



SPOLEČNĚ PRO VYŠŠÍ VÝNOS

KATALOG 2023



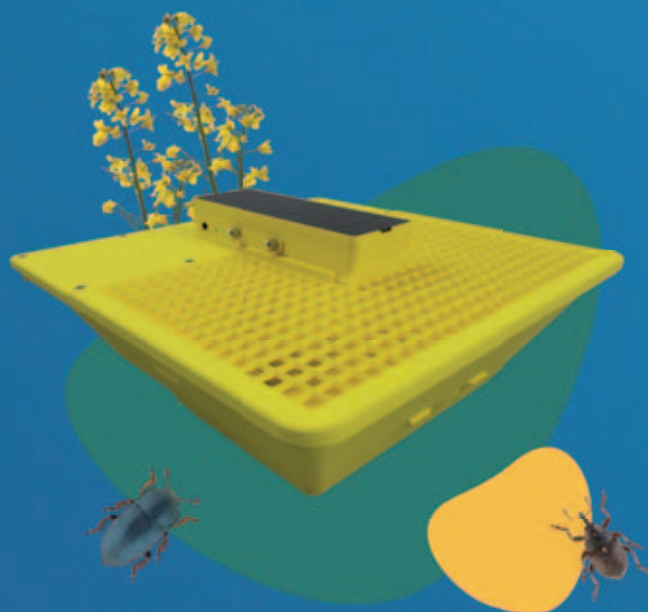
VÁŽENÍ PĚSTITELÉ A OBCHODNÍ PARTNEŘI,

v nabídce letošních hybridů jsme se zaměřili na inovativní hybridy spojující tři perspektivní vlastnosti: odolnost vůči viru žloutenky vodnice (TuYV), Rlm7 odolnost proti fómě (Phoma resistance) i známou genetickou odolnost proti praskání šešulí. Novým hybridem s velkým potenciálem v portfoliu bude **DK EXAURA**. Je to středně raný hybrid, který má díky genetickým vlastnostem zlepšený příjem dusíku před kvetením, zvýšenou schopnost přijímat dusík z půdy i po odkvětu pro zvýšení efektivity v době nalévání šešulí a tvorby semen. Hybrid DK EXAURA je výjimečný i tím, že je to poprvé v historii, kdy hybrid z portfolia DEKALB® dosáhl prvenství v registračních zkouškách v České republice na ÚKZÚZ i na Slovensku na ÚKSÚP.

Základním pilířem nabídky je úspěšný hybrid **DK EXCITED**. Kromě výborných výsledků v registračních zkouškách, kde úspěšně získal registraci v roce 2021, se stal v tomtéž roce nejvýnosnějším mezi „velkými“ hybridy v hodnocení SPZO a v roce 2022 obsadil třetí místo. Hybridem s velkým potenciálem v portfoliu bude loňská novinka **DK EXBURY**. Jde o středně raný hybrid vhodný pro standardní intenzitu, ale svůj výnosový potenciál prokáže i ve vysoce intenzivních podmínkách. DK EXBURY je pozdnější v jarním vývoji a kvetení a dosahuje vysoce stabilních výnosů srovnatelných s DK EXCITED.

V posledních letech obohatily portfolio hybridy s výjimečnými kombinacemi genetických vlastností spojující odolnost vůči viru žloutenky vodnice, Rlm7 odolnost proti fómě s odolností proti nádrovitosti brukvovitých **DK PLACID** a s odolností vůči herbicidní látce imazamox **DK IMMORTAL CL**.

Včasný monitoring a sledování výskytu škodlivých činitelů je základem úspěchu každého prosperujícího pěstitel bez ohledu na výběr hybridu ozimé řepky. Tradičně se pro monitoring škůdců používají jednoduché nástroje ve formě Mörického misek a lepových pásů. Od letošního roku bude sledování náletu škůdců snazší a jednodušší. Ve společnosti Bayer jsme na oddělení digitálních technologií vyvinuli inovativní nástroj k zefektivnění signalizace. Tento **digitální žlutý lapač** je vybaven kamerou a v pravidelných intervalech zasílá fotografie přímo do aplikace Magic Scout mobilního telefonu. Možnost zakoupit si tento lapač v České republice bude od 1. července 2023.



Bayer Team

VÝHODY HYBRIDŮ DEKALB®



Vysoký obsah oleje

Stabilně vysoký obsah oleje je přidanou hodnotou řepky.



Zimovzdornost

Rostliny jsou schopny zůstat déle v dormanci, což hybridům zabezpečuje přežít v chladných klimatických podmínkách.



Výborný zdravotní stav

Výborný zdravotní stav rostliny je dán genetickou výbavou a možnostmi šlechtění řepky.



Rychlý podzimní vývoj

Schopnost rychlého zapojení porostu na podzim zabezpečuje možnost širokého termínu výsevu řepky, resp. vysetí řepky až po nastolení vhodných podmínek.



Odolnost vůči pukání šešulí

Tato geneticky podmíněná rezistence minimalizuje výnosové ztráty a eliminuje výdrol v době po sklizni řepky.



Odolnost vůči viru žloutenky vodnice (TuYV)

Virus žloutenky vodnice přenášený mšicí broskvoňovou je eliminován, takže nedochází k výnosovým ztrátám ani při zvýšeném riziku výskytu.



Clearfield®

Výhody benefitu technologie v boji s těžko hubitelnými plevy.



Hybridy s efektivním využitím hnojení dusíkem

Hybridy s efektivním využitím hnojení dusíkem porostu řepky jsou základem profitability pěstitele. Hybridy DEKALB® jsou schopné dosáhnout špičkového výkonu bez ohledu na to, zda je dusík v optimálním nebo limitním množství.



Zvýšená odolnost vůči nádorovitosti

Na půdách infikovaných nádorovitou brukvovitostí dosahují pěstitelé rentabilních výnosů.



Odolnost vůči Phoma

Kombinace Rlm7 genu a polygenní rezistence vytváří výjimečnou a trvanlivou odolnost vůči phomové infekci.

DEKALB® –

více než 30 let inovací



První hybrid s TuYV + Clearfield® od 2022



První hybrid s TuYV + Plasmodiophora od 2021



První hybrid s odolností vůči viru žloutenky vodnice (TuYV)



Hybridy s efektivním využitím hnojení dusíkem



Zvýšená odolnost vůči nádorovitosti



Hybridy rezistentní k imazamox



Odolnost vůči Phoma a odolnost vůči pukání šešulí

Dvounulové řepky

90. léta 2005 2012 2014 2015 2019 2021 2022



DEKALB® HYBRIDY JSOU VAŠÍM SPOLEHLIVÝM PARTNEREM NA CESTĚ K VYŠŠÍMU VÝNOSU

Očekáváte hybrid, který vybočuje z řady?



DK EXAURA

Strana
10–11

Hledáte nadprůměrný hybrid ověřený u mnoha pěstitelů?



DK EXCITED

14–15

Spoléháte se na vysoký výkon a současně stabilitu v různých podmínkách?



DK EXBURY

18–19

Vyžadujete od hybridu vysokou efektivitu využití snížených dávek dusíkaté výživy?



DK EXPAT

20–21

Chcete mít jistotu stabilně nadprůměrných výnosů bez ohledu na ročníkové vlivy?



DK EXCEPTION

22

Hledáte hybrid s odolností vůči nádorovitosti a současně rezistentní k TuYV?



DK PLACID

24–25

Preferujete jedinečné genetické výhody Clearfield technologie a současně rezistence k TuYV?



DK IMMORTAL CL

26



#DEKALBdifference



OCHRANA OD PRVNÍHO DNE



ACCELERON
SEED APPLIED SOLUTIONS

**KOMBINACE FUNGICIDNÍHO MOŘIDLA SCENIC® GOLD
A INSEKTICIDNÍHO MOŘIDLA BUTEO® START PROTI
NEJVÝZNAMNĚJŠÍM PATOGENŮM A ŠKŮDCŮM ŘEPKY.**



Spolehlivá kontrola všech hospodářsky významných patogenů
napadajících vzcházející rostliny.



Zapojené porosty pro základ stabilních a vysokých výnosů.



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

BUTEO[®] start



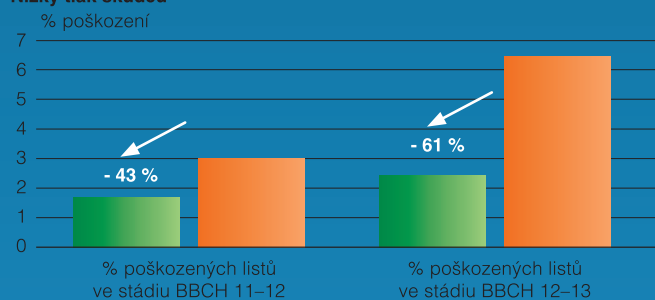
Okamžité uvolnění síly účinku

- ✚ stabilní insekticidní clona nezávislá na vývoji počasí
- ✚ výborná účinnost proti dřepčíkům rodu *Phyllotreta*
- ✚ účinnost proti květilce a dřepčíku olejkovému na úrovni CNI mořidel
- ✚ zapojené porosty pro základ stabilních a vysokých výnosů

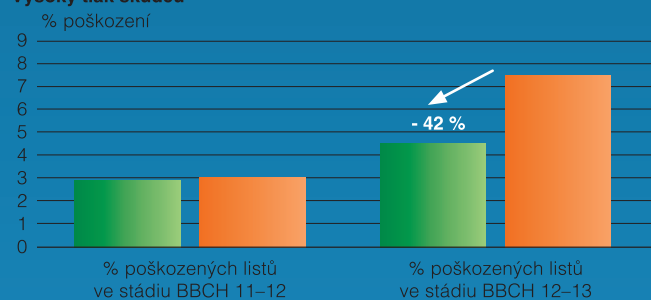
Buteo[®] start je insekticidní mořidlo určené k moření osiva řepky proti poškození klíčících rostlin dřepčíky rodu *Phyllotreta*, dřepčíkem olejkovým a květilkou zelnou.

