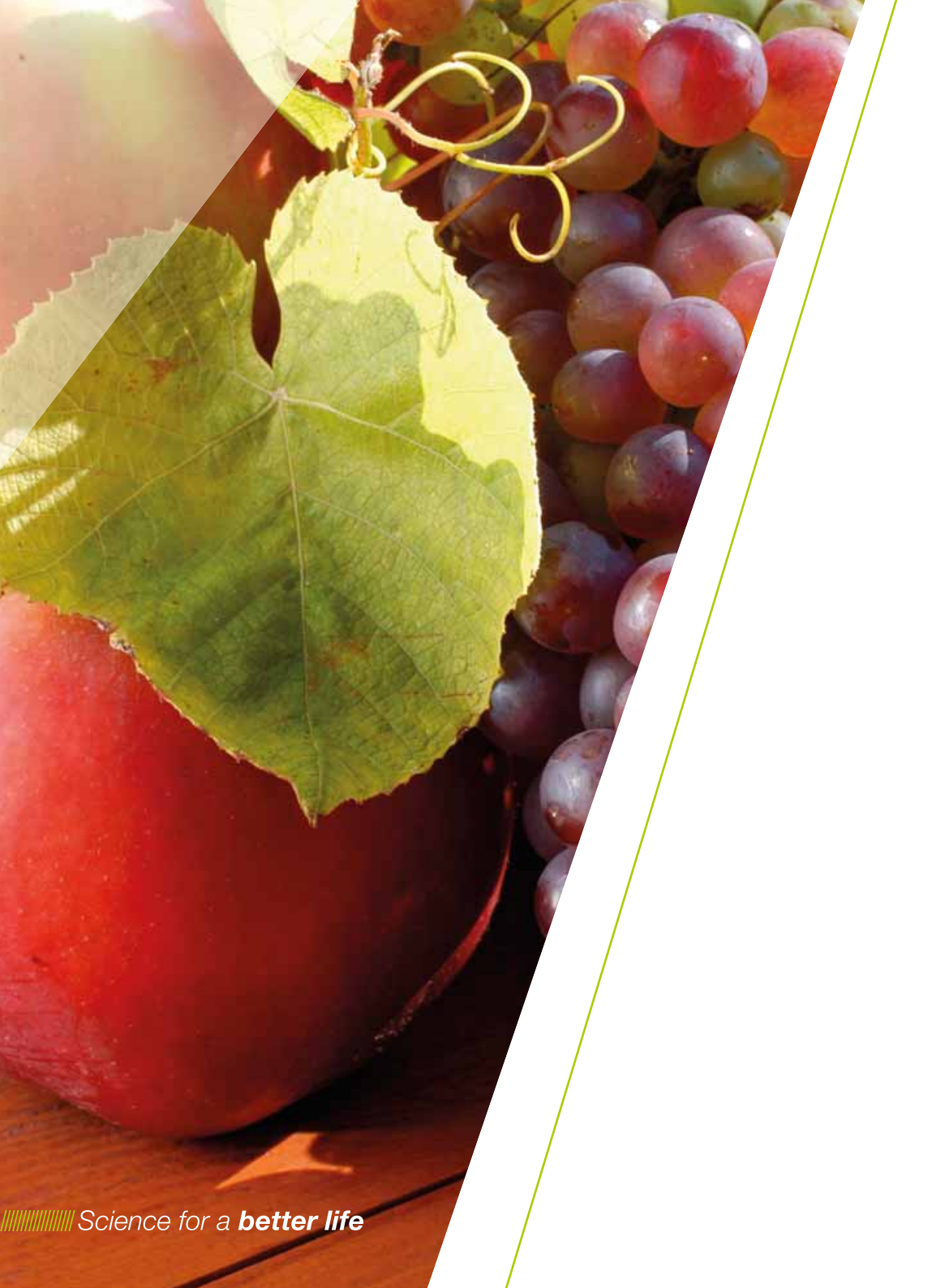
Přípravek	ADR	Třída	UN číslo	Identifikační číslo nebezpečnosti	Účinná látka	Klasifikační kód	Obalová skupina
Adengo®	ADR	9	3082	90	isoxaflutol	M6	III
Aliette® 80 WG	x	x	x	x	x	x	x
Aspect® Pro	ADR	9	3082	90	flufenacet, terbuthylazin	M6	III
Attribut® SG 70	ADR	9	3077	90	propoxykarbazon-sodium	M7	III
Bacara® 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
Conviso® 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 mědnatý	M7	III
Delaro®	ADR	9	3082	90	trifloxystrobin, prothiokonazol	M6	III
Difend®	ADR	9	3082	90	difenokonazol	M6	III
Ethrel®	ADR	8	3265	80	ethefon	C3	III
Fabulis® OD	x	x	x	x	x	x	x
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
Hutton® Forte	ADR	9	3082	90	spiroxamin	M6	III
Incelo®	ADR	9	3077	90	mesosulfuron-methyl, thienkarbazon-methyl	M7	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

