



SPOLOČNE PRE VYŠŠIU ÚRODU

KATALÓG 2023



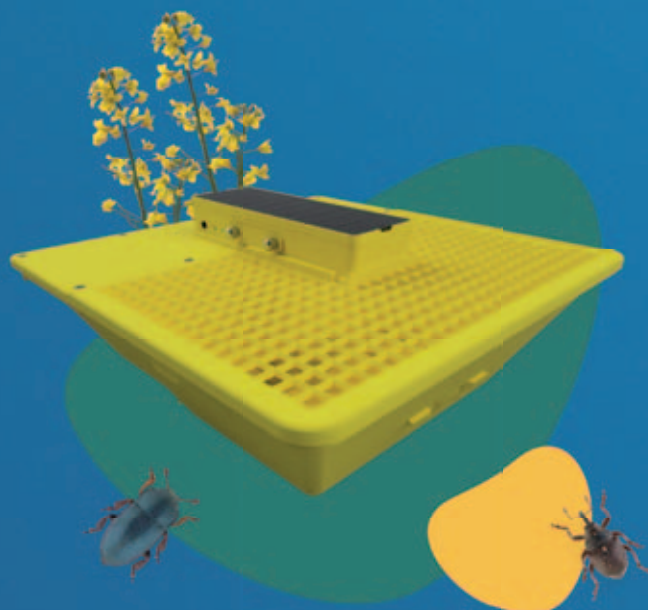
VÁŽENÍ PESTOVATELIA A OBCHODNÍ PARTNERI,

v ponuke tohtoročných hybridov sme sa zamerali na inovatívne hybridy spájajúce tri perspektívne vlastnosti: odolnosť voči vírusu žltacky kvaky/okružlice (TuYV), Rlm7 odolnosť proti fómovej hnilobe (Phoma resistance) aj známu genetickú odolnosť proti praskaniu šesúľ. Novým hybridom s veľkým potenciálom v portfóliu bude **DK EXAURA**. Je to stredne skorý hybrid, ktorý má vďaka genetickým vlastnostiam zlepšený príjem dusíka pred kvitnutím, zvýšenú schopnosť prijímať dusík z pôdy aj po odkvitnutí pre zvýšenie efektivity v čase napĺňania šesúľ a tvorby semien. Hybrid **DK EXAURA** je výnimočný aj tým, že je to prvýkrát v histórii, kedy hybrid z portfólia DEKALB® dosiahol prvenstvo v registračných skúškach na Slovensku na ÚKSÚP-e a súčasne aj v Českej republike na ÚKZÚZ-e.

Základným pilierom ponuky bude úspešný hybrid **DK EXCITED**. Vysoký potenciál úrod naznačil tento hybrid ziskom prvého miesta v porovnávaní POP SPZO v roku 2021, kde dosiahol v sortimente B najvyššiu priemernú úrodu a zvíťazil s úrodou 4,33 t/ha v konkurencii 15 hybridov. Dosiahnutý výsledok bol priemerom úrod zo 7 rozličných lokalít (Častkov, Dolná Krupá, Lúčnica nad Žitavou, Piešťany, Tekovské Lužany, Veľké Lovce a Úpor). **DK EXCITED** stabilitu vysokých úrod potvrdil aj roku 2022 v POP SPZO dosiahnutím druhého miesta v sortimente A s priemernou úrodou 4,82 t/ha. Hybridom s veľkým potenciálom v portfóliu bude minuloročná novinka **DK EXBURY**. Ide o stredne skorý hybrid vhodný pre štandardnú intenzitu, ale svoj úrodový potenciál preukáže aj vo vysoko intenzívnych podmienkach. **DK EXBURY** je neskorší v jarnom vývoji a kvitnutí a dosahuje vysoko stabilné úrody porovnateľné s **DK EXCITED**. **DK EXBURY** dosiahol vo výsledkoch porovnávania POP SPZO v roku 2022 v sortimente B na 8 lokalitách druhé miesto s vysokou priemernou úrodou 4,72 t/ha.

Včasný monitoring a sledovanie výskytu škodlivých činiteľov je základom úspechu každého prosperujúceho pestovateľa bez ohľadu na výber hybridu ozimnej repky. Tradične sa pre monitoring škodcov používajú jednoduché nástroje vo forme Mörickeho misiek a lepových pásov. Od tohto roku bude sledovanie náletu škodcov jednoduchšie. V spoločnosti Bayer sme na oddelení digitálnych technológií vyvinuli inovatívny nástroj na zefektívnenie signalizácie. Tento digitálny žltý lapač je vybavený kamerou a v pravidelných intervaloch zasiela fotografie priamo do aplikácie Magic Scout mobilného telefónu. Možnosť zakúpiť si tento lapač v Slovenskej republike bude od 1. júla 2023.

Bayer Team



VÝHODY HYBRIDOV DEKALB®



Vysoký obsah oleja

Stabilne vysoký obsah oleja je pridanou hodnotou hybridov repky.



Zimovzdornosť

Rastliny sú schopné zostať dlhšie v dormancii, čo hybridom zabezpečuje prežívať v chladných klimatických podmienkach.



Výborný zdravotný stav

Výborný zdravotný stav rastliny je daný genetickou výbavou a možnosťami šľachtenia repky.



Rýchly jesenný vývoj

Schopnosť rýchleho zapojenia porastu na jeseň zabezpečuje možnosť širokého termínu sejby repky, resp. sejby repky po vytvorení vhodných podmienok.



Odolnosť proti praskaniu šesúľ

Geneticky podmienená rezistencia minimalizuje úrodové straty a eliminuje výmrv v čase zberu repky.