Hodnocení účinnosti mořidel proti poškození dřepčíky *Phyllotreta* spp.

Nízký tlak škůdců



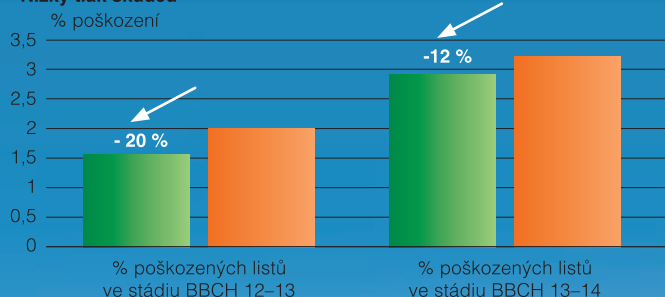
Vysoký tlak škůdců



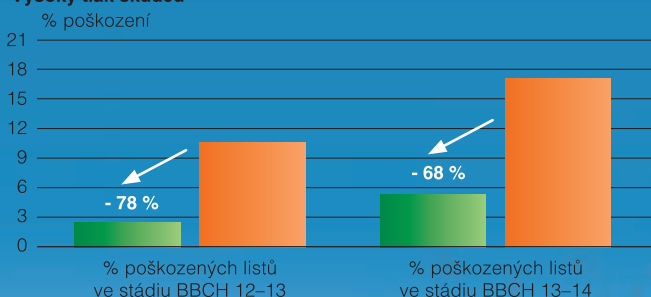
Nízký tlak škůdců = 6 imág/rostlina. Vysoký tlak škůdců = 10 imág/rostlina. Celkem 6 opakování.

Hodnocení účinnosti mořidel proti poškození dřepčíkem řepkovým

Nízký tlak škůdců



Vysoký tlak škůdců



Nízký tlak škůdců = 3 imága/rostlina. Vysoký tlak škůdců = 6 imág/rostlina. Celkem 6 opakování.

■ Scenic[®] Gold + Buteo[®] start ■ Scenic[®] Gold + referenční mořidlo

Zdroj: Interní laboratorní pokusy Market development, EU 2020.

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

scenic[®] gold



Nový standard ochrany osiva řepky

- ✚ podporuje kvalitu a rychlost vzcházení
- ✚ zaručuje vyváženou konkurenceschopnost rostlin
- ✚ zajišťuje základ zdravého a vyrovnaného porostu
- ✚ zabraňuje šíření populací houbových patogenů do pozdějších růstových fází rostlin

Scenic® Gold je kombinované fungicidní mořidlo k ochraně proti houbovým patogenům řepky olejky, hořčice, ředkve olejné, řepice olejné a hořčice sarepské. Je kombinací dvou odlišných účinných látek s dvěma odlišnými způsoby účinku, které jsou poprvé použity pro moření řepky v EU.

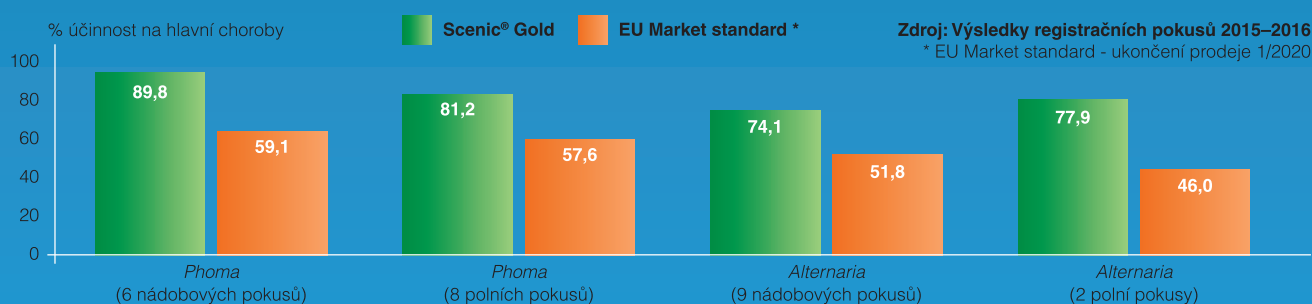
Spolehlivé řešení všech důležitých patogenů vzcházející řepky

- **Leptosphaeria maculans, Phoma lingam** - způsobuje fómovou hnilobu a později skvrnitost listů, je součástí komplexu chorob způsobujících padání klíčnicích rostlin
- **Alternaria brassicae** - je původcem hniloby mladých rostlin a listové skvrnitosti
- **Hyaloperenospora brassicae** - způsobuje první projevy plísňe zelné na děložnicích a prvních pravých listech
- **Rhizoctonia solani** - důležitý obecný patogen v komplexu chorob padání klíčnicích rostlin

Charakteristika účinných látek

Fluopicolide 200 g/l	Fluoxastrobin 150 g/l
Proti houbovým patogenům skupiny <i>Oomycetes</i>	Širokospektrální účinná látka
Konzistentní vysoká preventivní účinnost	Kontaktní působení
Antisporulační efekt s kurativním potenciálem	Penetruje do ošetřeného osiva - zajišťuje ochranu v průběhu vzcházení

Výborná ochrana proti hlavním chorobám klíčících rostlin řepky



EFEKTIVNÍ VYUŽITÍ HNOJENÍ DUSÍKEM (N)



Rostlinami přijatý dusík (N) je důležitým intenzifikačním faktorem pro tvorbu budoucího výnosu a vyšší rentability pěstování řepky. Nová nařízení o používání průmyslových hnojiv, cenová politika producentů a omezený příjem živin rostlinami během suchých jarních období představují nové výzvy pro mnohé pěstitele.

Ve šlechtitelském programu DEKALB® jsme se v posledních letech zaměřili na konvenční vysokoprodukční hybridy se schopností dosáhnout stabilní úrody i v náročnějších podmínkách pěstování se sníženým množstvím hnojení minerálním dusíkem až o 30 %.

Mezi hlavní cíle naší šlechtitelské práce s hybridy značky DEKALB® patří zlepšení příjmu dusíku před kvetením, zvýšení schopnosti rostlin přijímat dusík (N) z půdy i po odkvětu pro efektivnější nalévání šeušulí a tvorbu semen. Důležitou součástí je také zvýšení reutilizace dusíku ze starších částí rostliny do generativních orgánů v procesu tvorby výnosotvorných prvků.

Na základě velkého množství dat z polních pokusů umíme doporučit hybridy vykazující výbornou výkonnost v optimálních podmínkách (N_x) hnojení ($N = 140 \text{ kg/ha}$), současně nejnižší ztráty ve výnosech i při snížené aplikaci (N_-) minerálních hnojiv ($N = 100 \text{ kg/ha}$) nebo hybridy výborně reagující na zvýšené hnojení (N_+) dusíkem ($N = 180 \text{ kg/ha}$).

Z pohledu reakce rostlin na dusíkaté (N) hnojení rozdělujeme hybridy řepky ozimé do tří kategorií:

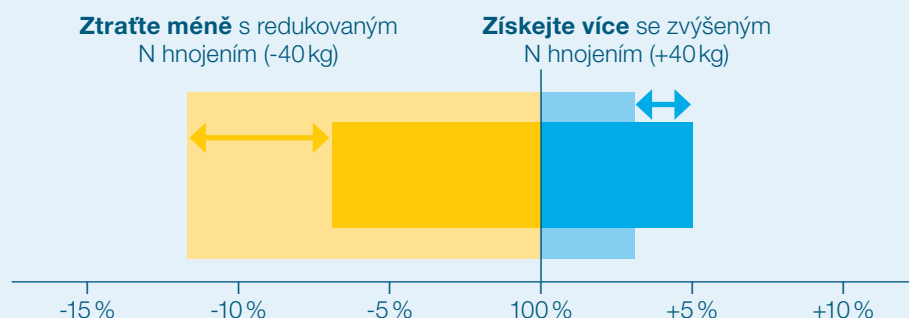
- **efektivně reagující hybridy** s nízkou efektivitou v podmínkách (N_-), naopak velmi dobře reagující na zvýšené hnojení dusíkem (N_+), v těchto podmínkách poskytují velmi vysoké výnosy,
- **efektivně reagující hybridy s vysokou efektivitou příjmu dusíku** Efficient Nitrogen Uptake (ENU) – vykazují vysoké výnosy v podmínkách optimálního množství dusíku, stejně tak v podmínkách se sníženým (N_-) i se zvýšeným (N_+) hnojením,
- **efektivně nereagující hybridy** – dosahují vyšší výnosy už při nižší dávce dusíku (N_-), s minimální reakcí na zvýšené hnojení dusíkem (N_+).

DK EXCITED – hybrid s efektivním příjmem dusíku/Efficient Nitrogen Uptake (ENU)

100% výnos při 140 kg/ha N
DK Excited: 4,1 t/ha

- DK Excited (100 kg N/ha)
- Průměr všech hybridů (100 kg N/ha)
- DK Excited (180 kg N/ha)
- Průměr všech hybridů (180 kg N/ha)

Zdroj: 12 lokalit EMEA (Evropa, Blízký východ a Afrika) – tříleté, opakované maloparcelkové pokusy, hodnota N_{min} byla stanovena a započítána na jaře, průměrný výnos semen všech variant a lokalit byl 4 t/ha.