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	neuvedeno	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	neuvedeno	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	425 °C	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
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
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	neuvedeno	neuvedeno	ano
x	x	x	x	x	+0 až +30 °C	x	neuvedeno	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	170 °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	102,5 °C	395 °C	není výbušný	ano
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 KG / E1	x	+5 až +30 °C	x	170 °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	>101 °C	440 °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

Základní bezpečnostní informace pro transport, skladování a pro případ požáru

Přípravek	ADR	Třída	UN číslo	Identifikační číslo nebezpečnosti	Účinná látka	Klasifikační kód	Obalová skupina
MaisTer®	ADR	9	3077	90	isoxadifen-ethyl	M7	III
MaisTer® power	ADR	9	3082	90	thienkarbazon-methyl	M6	III
Mateno® Duo	ADR	9	3082	90	aklonifen, diflufenikan	M6	III
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
Nymeo®	ADR	9	3082	90	metamitron	M6	III
Plateen® 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
Pronto®	ADR	9	3082	90	spiroxamin, aromatické uhlovodíky	M6	III
Propulse®	ADR	9	3082	90	prothiokonazol, fluopyram	M6	III
Prosaro® 250 EC	ADR	9	3082	90	tebukonazol, prothiokonazol	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
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	acetamidrid	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 izoláč. dýchacího přístroje (uzavř. prostor)
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
9	274, 601, 335, 375	3 (E)	5 L / E1	x	+5 až +30 °C	>100 °C	450 °C	není výbušný	ano
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 +35 °C	>104 °C	475 °C	není výbušný	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	405 °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	>148 °C	375 °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	x	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	>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





Akce Bayer 2023

Konference

Bayer Expert Forum

11. 1. 2023	Senohraby
12. 1. 2023	Plzeň
17. 1. 2023	Brno
18. 1. 2023	Olomouc
19. 1. 2023	Hradec Králové
24. 1. 2023	České Budějovice

Vinohradnický seminář

22. 2. 2023 Zaječí

Polní dny Bayer

13. 6. 2023	Senice na Hané
15. 6. 2023	Libčany

Bayer ExpertTECH



Bayer ExpertFORUM



Technicko-poradenský servis

Zástupce	Telefon	E-mail
Ing. Veronika Brzobohatá	736 750 012	veronika.brzobohata@bayer.com
Ing. Petr Vlažný	602 371 160	petr.vlazny@bayer.com
Ing. Vlastislav Michálek	602 371 163	vlastislav.michalek@bayer.com
Ing. Zbyněk Graman	724 220 168	zbynek.graman@bayer.com
Ing. František Matějovský	724 027 604	frantisek.matejovsky@bayer.com
Bc. Jaroslav Vaško	601 392 531	jaroslav.vasko@bayer.com
Ing. Markéta Tržilová	607 731 784	marketa.trzilova@bayer.com
Ing. Vladimír Hladík	602 594 934	vladimir.hladik@bayer.com
Ing. Marie Požárová	721 911 619	marie.pozarova@bayer.com
Ing. Jan Brzkovský	602 704 488	jan.brzkovsky@bayer.com
Pavel Holub	606 705 906	pavel.holub@bayer.com
Vít Košťál	727 900 977	vit.kostal@bayer.com
Ing. Petr Příkazský *	602 186 890	petr.prikazsky@bayer.com
Ing. František Řezanina **	602 594 935	
MVDr. Milan Malena ***	736 750 053	milan.malena@bayer.com

* specialista réva vinná

** specialista ovoce a zelenina

*** neselektivní herbicidy Roundup®



Ing. Veronika Brzobohatá

mobil 736 750 012
veronika.brzobohata@bayer.com



Ing. Markéta Tržilová

mobil 607 731 784
marketa.trzilova@bayer.com



Ing. Petr Vlažný

mobil 602 371 160
petr.vlazny@bayer.com



Ing. Vladimír Hladík

mobil 602 594 934
vladimir.hladik@bayer.com



Ing. Vlastislav Michálek

mobil 602 371 163
vlastislav.michalek@bayer.com



Ing. Marie Požárová

mobil 721 911 619
marie.pozarova@bayer.com



Ing. Zbyněk Graman

mobil 724 220 168
zbynek.graman@bayer.com



Ing. Jan Brzkovský

mobil 602 704 488
jan.brzkovsky@bayer.com



Ing. František Matějovský

mobil 724 027 604
frantisek.matejovsky@bayer.com



Pavel Holub

mobil 606 705 906
pavel.holub@bayer.com



Bc. Jaroslav Vaško

mobil 601 392 531
jaroslav.vasko@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