Odolnosť proti vírusu žltacky kvaky/okružlice (TuYV)

Vírus žltacky kvaky/okružlice prenášaný voškou broskyňovou je eliminovaný, takže nedochádza k úrodovým stratám ani pri zvýšenom riziku výskytu.



Clearfield®

Výhody benefitu technológie v boji s ťažko ničiteľnými burinami.



Hybridy s efektívnym využitím hnojenia dusíkom

Hybridy s efektívnym využitím hnojenia dusíkom sú základom profitability pestovateľa. Hybridy DEKALB® sú schopné dosiahnuť špičkový výkon bez ohľadu na to, či je dusík v optimálnom alebo limitnom množstve.



Zvýšená odolnosť voči nádorovitosti

Na pôdach infikovaných nádorovitosťou kapustovitých dosahujú pestovatelia rentabilné úrody.



Odolnosť proti Phoma

Kombinácia Rlm7 génu a polygénnej rezistencie vytvára výnimočnú a trvanlivú odolnosť proti fómovej infekcii.

DEKALB® –

viac ako 30 rokov inovácií



Prvý hybrid s TuYV + Clearfield® od 2022



Prvý hybrid s TuYV + Plasmodiophora od 2021



Prvý hybrid s odolnosťou voči vírusu žltacky kvaky/okružlice (TuYV)



Hybridy s efektívnym využitím hnojenia dusíkom



Zvýšená odolnosť voči nádorovitosti



Hybridy rezistentné k imazamox



Odolnosť voči Phoma a odolnosť voči pukaniu šesúľ

Dvojnulové repky

90. roky 2005 2012 2014 2015 2019 2021 2022



DEKALB® HYBRIDY SÚ VAŠIM SPOĽAHLIVÝM PARTNEROM NA CESTE K VYŠŠEJ ÚRODE

Očakávate hybrid, ktorý
vyčnieva z radu?



DK EXAURA

Strana
10–11

Hľadáte nadpriemerný hybrid
overený u mnohých
pestovateľov a v pokusoch?



DK EXCITED

14–15

Chcete sa spoľahnúť na vysoký
výkon a súčasne stabilitu
v rôznych podmienkach?



DK EXBURY

18–19

Vyžadujete od hybridu vysokú
efektivitu v podmienkach
suchej a teplej oblasti?



DK EXPECTATION

20–21

Chcete mať istotu stabilne
nadpriemerných úrod bez
ohľadu na ročníkové vplyvy?



DK EXCEPTION

22



#DEKALBdifference



OCHRANA OD PRVÉHO DŇA



ACCELERON[®] **ELITE**
SEED APPLIED SOLUTIONS

**KOMBINÁCIA FUNGICÍDNEHO MORIDLA SCENIC[®] GOLD
A INSEKTICÍDNEHO MORIDLA BUTEO[®] START
PROTI NAJVÝZNAMNEJŠÍM PATOGÉNOM A ŠKODCOM REPKY.**



Spoločná kontrola všetkých hospodársky významných patogénov
atakujúcich vzchádzajúce rastliny.



Zapojené porasty pre základ stabilných a vysokých úrod.



Používajte prípravok na ochranu rastlín bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie
o prípravku. Rešpektujte varovné vety a symboly.

BUTEO[®] start



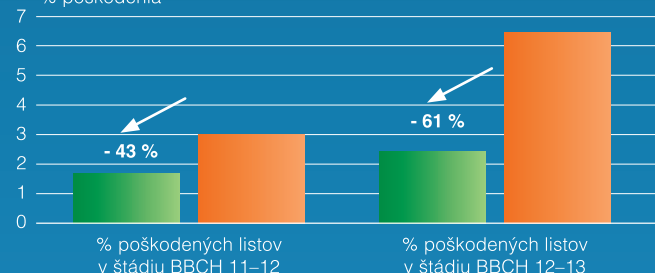
Okamžité uvoľnenie sily účinku

- ✚ stabilná insekticídna clona nezávislá na vývoji počasia
- ✚ výborný účinok proti skočkám z rodu *Phyllotreta*
- ✚ účinnosť proti kvetárke a skočke repkovej na úrovni CNI moridiel
- ✚ kompletne vzídené porasty - základ stabilných vysokých úrod

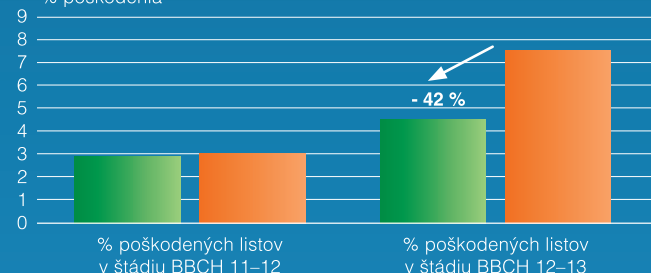
Buteo[®] start je insekticídne moridlo určené na ošetrovanie osív repky proti poškodeniu klíčiach rastlín skočkami z rodu *Phyllotreta*, skočkou repkovou a kvetárkou kapustovou.

Hodnotenie účinnosti moridiel proti poškodeniu skočkami *Phyllotreta* spp.