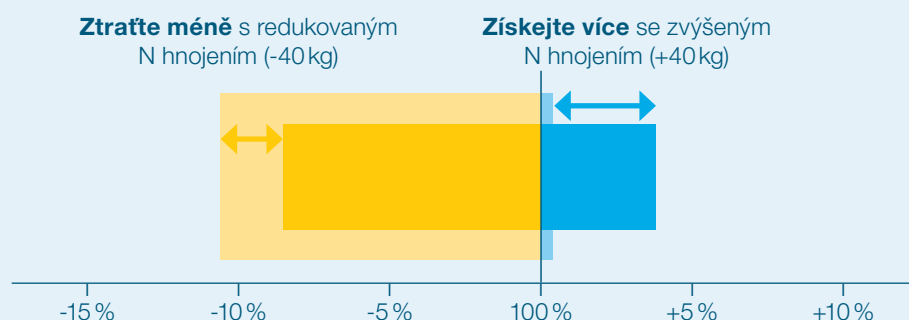


DK EXBURY – hybrid s efektivním příjmem dusíku/Efficient Nitrogen Uptake (ENU)

100% výnos při 140 kg/ha N
DK Exbury: 4,6 t/ha

- DK Exbury (100 kg N/ha)
- Průměr všech hybridů (100 kg N/ha)
- DK Exbury (180 kg N/ha)
- Průměr všech hybridů (180 kg N/ha)

Zdroj: 9 lokalit EMEA (Evropa, Blízký východ a Afrika) – dvouleté opakované maloparcelkové pokusy, hodnota N_{min} byla stanovena a započítána na jaře, průměrný výnos semen všech variant a lokalit byl 4,5 t/ha.



Testované odrůdy dosahují vyšších výnosů oproti průměru všech testovaných hybridů, a to jak ve variantách se sníženými tak i zvýšenými dávkami N. Odrůdy na základě testování vykazují různý stupeň efektivity využití N, proto je můžeme doporučit do rozdílných systémů pěstování.

PERLA MEZI ŘEPKAMI



DK EXAURA

Výjimečný hybrid, který vybočuje z řady



- Hybrid s efektivním příjmem dusíku (ENU – Efficient Nitrogen Uptake)
- Flexibilita na podzim, jistota ve sklizni
- Volba pro strip-till, no-till a širokořádkové pěstování
- Uroste na podzim, uteče škůdcům
- Prvenství v registračních zkouškách ÚKZÚZ za roky 2020–2022





DK EXAURA

Perla mezi řepkami



Odolnost vůči viru žloutenky vodnice (TuYV)



Hybrid s efektivním využitím hnojení dusíkem



Vysoký obsah oleje



Odolnost vůči Phoma



Odolnost vůči pukání šešulí



Výborný zdravotní stav



Rychlý podzimní vývoj



Zimovzdornost

CHARAKTERISTIKA

- // Středně raný hybrid
- // Registrace: ČR, PL, SK

		Ø										
Doporučený termín setí	5. 8.											20. 9.
Podzimní vývoj	rychlý											pomalejší
Začátek jarního růstu	časný											pozdní
Počátek kvetení	časný											pozdní
Výška rostliny	nízká											vysoká
Obsah oleje v sušině	nízký											vysoký

PŘEDNOSTI

- // Efektivně reagující hybrid s vysokou efektivitou příjmu dusíku.
- // Jistota na podzim, prvenství ve sklizni.
- // Rezistentní vůči viru žloutenky vodnice (TuYV).
- // Uroste na podzim, uteče škůdcům.
- // Nejlepší na ÚKZÚZ, nejlepší na ÚKSÚP v registračních zkouškách.

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ

- // Vykazuje vysoké výnosy v podmínkách optimálního množství dusíku (Nx 140 kg), v podmínkách se sníženým N hnojením (N- 100 kg) i se zvýšeným N hnojením (N+ 180 kg).
- // Má rychlý růst na podzim, ale pomalejší vývoj, přičemž nemá tendence k přerůstání.
- // Výborná volba pro strip-till, no-till a širokořádkové pěstování řepky.
- // DK Exaura má pozdější kvetení než DK Excited, ale DK Exaura je ranější ve zralosti než DK Excited.
- // Doporučený výsevek v optimálním termínu setí: 450 tis. semen/ha.



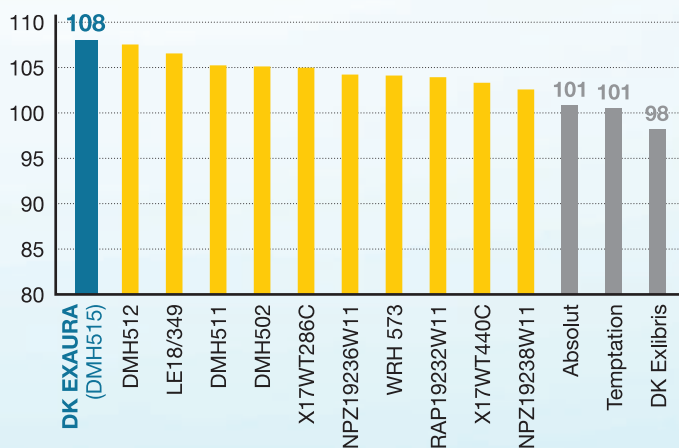


DK EXAURA

Perla mezi řepkami

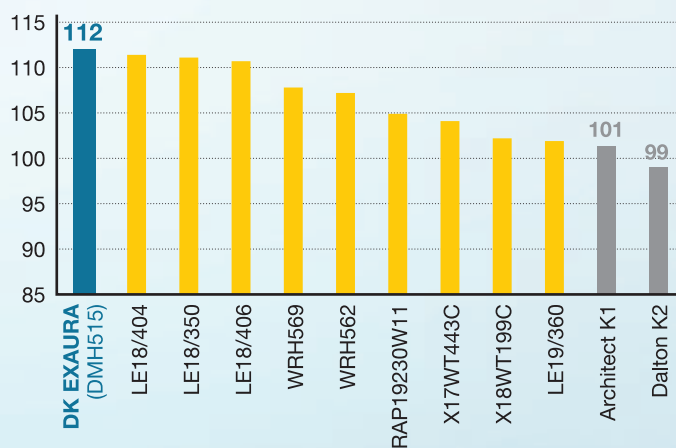


Výsledky registračních pokusů po třech letech v ČR (2020–2022), srovnání v % k průměrným výnosům kontrolních hybridů



Zdroj: Registrační pokusy 2020–2022, ÚKZÚZ, ČR.

Výsledky registračních pokusů po dvou letech v SK (2020–2021), srovnání v % k průměrným výnosům kontrolních hybridů



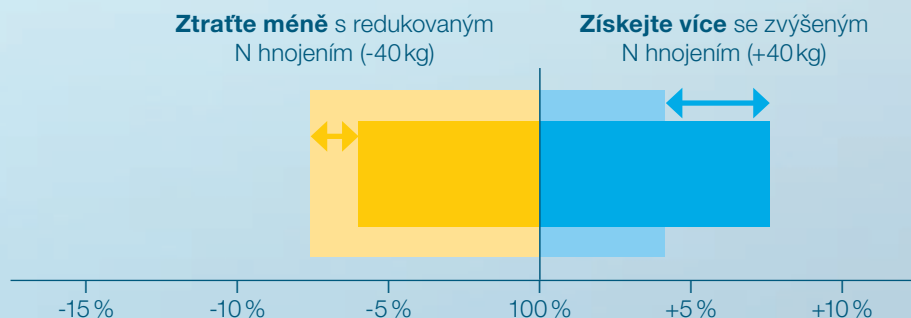
Zdroj: Registrační pokusy 2020–2021, ÚKSÚP Slovensko.

DK EXAURA – hybrid s efektivním příjmem dusíku/Efficient Nitrogen Uptake (ENU)

100% výnos při 140 kg/ha N
DK Exaura: 5 t/ha

- DK Exaura (100 kg N/ha)
- Průměr všech hybridů (100 kg N/ha)
- DK Exaura (180 kg N/ha)
- Průměr všech hybridů (180 kg N/ha)

Zdroj: 8 lokalit EMEA (Evropa, Blízký východ a Afrika)
– dvouleté, opakované maloparcelkové pokusy, hodnota N_{min} byla stanovena a započítána na jaře, průměrný výnos semen všech variant a lokalit byl 5 t/ha.



Silný kořenový krček a rychlý jarní růst jsou jedním ze základů budoucího vysokého výnosu DK Exaura.

DELTA METHRIN
kontaktní přímá účinnost



D-ACT
INSEKTIČNÍ SYSTÉM



YOROI®

ACETAMIPRID
dlouhodobá systémová účinnost

Hlavní přednosti

- insekticidní systém ochrany řepky olejky a máku setého proti nejvýznamnějším škůdcům
- spojení mechanismů dvou účinných látek zabezpečuje kontaktní i systémový účinek
- široký rozsah registrace umožňuje flexibilitu v použití
- odlišný způsob účinku podporuje antirezistentní strategii insekticidní ochrany
- možnost použití D-ACT insekticidního systému v řepce dvakrát za vegetaci

Doporučení pro řepku ozimou

Maximální počet aplikací insekticidu Decis® Forte: 2x v průběhu vegetace.

Podzimní aplikace **Decis® Forte** proti dřepčíkům a mšicím se provádí od děložních až do 9 listů řepky při výskytu. Podzimní aplikace **Yoroi®** v době výskytu (BBCH 10–19) záředníčka polního. Maximálně 1 aplikace na podzim.

Maximální počet aplikací insekticidu Yoroi®: 3x v průběhu vegetace.

1. Ošetření **proti krytonosci řepkovému a krytonosci čtyřzubému** se provádí zpravidla v průběhu března až dubna podle signalizace. Maximálně 1 aplikace.
2. Aplikace **proti blýskáčku řepkovému** se provádí podle signalizace v době prodlužovacího růstu až do začátku květu. Vyšší dávku je třeba použít v případě silnějšího výskytu škůdce a pro delší reziduální účinnost. Maximálně 1 aplikace.
3. Ošetření **proti bejlomorce kapustové a krytonosci šešulovému** se provádí v době plného kvetení porostu. V případě silnějšího výskytu šešulových škůdců nebo na počátku jejich výskytu k dosažení delší reziduální účinnosti se použije vyšší dávka uvedeného rozmezí. Maximálně 1 aplikace.

System ošetření

Možnost použití D-ACT systému
2x za vegetaci

Jarní škůdci

- 1. stonkový škůdci**
- krytonosec řepkový
- krytonosec čtyřzubý

- 2. škůdci před květem**
- blýskáček řepkový

- 3. šešuloví škůdci**
- krytonosec šešulový
- bejlomorka kapustová

Podzimní škůdci
- záředníček polní

D-ACT
INSEKTIČNÍ SYSTÉM

Yoroi®
0,15 kg/ha

Decis® Forte
62,5 ml/ha

- mšice jako přenašeči virů
- dřepčící

D-ACT
INSEKTIČNÍ SYSTÉM

Yoroi®
0,1–0,12 kg/ha

Decis® Forte
62,5 ml/ha

krytonosec řepkový

D-ACT
INSEKTIČNÍ SYSTÉM

Yoroi®
0,08–0,1 kg/ha

Decis® Forte
75 ml/ha

blýskáček řepkový

Yoroi®
0,18 kg/ha





VRCHOL NA DOSAH



DK EXCITED

Výkonný hybrid řepky ozimé s odolností vůči TuYV



- Vysoce produktivní hybrid na dosah
- Výborné výsledky v českých registračních zkouškách
- Rezistentní vůči viru žloutenky vodnice (TuYV – Turnip Yellow Virus)
- Mohutné větvení a habitus bez tendence k poléhání
- Rlm7 – gen zvyšující odolnost proti napadení *Phoma* spp.





DK EXCITED

Vrchol na dosah



Odolnost vůči viru žloutenky vodnice (TuYV)



Hybrid s efektivním využitím hnojení dusíkem



Vysoký obsah oleje



Odolnost vůči *Phoma*



Odolnost vůči pukání šešulí



Výborný zdravotní stav



Zimovzdornost

CHARAKTERISTIKA

// Středně raný hybrid

// Registrace: ČR, AT, PL

		Ø										
Doporučený termín setí	5. 8.											20. 9.
Podzimní vývoj	rychlý											pomalejší
Začátek jarního růstu	časný											pozdní
Počátek kvetení	časný											pozdní
Výška rostliny	nízká											vysoká
Obsah oleje v sušině	nízký											vysoký

PŘEDNOSTI

- // 1. místo za výnos „velkých“ odrůd v praxi roku 2021 u členů SPZO.
- // Vysoce produktivní hybrid ověřený v různých podmínkách.
- // Rezistentní vůči viru žloutenky vodnice (TuYV).
- // Mohutné větvení a habitus bez tendence k poléhání.
- // Rlm7 – gen zvyšující odolnost proti napadení *Phoma* spp.

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ

- // Hybrid doporučený do různých oblastí pro pěstování řepky.
- // Vhodný jak pro standardní, tak pro vyšší intenzitu pěstování.
- // Optimálně hospodaří s přidanými vstupy, ale podá vysoký výnosový standard i v případě limitního množství dusíku.
- // Velmi dobře zapojený porost připravený překonat i nepříznivé podmínky v zimním období.
- // Vyrovnaný porost bez tendence k poléhání.
- // Doporučený výsevek v optimálním termínu setí: 450 tis. semen/ha.



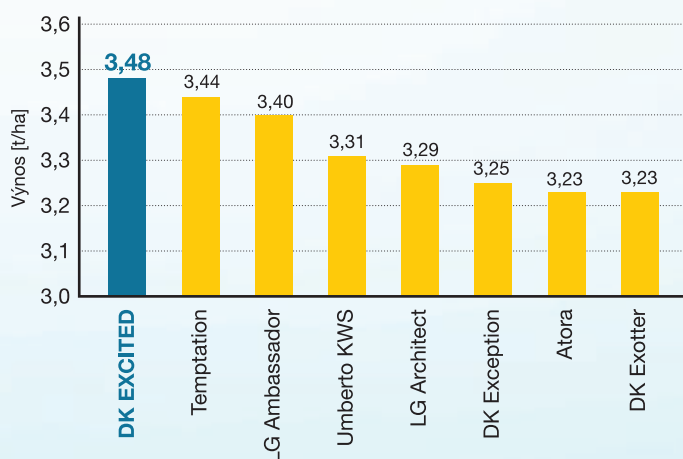


DK EXCITED

Vrchol na dosah

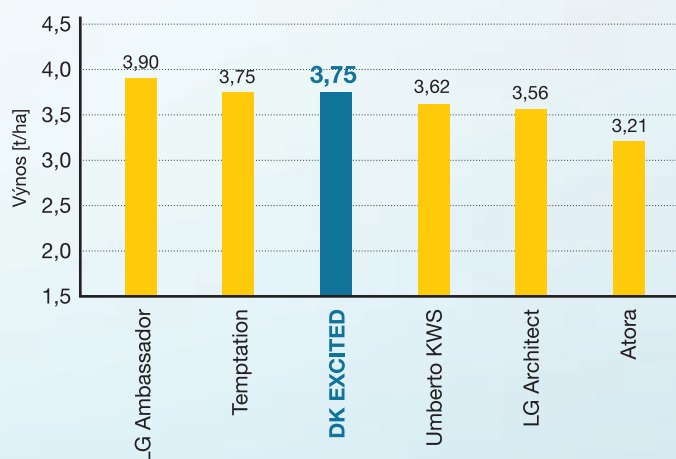


DK EXCITED – výnos „velkých“ odrůd 2021



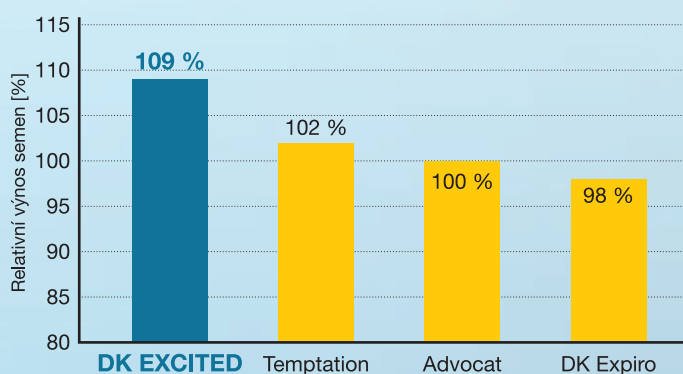
Zdroj: SPZO 2021.

DK EXCITED – výnos „velkých“ odrůd 2022



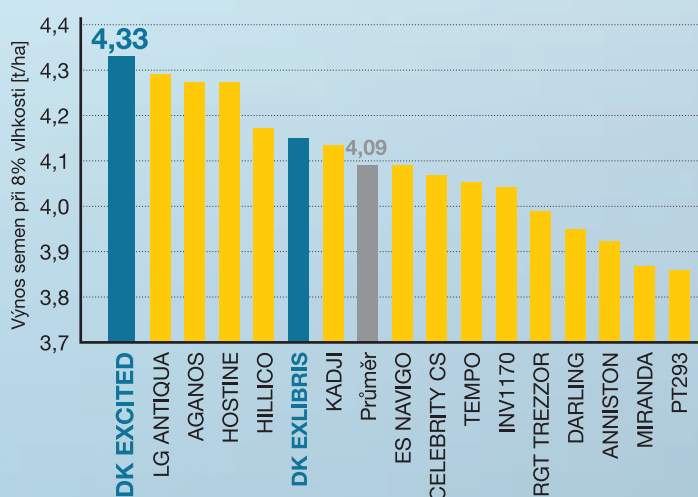
Zdroj: SPZO 2022.

Průměrné výsledky registračních pokusů hybridů po 3. roce zkoušení v ČR (v %)



Zdroj: výsledky zkoušek užitné hodnoty ze sklizně 2019, 2020, 2021, ÚKZÚZ 2021.

1. místo POP SPZO Slovensko 2020/21 sortiment B, celkové výsledky



Zdroj: SPZO 2021.