Nízky tlak škodcov
% poškodenia



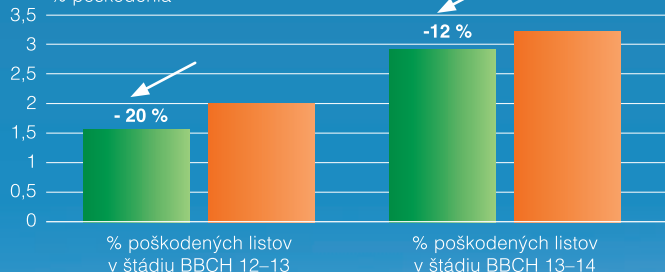
Vysoký tlak škodcov
% poškodenia



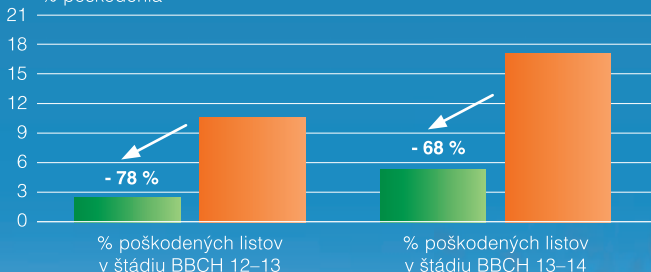
Nízky tlak škodcov = 6 imág/rastlina. Vysoký tlak škodcov = 10 imág/rastlina. Celkovo 6 opakovaní.

Hodnotenie účinnosti moridiel proti poškodeniu skočkou repkovou

Nízky tlak škodcov
% poškodenia



Vysoký tlak škodcov
% poškodenia



Nízky tlak škodcov = 3 imága/rastlina. Vysoký tlak škodcov = 6 imág/rastlina. Celkovo 6 opakovaní.

■ Scenic[®] Gold + Buteo[®] start ■ Scenic[®] Gold + referenčné moridlo

Zdroj: Interné laboratórne pokusy Market development, EU 2020.

scenic[®] gold



Nová úroveň ochrany osív repky

- ✚ podporuje rýchlosť a kvalitu vzchádzania
- ✚ zaručuje vyváženú konkurencieschopnosť rastlín
- ✚ vytvára základ zdravého a vyrovnaného porastu
- ✚ zabraňuje šíreniu hubových patogénov do neskorších rastových fáz rastlín

Scenic[®] Gold je dvojzložkové fungicídne moridlo určené na ochranu proti hubovým patogénom repky olejnej, horčice, redkvi olejnej, repice olejnej a horčice sarepskej. Optimálne kombinuje odlišné mechanizmy účinku dvoch účinných látok, ktoré v EU zatiaľ neboli použité na morenie repky.

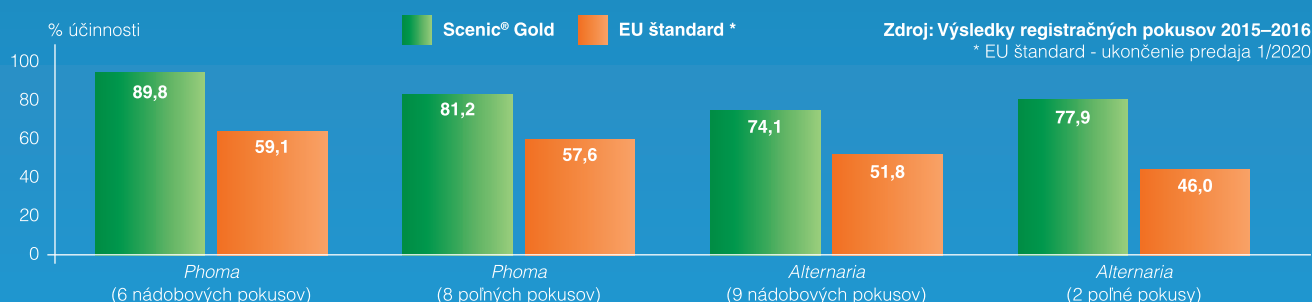
Spoločná kontrola všetkých významných chorôb vzchádzajúcej repky

- **Leptosphaeria maculans, Phoma lingam** - zapríčiňuje fómovú hnilobu a neskôr škvrnitosť listov, je súčasťou komplexu chorôb spôsobujúcich padanie klíčiacych rastlín
- **Alternaria brassicae** - je pôvodcom hniloby mladých rastlín a listovej škvrnitosti
- **Peronospora parasitica** - spôsobuje prvé prejavy plesne kapustovej na klíčnych a prvých pravých listoch
- **Rhizoctonia solani** - nebezpečný patogén, ktorý sa významne podieľa na padaní klíčiacych rastlín

Charakteristika účinných látok

Fluopicolide 200 g/l	Fluoxastrobin 150 g/l
Proti hubovým patogénom z triedy <i>Oomycetes</i>	Širokospektrálna strobilurinová molekula
Konzistentné preventívne pôsobenie	Dlhodobá preventívna účinnosť
Antisporulačný efekt s výrazným kuratívnym potenciálom	Penetrácia do ošetrovaného osiva zabezpečuje spoľahlivú ochranu rastlín počas vzchádzania

Komplexná fungicídna ochrana v najcitlivejších vývojových fázach repky



EFEKTÍVNE VYUŽITIE HNOJENIA DUSÍKOM (N)



Rastlinami prijatý dusík (N) je dôležitým intenzifikačným faktorom tvorby budúcej úrody a úrovne rentability pestovania ozimnej repky. Nové nariadenia o používaní priemyselných hnojív, cenová politika producentov a obmedzený príjem živín rastlinami počas suchých jarných období predstavujú nové výzvy pre mnohých pestovateľov.

V šľachtiteľskom programe DEKALB® sme sa v posledných rokoch zamerali na konvenčné vysokoprodukčné hybridy so schopnosťou dosiahnuť stabilnú úrodu aj v náročnejších podmienkach pestovania so zníženým množstvom hnojenia minerálnym dusíkom až o 30 %.