VÝNOSOVÉ VÝSLEDKY SKLIZNĚ 2022

DK Excited ZD Hnojice (OC) 5,70 t/ha 30 ha	DK Excited Hanácká zeměd. spol. Jevíčko (SY) 5,68 t/ha 29 ha	DK Excited ZD Bohuňovice (OC) 5,58 t/ha 56 ha	DK Excited Agro-společnost Morava Kojetín (PR) 5,24 t/ha 70 ha
DK Excited Ing. Zbořilek Hrubčice (PV) 5,15 t/ha 40 ha	DK Excited Farma Ing. Josef Zatloukal (PV) 4,89 t/ha 30 ha	DK Excited Moravská zem. a.s. Prosenice (PR) 4,85 t/ha 78 ha	DK Excited ZD Klenovice na Hané (PV) 4,78 t/ha 30 ha
DK Excited HD Určice (PV) 4,70 t/ha 27 ha	DK Excited Agras Želatovice a.s. (PR) 4,67 t/ha 30 ha	DK Excited Zea Rychnovsko (RK) 4,63 t/ha 35 ha	DK Excited Lovčická zemědělská a.s. (HK) 4,60 t/ha 51 ha
DK Excited Moravan Kostelec u Holešova (KM) 4,60 t/ha 20 ha	DK Excited ZD Těšetice (OC) 4,57 t/ha 21 ha	DK Excited ZD Třebelovice (TR) 4,57 t/ha 80 ha	DK Excited Tršická zemědělská a.s. (OC) 4,54 t/ha 50 ha
DK Excited ZD Dolní Újezd (SY) 4,54 t/ha 63 ha	DK Excited Vrcha Jedlá (HB) 4,50 t/ha 60 ha	DK Excited Zeos Kamenice (JI) 4,50 t/ha 51 ha	DK Excited ZOD Němčice nad Hanou (PV) 4,50 t/ha 50 ha
DK Excited SENECO (JI) 4,43 t/ha 33 ha	DK Excited TERRA ALFA s.r.o. (SY) 4,40 t/ha 46 ha	DK Excited Zem. a.s. Kručemburk (HB) 4,39 t/ha 51 ha	DK Excited ZD Unčovice (OC) 4,37 t/ha 111 ha
DK Excited První zeměd. Tuněchody a.s. (CR) 4,30 t/ha 21 ha			
DK Exception Petr Kocian (OP) 5,20 t/ha 14 ha	DK Exception Přikosická a.s. (RO) 4,96 t/ha 28 ha	DK Exception Opavice a.s. (OP) 4,90 t/ha 144 ha	DK Exception Agrodružstvo Tištin (PV) 4,65 t/ha 30 ha
DK Expat ZD Bohuňovice (OC) 5,83 t/ha 38 ha	DK Expat Stas-Ag Bohuslávky (PR) 5,00 t/ha 20 ha	DK Expat Renofarma Tovačov (PR) 4,60 t/ha 30 ha	
DK Placid Jakarta s.r.o. (OP) 3,70 t/ha 20 ha			
DK Exlibris ZOD Habry (HB) 4,78 t/ha 32 ha	DK Exlibris Hořtická a.s. (OP) 4,57 t/ha 30 ha	DK Exlibris ZS Stránka (ME) 4,50 t/ha 31 ha	
DK Exotter Farma Ing. Josef Zatloukal (PV) 5,17 t/ha 30 ha	DK Exotter Agras Želatovice a.s. (PR) 5,00 t/ha 50 ha	DK Exotter Lovčická zemědělská a.s. (HK) 4,80 t/ha 51 ha	DK Exotter Hypius Miloň (HK) 4,50 t/ha 24 ha

VÝJIMEČNÁ ROVNOVÁHA VÝKONU A STABILITY



DK EXBURY

Vysoce stabilní hybrid řepky ozimé s odolností k TuYV



- Rlm7 – gen zvyšující odolnost před napadením *Phoma* spp.
- Rezistentní vůči viru žloutenky vodnice (TuYV – Turnip Yellow Virus)
- Vysoký obsah oleje + nepukavost šesulí (PSR – Pod Shatter Resistance)
- Hybrid s vysokým výnosovým potenciálem vhodný pro intenzivní pěstování





DK EXBURY

Výjimečná rovnováha výkonu a stability



UDRŽITELNOST
JE ZÁKLAD



**Odolnost vůči viru
žloutenky vodnice (TuYV)**



**Hybrid s efektivním
využitím hnojení dusíkem**



Vysoký obsah oleje



Odolnost vůči *Phoma*



**Odolnost vůči pukání
šešulí**



Výborný zdravotní stav



Zimovzdornost

CHARAKTERISTIKA

// Středně raný hybrid

// Registrace: SK

		Ø										
Doporučený termín setí	5. 8.											20. 9.
Podzimní vývoj	rychlý											pomalejší
Začátek jarního růstu	časný											pozdní
Počátek kvetení	časný											pozdní
Výška rostliny	nízká											vysoká
Obsah oleje v sušině	nízký											vysoký

PŘEDNOSTI

// Rlm7 – gen zvyšující odolnost před napadením *Phoma* spp.

// Rezistentní vůči viru žloutenky vodnice (TuYV).

// Vysoký obsah oleje + nepukavost šešulí (PSR).

// Hybrid s vysokým výnosovým potenciálem vhodný pro intenzivní pěstování.

// Výborné výsledky v registračních zkouškách na Slovensku.

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ

// Hybrid vhodný do široké škály pěstebních podmínek.

// Maximální tvorby výnosotvorných větví dosahuje na nepřehustěných porostech.

// Poskytne vysoký výnosový standard i v případě dodaného sníženého množství dusíkaté výživy.

// Stabilně vysoké úrody dosahuje v různých podmínkách zemí střední Evropy.

// Vynikající zdravotní stav poskytuje rostlinám ochranu porostu v průběhu celé vegetace.

// Doporučený výsevek v optimálním termínu setí: 400–450 tis. semen/ha.



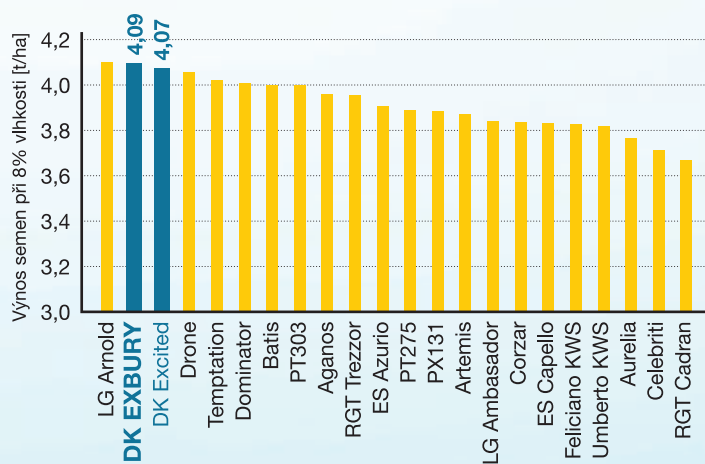


DK EXBURY

Výjimečná rovnováha výkonu a stability

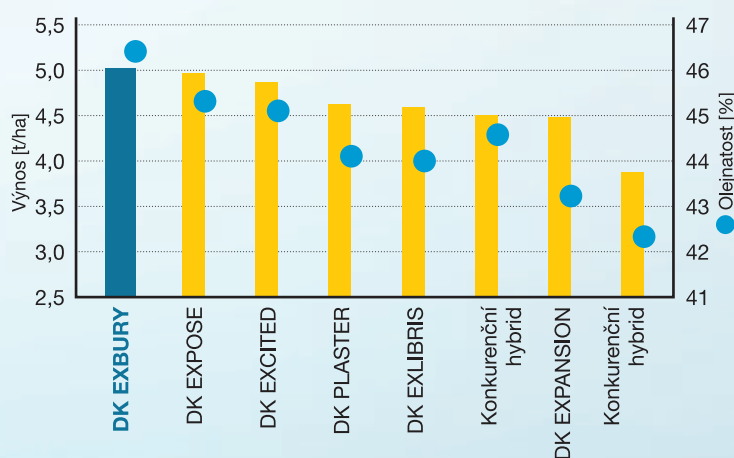


DK EXBURY – výnos semen (t/ha) při 8% vlhkosti, lokalita Chrástany



Zdroj: Agrada, Ing. David Bečka, Ph. D. (ČZU Praha), 2022.

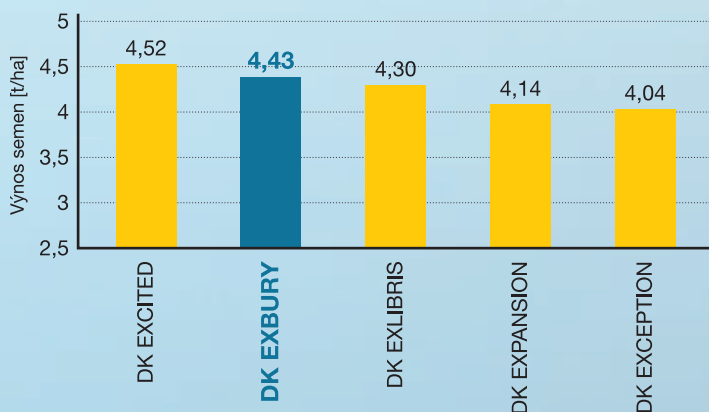
DK EXBURY – výsledky interních odrůdových pokusů Oschersleben 2021, Sasko-Anhaltsko, Německo



Zdroj: Beratungszentrum Oschersleben 2021, 3x opakování, použitý fungicid a regulátor růstu.

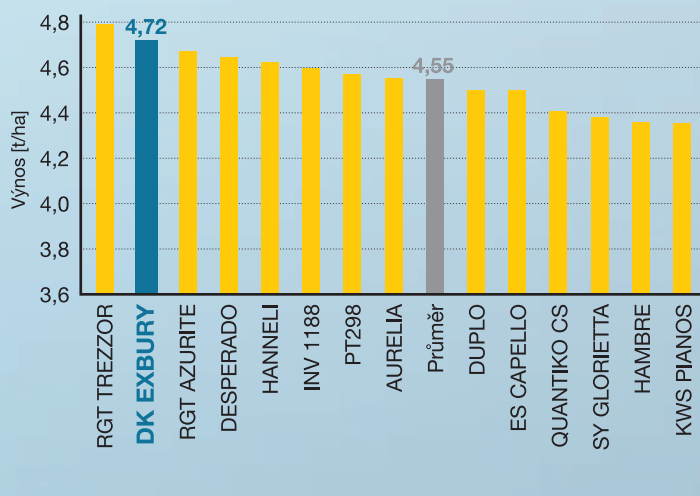
DK EXBURY – výnosové porovnání market development pokusů ČR 2021

Průměr z 5 lokalit: Studeněves, Zaloňov, Bučovice, Kvasice, Vendolí



Zdroj: Interní market development pokusy 2021.

DK EXBURY – celkové výsledky POP SPZO 2022, Slovensko, sortiment B (ø 8 lokalit)



Zdroj: SPZO 2022.



DK EXPAT

Ekonomický hybrid



Hybrid s efektivním využitím hnojení dusíkem



Odolnost vůči *Phoma*



Odolnost vůči pukání šešulí



Výborný zdravotní stav



Zimovzdornost

CHARAKTERISTIKA

// Středně raný hybrid

// Registrace: ČR, PL

		Ø										
Doporučený termín setí	5. 8.											20. 9.
Podzimní vývoj	rychlý											pomalejší
Začátek jarního růstu	časný											pozdní
Počátek kvetení	časný											pozdní
Výška rostliny	nízká											vysoká
Obsah oleje v sušině	nízký											vysoký

PŘEDNOSTI

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

// Rlm7 – 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 šešulí 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.

// Doporučený výsev v optimálním termínu setí: 400–450 tis. semen.





**UDRŽITELNOST
JE ZÁKLAD**



DK EXCEPTION

Stabilita za každých podmínek



Odolnost vůči *Phoma*



Odolnost vůči pukání šesulí



Výborný zdravotní stav



Zimovzdornost

CHARAKTERISTIKA

// Středně raný hybrid

// Registrace: ČR, AT, DK, FR, RO, UK

		Ø										
Doporučený termín setí	5. 8.											20. 9.
Podzimní vývoj	rychlý											pomalejší
Začátek jarního růstu	časný											pozdní
Počátek kvetení	časný											pozdní
Výška rostliny	nízká											vysoká
Obsah oleje v sušině	nízký											vysoký

PŘEDNOSTI

// Nejúspěšnější hybrid na „Velkých polích“ v ČR v letech 2016–2019.

// Praxí prověřená stabilita sklizní v různorodých ročnících.

// Rlm7 – gen zvyšující odolnost před napadením *Phoma* spp.

// Adaptabilita na různé agroklimatické podmínky podpořená 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.

// Velmi dobře přezimuje a na jaře se vyznačuje pozvolným restartem.

// Doporučený výsevek při optimálním termínu setí je 450 tis. semen/ha.



PROPULSE®

Výnos i pevnost bez kouzel

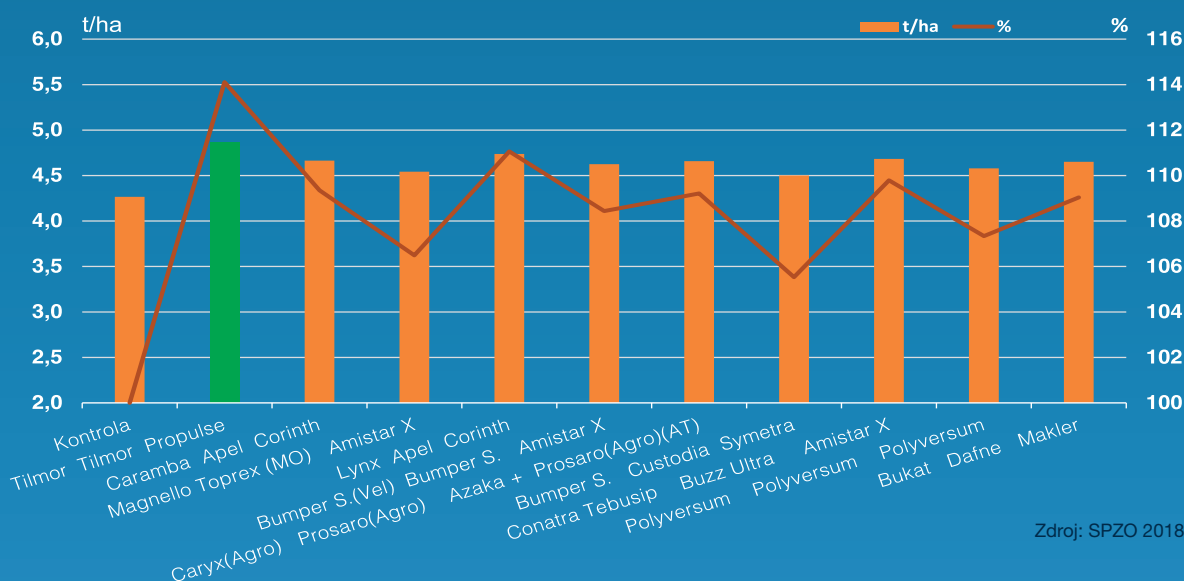
- ✚ ochrana proti chorobám kvetoucí řepky a proti chorobám šešulí
- ✚ registrace proti plísni zelné od roku 2017
- ✚ možnost použití v OP II. stupně zdrojů podzemních vod

Rozsah registrace v řepce

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	Poznámka
Řepka olejka	hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost, plíseň zelná	0,8–1 l/ha	BBCH 55–69 200–400 l/ha vody

Počet aplikací v plodině: maximálně 1x

Vítěz ve výnosu i návratnosti investice FG technologie SPZO 2018



Zdroj: SPZO 2018.

Zaměření

Flexibilita použití

- Optimální aplikační termín - plný květ v dávce 0,8 l/ha
- Lze i na začátku květu v dávce 1,0 l/ha

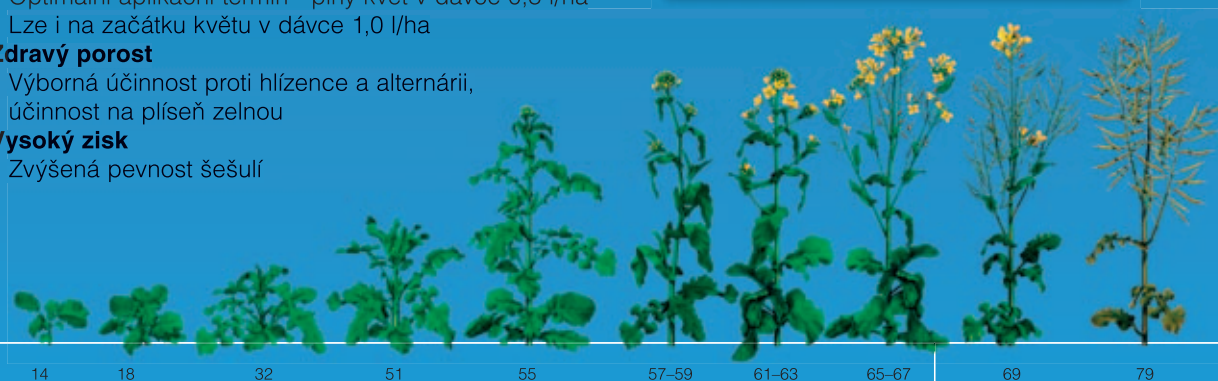
Zdravý porost

- Výborná účinnost proti hlízence a alternárii, účinnost na plíseň zelnou

Vysoký zisk

- Zvýšená pevnost šešulí

Propulse® 1 l/ha



14 18 32 51 55 57–59 61–63 65–67 69 79



DK PLACID

Odolný k nádorovitosti kořenů



Odolnost vůči viru žloutenky vodnice (TuYV)



Odolnost vůči *Phoma*



Odolnost vůči pukání šešulí



Výborný zdravotní stav



Zvýšená odolnost vůči nádorovitosti

CHARAKTERISTIKA

// Středně raný hybrid

// Registrace: FR

		Ø										
Doporučený termín setí	5. 8.											20. 9.
Podzimní vývoj	rychlý											pomalejší
Začátek jarního růstu	časný											pozdní
Počátek kvetení	časný											pozdní
Výška rostliny	nízká											vysoká
Obsah oleje v sušině	nízký											vysoký

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* Rlm7.

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.
- // Nejinnovativnější hybrid, který v testech jednoznačně překonává výsledky DK EXCEPTION.
- // Výborné výsledky ve zkouškách z Polska a Německa dávají příslib adaptability tohoto hybridu i pro naše agroklimatické podmínky.
- // Doporučený výsev: 450–500 tis. semen/ha.



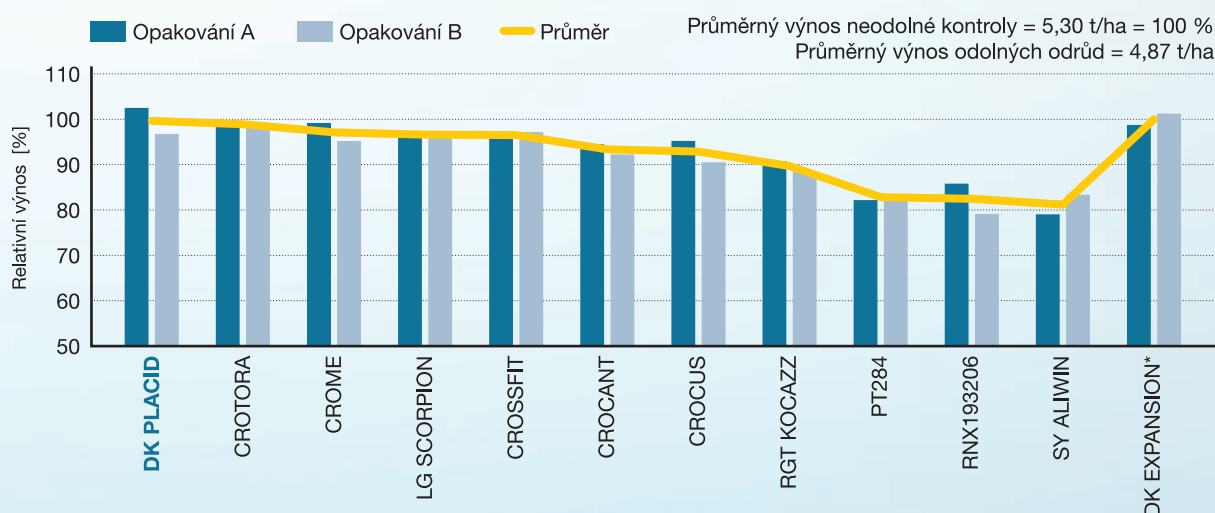


DK PLACID

Odolný k nádorovitosti kořenů

Odrůdy s odolností proti *Plasmodiophora brassicae*

POP SPZO 2021/2022, Opavice a.s. Dolní Benešov, výnos semen po opakování (%)



Výskyt spor *Plasmodiophora brassicae* v půdě vysoký, nicméně tvorba nádorů na kořenech neodolné kontroly během vegetace prakticky nulová.

* Neodolná kontrola

Zdroj: SPZO 2022.