Medzi hlavné ciele našej šľachtiteľskej práce s hybridmi značky DEKALB® patrí zlepšenie príjmu dusíka pred kvitnutím, zvýšenie schopnosti rastlín prijímať dusík (N) z pôdy aj po odkvitnutí pre efektívnejšie nalievanie šesťúľ a tvorbu semien. Dôležitou súčasťou je aj zvýšenie reutilizácie dusíka zo starších častí rastliny do generatívnych orgánov v procese tvorby úrodotočných prvkov.

Na základe veľkého množstva dát z poľných pokusov vieme odporučiť hybridy vykazujúce výbornú výkonnosť v optimálnych podmienkach (Nx*) hnojenie (N = 140 kg/ha), súčasne najnižšie straty v úrodách aj pri zníženej aplikácii (N-) minerálnych hnojív (N = 100 kg/ha) alebo hybridy výborne reagujúce na zvýšené hnojenie (N+) dusíkom (N = 180 kg/ha).

Z pohľadu reakcie rastlín na dusíkaté (N) hnojenie rozdeľujeme hybridy repky ozimnej do troch kategórií:

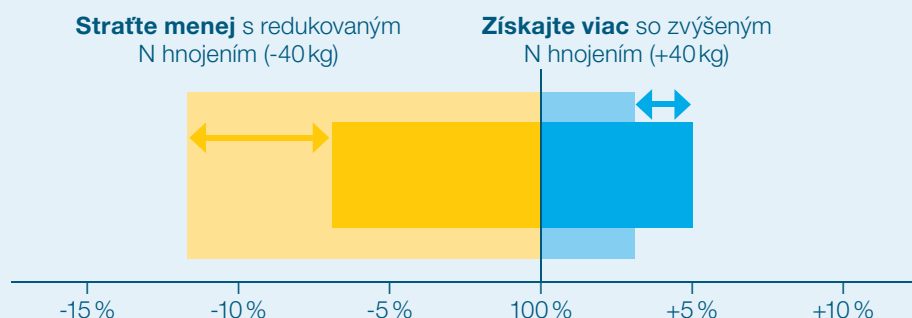
- **efektívne reagujúce hybridy** s nízkou efektívnosťou v podmienkach (N-), naopak veľmi dobre reagujúce na zvýšené hnojenie dusíkom (N+), v týchto podmienkach poskytujú veľmi vysoké úrody,
- **efektívne reagujúce hybridy s vysokou efektívnosťou príjmu dusíka** Efficient Nitrogen Uptake (ENU) – vykazujú vysoké úrody v podmienkach optimálneho množstva dusíka, rovnako tak v podmienkach so zníženým (N-) aj so zvýšeným (N+) hnojením,
- **efektívne nereagujúce hybridy** – dosahujú vyššie úrody už pri nižšej dávke dusíka (N-), s minimálnou reakciou na zvýšené hnojenie dusíkom (N+).

DK EXCITED – hybrid s efektívnym príjmom dusíka/Efficient Nitrogen Uptake (ENU)

100% úroda pri 140 kg/ha N
DK Excited: 4,1 t/ha

- DK Excited (100 kg N/ha)
- Priemer všetkých hybridov (100 kg N/ha)
- DK Excited (180 kg N/ha)
- Priemer všetkých hybridov (180 kg N/ha)

Zdroj: 12 lokalít EMEA (Európa, Blízky východ a Afrika) – trojročné, opakované maloparcelkové pokusy, hodnota N_{min} bola stanovená a započítaná na jar, priemerná úroda semien všetkých variantov a lokalít bola 4 t/ha.

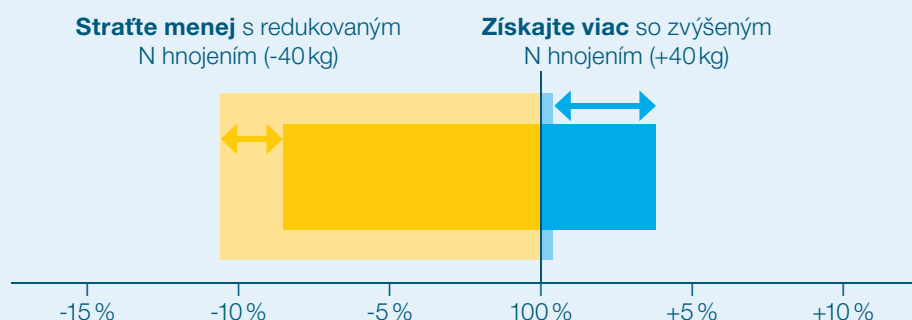


DK EXBURY – hybrid s efektívnym príjmom dusíka/Efficient Nitrogen Uptake (ENU)

100% úroda pri 140 kg/ha N
DK Exbury: 4,6 t/ha

- DK Exbury (100 kg N/ha)
- Priemer všetkých hybridov (100 kg N/ha)
- DK Exbury (180 kg N/ha)
- Priemer všetkých hybridov (180 kg N/ha)

Zdroj: 9 lokalít EMEA (Európa, Blízky východ a Afrika) – dvojročné, opakované maloparcelkové pokusy, hodnota N_{min} bola stanovená a započítaná na jar, priemerná úroda semien všetkých variantov a lokalít bola 4,5 t/ha.



Testované hybridy dosahujú vyššie úrody oproti priemeru všetkých testovaných hybridov, a to ako vo variantoch so zníženými tak aj zvýšenými dávkami N. Hybridy na základe testovania vykazujú rôzny stupeň efektivity využitia N, preto ich môžeme odporučiť do rozdielnych systémov pestovania.