Řešení proti šíření nádorovitosti košťálovin

Na zamořená místa doporučujeme:

- // Pěstování odrůd rezistentních k *Plasmodiophore*
- // Důkladná kontrola brukvovitých plevelů
- // Zabránění přenosu do nezamořených oblastí

Opatření ke snížení zamoření a preventivní opatření:

- // Bojujte se zamořením půdy včas
- // Správná agrotechnika a střídání plodin
- // Zvyšování hodnoty pH v půdě
- // Upřednostňování pozdějších termínů setí



Typické hálky způsobené napadením *Plasmodiophora brassicae*



DK IMMORTAL CL

První TuYV Clearfield hybrid



Odolnost vůči viru žloutenky vodnice (TuYV)



Odolnost vůči *Phoma*



Odolnost vůči pukání šešulí



Zimovzdornost



Clearfield®

CHARAKTERISTIKA

// Středně raný hybrid

// Registrace: HU

		Ø										
Doporučený termín setí	5. 8.											20. 9.
Podzimní vývoj	rychlý											pomalejší
Začátek jarního růstu	časný											pozdní
Počátek kvetení	časný											pozdní
Výška rostliny	nízká											vysoká
Obsah oleje v sušině	nízký											vysoký

PŘEDNOSTI

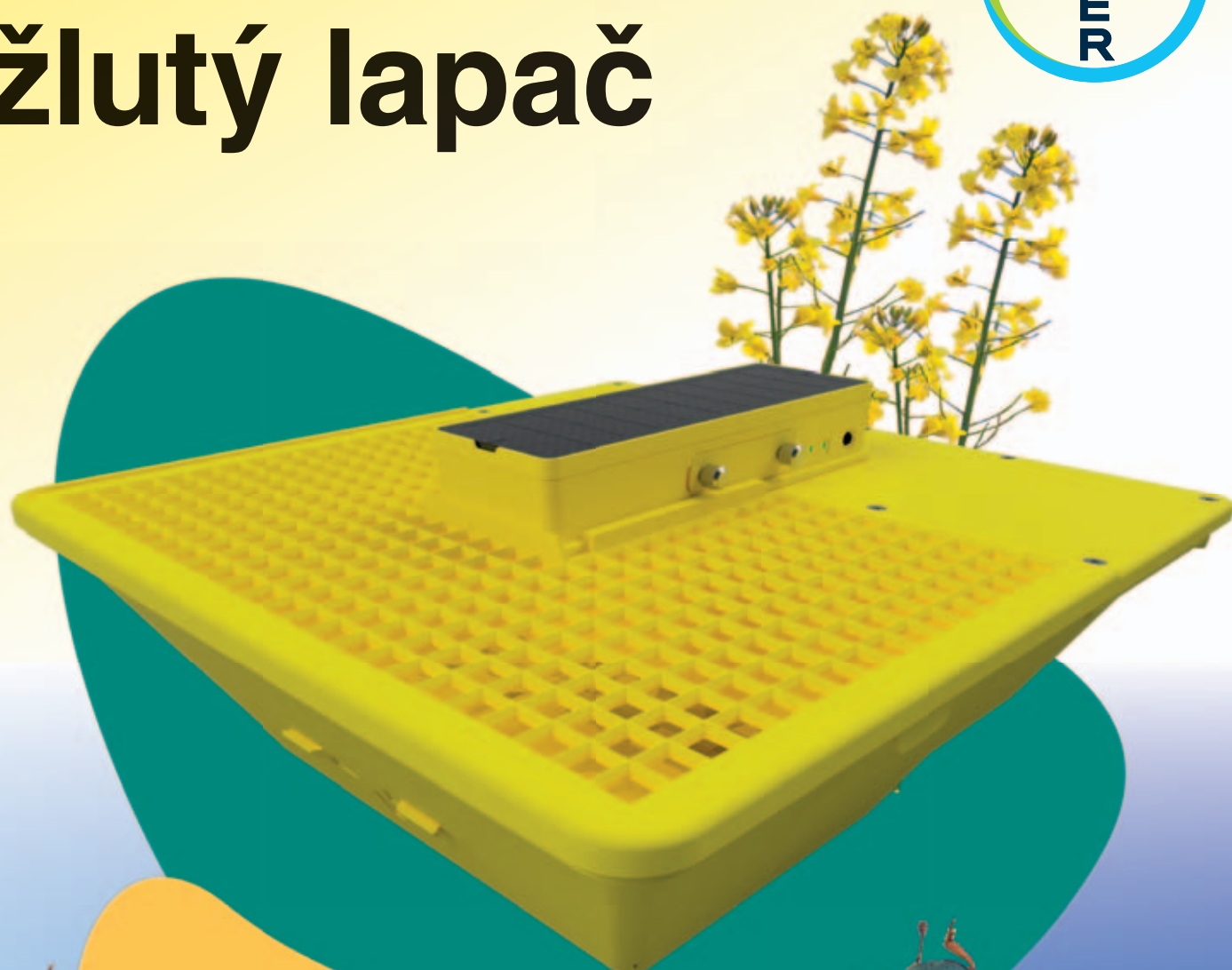
- // Rezistentní vůči viru žloutenky vodnice (TuYV).
- // Produkční hybrid s rychlým podzimním vývojem před zimou.
- // Vynikající zdravotní stav podpořený přirozeným genem odolnosti vůči *Phomě* Rlm7.
- // Výhody benefitu úrody a technologie Clearfield v boji s těžko hubitelnými pleveli.

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ

- // Vysoce úrodný hybrid pro všechny zemědělce, kteří chtějí využít benefit úrody a technologie CL.
- // Ideální řešení pro lokality se zvýšeným tlakem těžko hubitelných plevelů.
- // Kombinace genetického potenciálu s odolností vůči TuYV s přípravkem Cleravis má pozitivní odezvu ve stabilitě a velikosti výnosu této technologie.
- // Homogenní habitus a bohaté větvení zajistí bohatou úrodu.
- // Doporučený výsev v optimálním termínu setí: 450 tis. semen/ha.



Digitální žlutý lapač



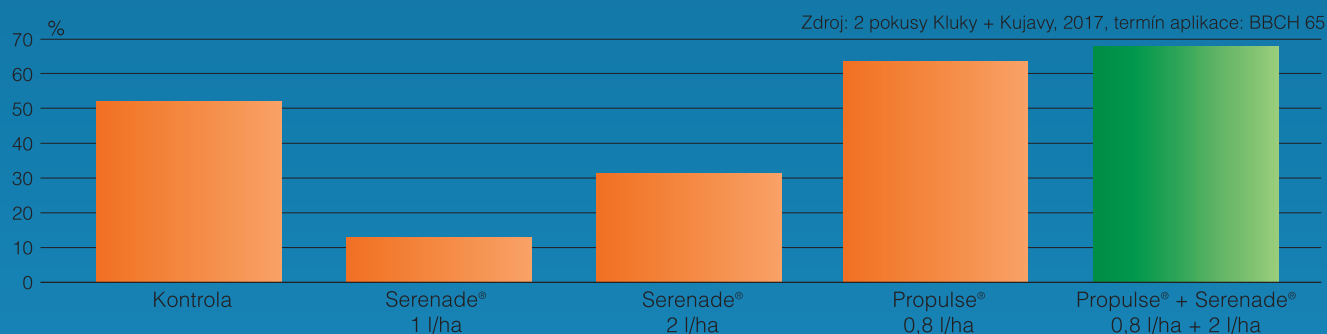
- přehledný monitoring škůdců
- šetří čas a energii agronoma
- jednoduché používání přes aplikaci mobilního telefonu

Integrovaná ochrana řepky - nový přístup k ochraně řepky

- ✚ odlišný způsob účinnosti = antirezistentní nástroj
- ✚ bez omezení OP II, svažitostí, ochranných vzdáleností
- ✚ přímá ochrana olejnin biologickými metodami
- ✚ udržení produkčního potenciálu při současné ekologizaci zemědělství
- podpora bio/zdravějších potravin
- ✚ možnost uplatnění dotačních titulů
- ✚ alternativní řešení narůstajících restrikcí/ zákazů u stávajících produktů v EU



Účinnost na hlízenku



Doporučená aplikace Propulse® 0,8 l/ha + Serenade® ASO 2,0 l/ha
v období květu

Hlízenka, alternárie, plíseň šedá, BBCH 12–89

2–4 l/ha

2–4 l/ha

2–4 l/ha

Fomová hniloba BBCH 14–19, BBCH 30–40

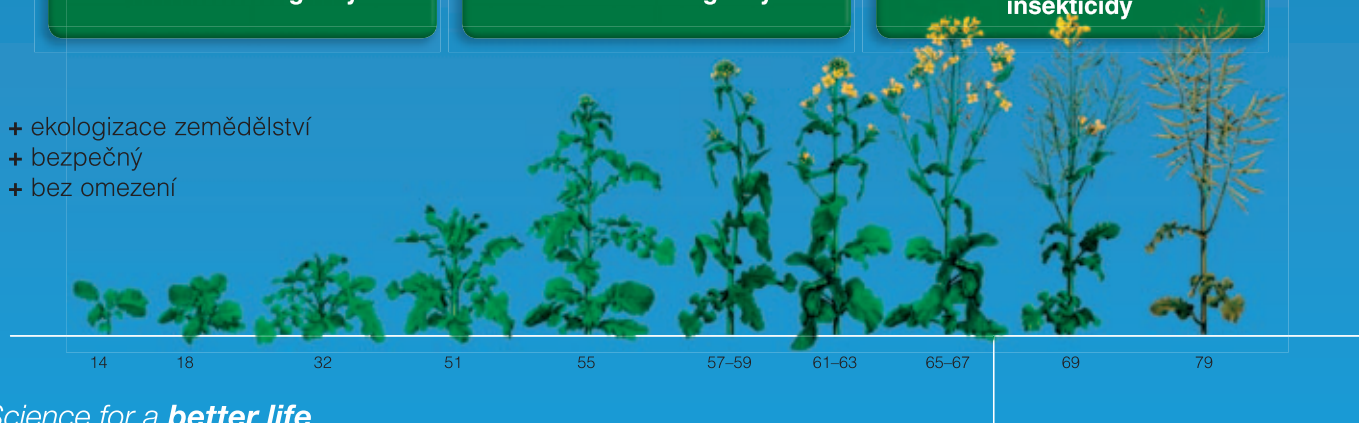
maximálně 6x s odstupem 5–14 dní

konvenční fungicidy

konvenční fungicidy

konvenční fungicidy/
insekticidy

- + ekologizace zemědělství
- + bezpečný
- + bez omezení



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.