PERLA MEDZI REPKAMI



DK EXAURA

Výnimočný hybrid, ktorý vyčnieva nad ostatnými



- Hybrid s efektívnym príjmom dusíka (ENU – Efficient Nitrogen Uptake)
- Flexibilita na jeseň, istota pri zbere
- Voľba aj pre strip-till, no-till a širokoriadkové pestovanie
- Odrastie na jeseň, unikne škodcom
- Prvenstvo v registračných skúškach ÚKSÚP-u za roky 2020–2021





DK EXAURA

NOVINKA

Perla medzi repkami



Odolnosť voči vírusu žltacky kvaky/okružlice (TuYV)



Hybrid s efektívnym využitím hnojenia dusíkom



Vysoký obsah oleja



Odolnosť voči Phoma



Odolnosť voči praskaniu šesúl



Výborný zdravotný stav



Rýchly jesenný vývoj



Zimovzdornosť

CHARAKTERISTIKA

- // Stredne skorý hybrid
- // Registrácia SK, ČR, PL

		Ø										
Odporúčaný termín sejby	5. 8.											20. 9.
Jesenný vývoj	rýchly											pomalší
Začiatok jarného rastu	skorý											neskorý
Začiatok kvitnutia	skorý											neskorý
Výška rastliny	nízka											vysoká
Obsah oleja v sušine	nízky											vysoký

PREDNOSTI

- // Efektívne reagujúci hybrid s vysoko účinným príjmom dusíka.
- // Istota na jeseň, prvenstvo v zbere.
- // Rezistentný voči vírusu žltacky kvaky/okružlice (TuYV).
- // Odrastie na jeseň, unikne škodcom.
- // Najlepší na ÚKSÚP-e, najlepší na ÚKZUZ-e v registračných skúškach.

PESTOVATEĽSKÉ ODPORÚČANIA

- // Vykazuje vysoké úrody v podmienkach optimálneho množstva dusíka (Nx 140 kg), v podmienkach so zníženým N hnojením (N- 100 kg) aj so zvýšeným N hnojením (N+ 180 kg).
- // Má rýchly rast na jeseň, ale pomalší vývoj, pričom nemá tendenciu k prerastaniu.
- // Výborná voľba aj pre strip-till, no-till a širokoriadkové pestovanie repky.
- // DK Exaura má neskoršie kvitnutie ako DK Excited, ale DK Exaura je skoršia v zrelosti ako DK Excited.
- // Odporúčaný výsevok v optimálnom termíne sejby: 450 tis. semien/ha.





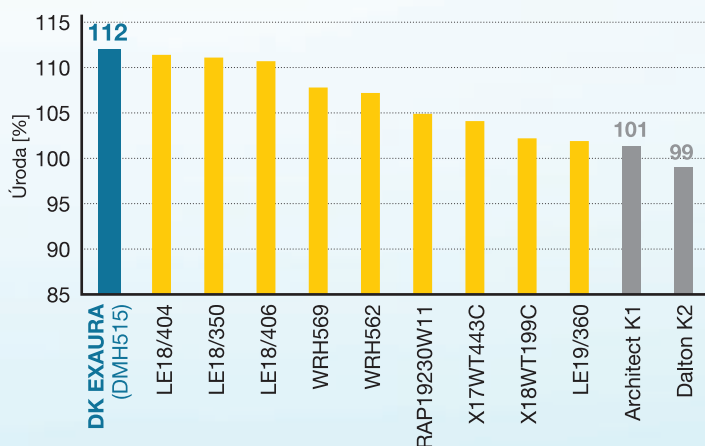
DK EXAURA

NOVINKA

Perla medzi repkami

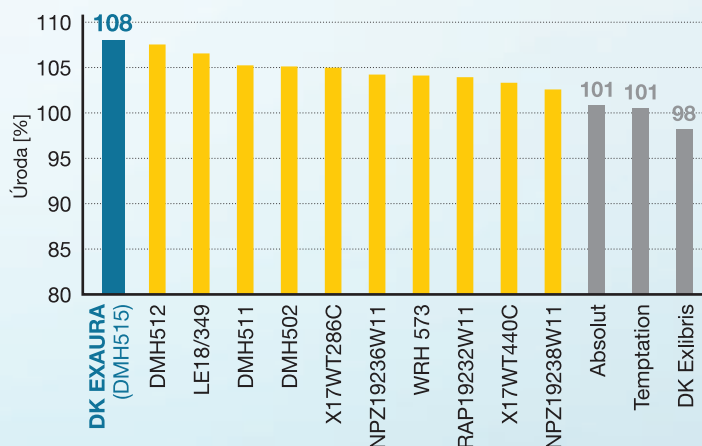


Výsledky registračných pokusov po dvoch rokoch v SK (2020-2021), porovnanie v % k priemernej úrode kontrolných hybridov



Zdroj: Registračné pokusy 2020–2021, ÚKSÚP Slovensko.

Výsledky registračných pokusov po troch rokoch v ČR (2020-2022), porovnanie v % k priemernej úrode kontrolných hybridov



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

DK EXAURA – hybrid s efektívnym príjmom dusíka/Efficient Nitrogen Uptake (ENU)

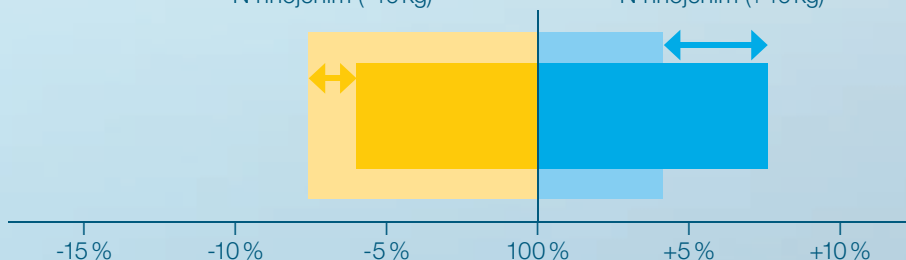
100% úroda pri 140 kg/ha N
DK Exaura: 5 t/ha

- DK Exaura (100 kg N/ha)
- Priemer všetkých hybridov (100 kg N/ha)
- DK Exaura (180 kg N/ha)
- Priemer všetkých hybridov (180 kg N/ha)

Zdroj: 8 lokalít EMEA (Európa, Blízky východ a Afrika)
– dvojitý, opakovaný maloparcelkový pokus, hodnota N_{min} bola stanovená a započítaná na jar, priemerná úroda semien všetkých variantov a lokalít bola 5 t/ha.

Straťte menej s redukovaným N hnojením (-40 kg)

Získajte viac so zvýšeným N hnojením (+40 kg)



Hrubý koreňový kĺčok a rýchly jarný rast sú základnými piliermi budúcej vysokej úrody DK Exaura.

DELTA METHRIN
kontaktný účinok



D-ACT
INSEKTICÍDNY SYSTÉM

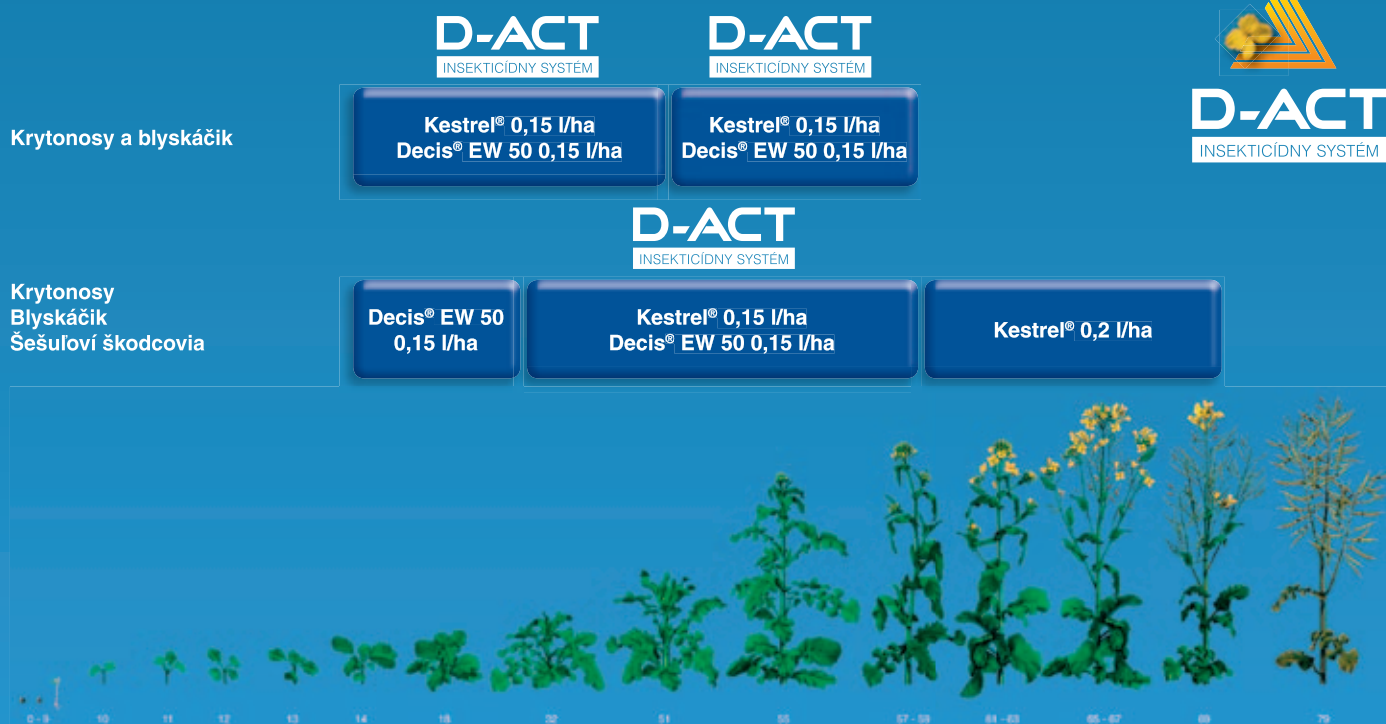
Kestrel®

ACETAMIPRID
systémový účinok

Komplexný systém je riešením pre elimináciu významných jarných škodcov repky

- široký rozsah registrácie umožňuje flexibilitu v použití
- obidva prípravky sú v tekutej formulácii pre jednoduchšiu prípravu postrekovej kvapaliny
- mechanizmus dvoch látok zabezpečuje kontaktný a translaminárny systémový účinok
- použitie kombinácie účinných látok s rôznym spôsobom účinku má výhody z hľadiska antirezistentnej stratégie
- možnosť použitia D-ACT insekticídneho systému v repke dvakrát za vegetáciu (Decis® EW 50 aj Kestrel®)
- flexibilita v dávkovaní prípravku Kestrel® (minimálna dávka 0,15 l/ha a maximálna 0,3 l/ha)
- prípravok Decis® EW 50 a aj Kestrel® je pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie (VČ3)

Odporúčanie pre aplikáciu



Prípravky tvoriace D-ACT insekticídny systém budú v predaji v cenovo výhodnom sete, ale aj samostatne



VRCHOL NA DOSAH



DK EXCITED

Výkonný hybrid ozimnej repky s odolnosťou voči TuYV



- Vysoko produktívny hybrid na dosah
- Rezistencia voči vírusu žltacky kvaky/okružlice (TuYV)
- Mohutné vetvenie a habitus bez tendencie k poliehaniu
- Rlm7 gén zvyšujúci odolnosť proti napadnutiu *Phoma* spp.
- Celkový víťaz v sortimente B POP SPZO 2021