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



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



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



Dodržujte odstupové vzdálenosti od oblastí navštěvovaných zranitelnými skupinami obyvatel, ochranu 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, alternace mechanismů působení, využití prognózy a signalizace, optimalizace hnojení aj.).



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

A především používejte selský rozum

SOUHRNNÝ PŘEHLED HYBRIDŮ ŘEPKY DEKALB® PRO ROK 2023

Doporučený termín setí

	Ø									
	5. 8.	10. 8.	15. 8.	20. 8.	25. 8.	30. 8.	5. 9.	10. 9.	15. 9.	
DK Exaura										
DK Exbury										
DK Excited										
DK Exception										
DK Expat										
DK Placid										
DK Immortal CL										

Podzimní vývoj

	Ø									
	rychlý									pomalejší
DK Exaura										
DK Exbury										
DK Excited										
DK Exception										
DK Expat										
DK Placid										
DK Immortal CL										

Počátek jarního růstu

	Ø									
	časný									pozdní
DK Exaura										
DK Exbury										
DK Excited										
DK Exception										
DK Expat										
DK Placid										
DK Immortal CL										

Počátek kvetení

	Ø									
	časný									pozdní
DK Exaura										
DK Exbury										
DK Excited										
DK Exception										
DK Expat										
DK Placid										
DK Immortal CL										

Všechny hybridy budou v nastávající sezóně standardně mořené dvousložkovým fungicidním mořidlem Scenic® Gold a na objednávku za příplatek budou mořené insekticidním mořidlem Buteo® start.

Fungicidní mořidlo Scenic® Gold v kombinaci s Buteo® start tvoří komplexní ošetření pod názvem Acceleron® Elite.

System ošetření



Možnost použití D-ACT systému
2x za vegetaci

Jarní škůdci

1. stonkoví škůdci
- krytonosec řepkový
- krytonosec čtyřzubý

2. škůdci před květem
- blýskáček řepkový

3. šešuloví škůdci
- krytonosec šešulový
- bejlomorka kapustová

Podzimní škůdci
- zápledčík polní

D-ACT
INSEKTICIDNÍ SYSTÉM

Yoroi®
0,15 kg/ha

Decis® Forte
62,5 ml/ha

- mšice, dřepčící

D-ACT
INSEKTICIDNÍ SYSTÉM

Yoroi®
0,1–0,12 kg/ha

Decis® Forte
62,5 ml/ha

- krytonosec řepkový

D-ACT
INSEKTICIDNÍ SYSTÉM

Yoroi®
0,08–0,1 kg/ha

Decis® Forte
75 ml/ha

Yoroi®
0,18 kg/ha

Flipper® 3–5 l/ha

podzimní aplikace

Tilmor® 0,8–1 l/ha
Horizon® 250 EW 0,5–1 l/ha

Morforegulace, fomová hniloba,
plíseň šedá a bezpečné přezimování

jarní aplikace

Tilmor® 0,8–1 l/ha
Horizon® 250 EW 0,5–1 l/ha

Fomová hniloba, navětvění,
synchronizace nakvétání

Propulse®
0,8–1 l/ha

Prosaro® 250 EC
0,75 l/ha

Serenade® ASO 2–4 l/ha

Biologická ochrana proti plísni šedé, hlízence,
alternáriové skvrnitosti, fomové hnilobě

Scenic® Gold

Padání klíčících rostlin,
alternária, fomová hniloba,
plíseň zelná

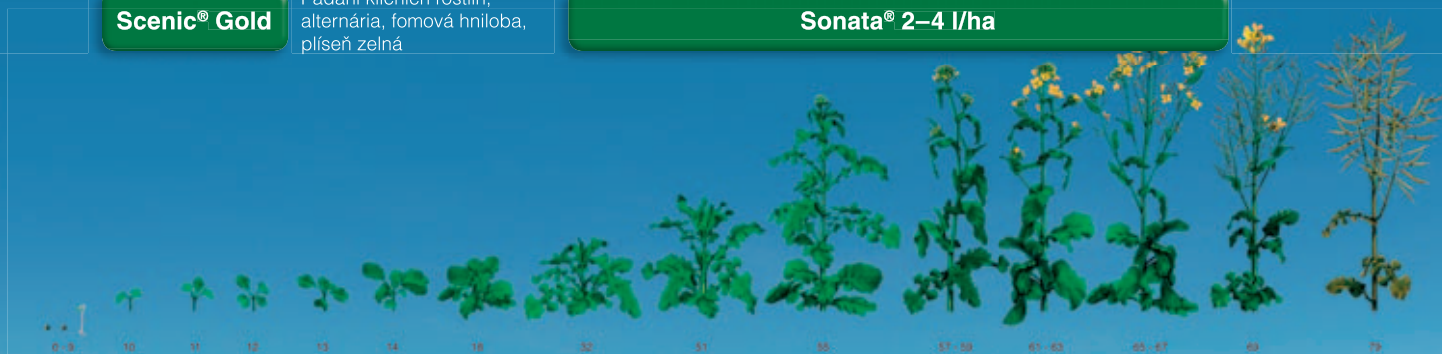
Sonata® 2–4 l/ha

Tilmor®
1 l/ha

Hlízenka obecná

Hlízenka obecná,
alternária, pevnost šešulí

Hlízenka obecná



Výhodné balíčky

Decis® Forte + Yoroi® D-ACT Pack

sleva 8 %

Dva mechanismy působení
proti savým a žravým škůdcům

D-ACT
INSEKTICIDNÍ SYSTÉM

Možnost využití:

Insekticid **Yoroi®**: řepka, mák, cukrovka, brambor,
slunečnice, zelenina, chmel, ovoce
Insekticid **Decis® Forte**: řepka, mák, cukrovka, obilniny,
hrách, bob, cukrovka, zelenina



Decis® Forte + Propulse® Pack

sleva 7 %

Cílená ochrana nejen
kvetoucí řepky a jejich šešulí

decis® FORTE **PROPULSE®**

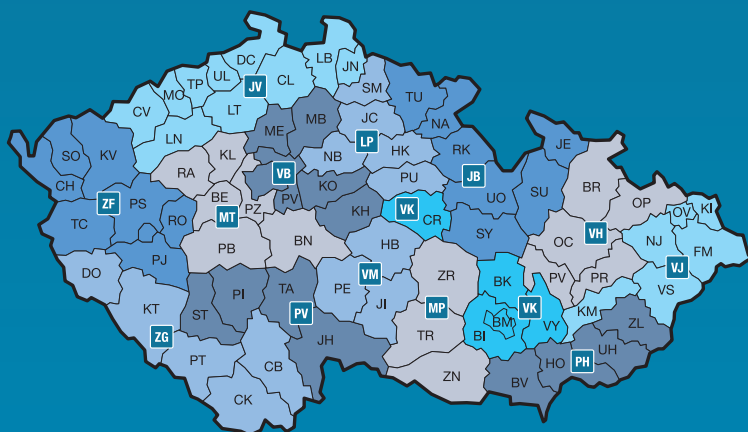
Možnost využití:

Fungicid **Propulse®**: řepka, mák, cukrovka, brambor,
slunečnice, hořčice, kukuřice, soja
Insekticid **Decis® Forte**: řepka, mák, cukrovka, len,
obilniny, hrách, bob, zelenina





Technicko-poradenský servis



JB	Ing. Jan Brzkovský	602 704 488 jan.brzkovsky@bayer.com
VB	Ing. Veronika Brzobohatá	736 750 012 veronika.brzobohata@bayer.com
ZG	Ing. Zbyněk Graman	724 220 168 zbynek.graman@bayer.com
VH	Ing. Vladimír Hladík	602 594 934 vladimir.hladik@bayer.com
PH	Pavel Holub	606 705 906 pavel.holub@bayer.com
VK	Vít Košťál	727 900 977 vit.kostal@bayer.com
LP	Ing. Libor Pavlíček	731 612 605 libor.pavlicek@bayer.com
VM	Ing. Vlastislav Michálek	602 371 163 vlastislav.michalek@bayer.com
MP	Ing. Marie Požárová	721 911 619 marie.pozarova@bayer.com
VJ	Ing. Jan Válek	774 957 997 jan.valek@bayer.com
MT	Ing. Markéta Tržilová	607 731 784 marketa.trzilova@bayer.com
JV	Bc. Jaroslav Vaško	601 392 531 jaroslav.vasko@bayer.com
PV	Ing. Petr Vlažný	602 371 160 petr.vlazny@bayer.com
ZF	Ing. Zdeněk Folk	602 419 089 zdenek.folk@bayer.com

Ing. Petr Příkazský
specialista réva vinná 602 186 890
petr.prikazsky@bayer.com

Ing. František Řezanina
specialista ovoce a zelenina 602 594 935

MVDr. Milan Malena
neselektivní herbicidy Roundup® 736 750 053
milan.malena@bayer.com

Bayer ExpertVIDEO



Bayer Expert CZ&SK

Bayer ExpertNEWS



Bayer s.r.o.
Crop Science
Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5
tel.: 266 101 111, email: info.cz@bayer.com
cropscience.bayer.cz