DK EXCITED

Vrchol na dosah



UDRŽATELNOST
JE ZÁKLAD



Odolnosť voči vírusu žltacky kvaky/okrúhlice (TuYV)



Hybrid s efektívnym využitím hnojenia dusíkom



Vysoký obsah oleja



Odolnosť voči *Phoma*



Odolnosť voči praskaniu šešúl



Výborný zdravotný stav



Zimovzdornosť

CHARAKTERISTIKA

- // Stredne skorý hybrid
- // Registrácia: ČR, AT, PL

		Ø										
Odporúčany termín sejby	5. 8.											20. 9.
Jesenný vývoj	rýchly											pomalší
Začiatok jarného rastu	skorý											neskorý
Začiatok kvitnutia	skorý											neskorý
Výška rastliny	nízka											vysoká
Obsah oleja v sušine	nízky											vysoký

PREDNOSTI

- // Vysoko produktívny hybrid na dosah.
- // Rezistencia voči vírusu žltacky kvaky/okrúhlice (TuYV).
- // Mohutné vetvenie a habitus bez tendencie k poliehaniu.
- // Rlm7 gén zvyšujúci odolnosť proti napadnutiu *Phoma* spp.
- // Celkový víťaz POP SPZO v roku 2021 v sortimente B.

PESTOVATELSKÉ ODPORÚČANIA

- // Hybrid odporúčany do rôznych oblastí pestovania repky.
- // Vhodný pre štandardnú aj pre vyššiu intenzitu pestovania.
- // Optimálne hospodári v pridanými vstupmi, ale dosiahne vysokú úrodovú úroveň aj v prípade limitného množstva dusíku.
- // Tvorí veľmi dobre zapojený porast pripravený prekonať aj nepriaznivé podmienky v zimnom období.
- // Vyrovnaný porast bez tendencie k poliehaniu.
- // Odporúčany výsev v optimálnom termíne sejby je 450 tis. semien/ha.



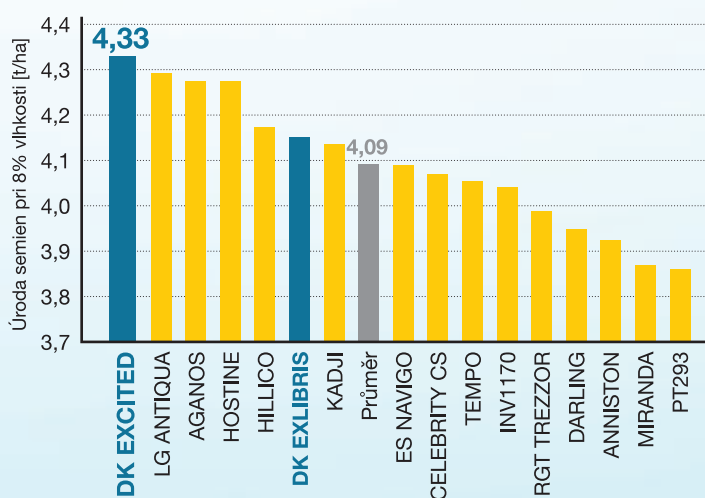


DK EXCITED

Vrchol na dosah

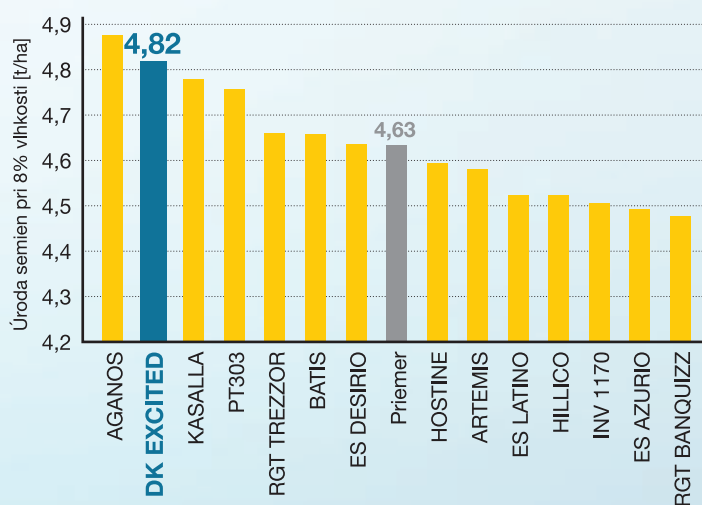


DK EXCITED – 1. miesto POP SPZO Slovensko 2020/2021 sortiment B, celkové výsledky



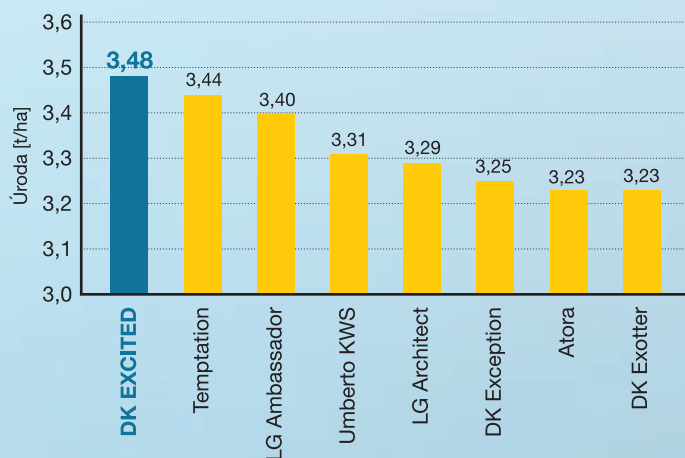
Zdroj: SPZO 2021.

DK EXCITED – 2. miesto POP SPZO Slovensko 2021/2022, sortiment A, celkové výsledky



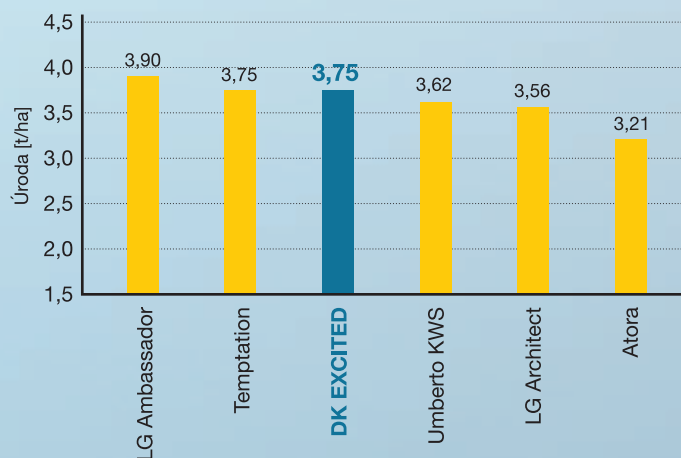
Zdroj: SPZO 2022.

DK EXCITED – úroda „velkých“ odrůd 2021 v ČR



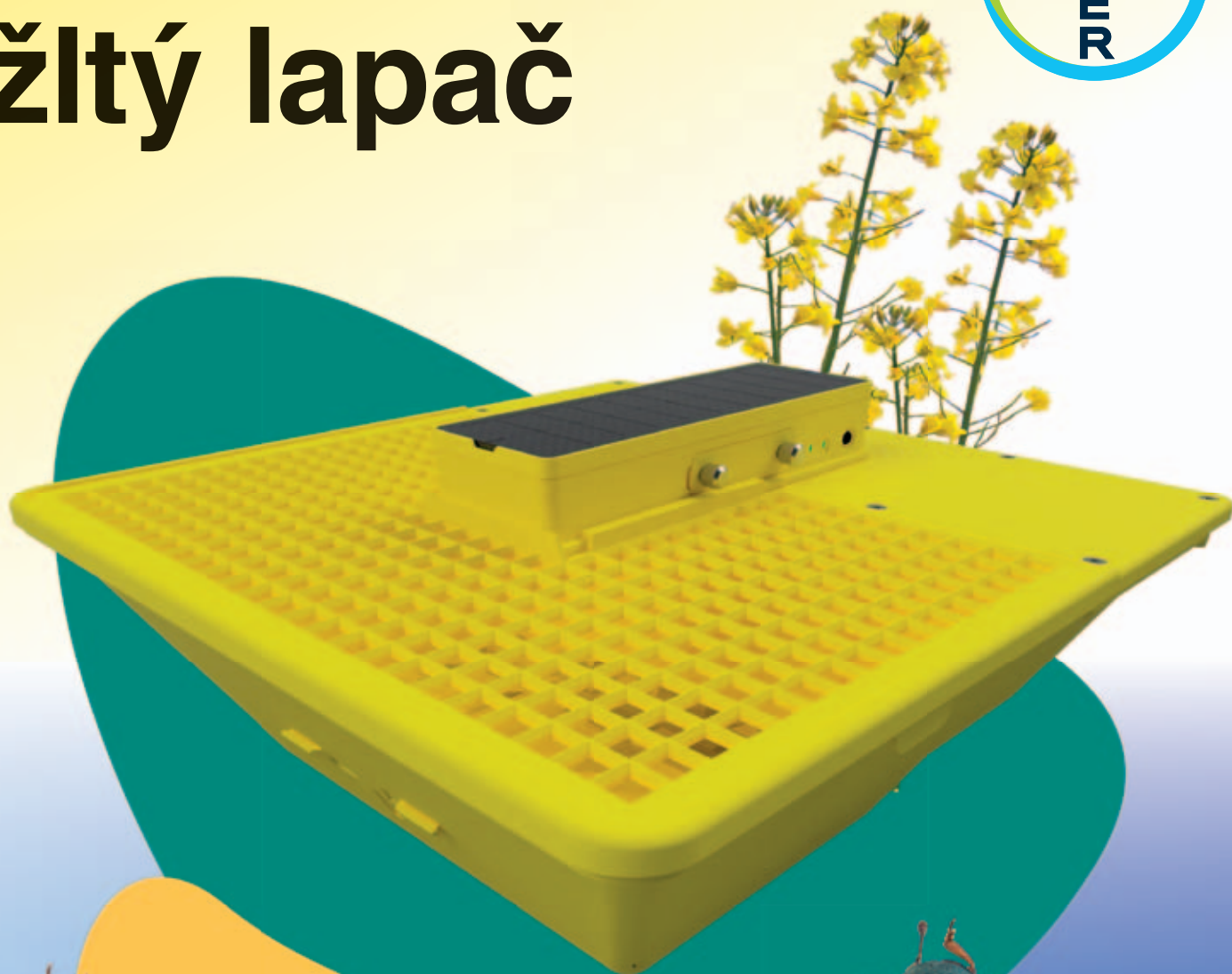
Zdroj: SPZO 2021.

DK EXCITED – úroda „velkých“ odrůd 2022 v ČR



Zdroj: SPZO 2022.

Digitálny žltý lapač



- prehľadný monitoring škodcov
- šetrí čas a energiu agronóma
- jednoduché používanie cez aplikáciu mobilného telefónu

VÝNIMOČNÁ ROVNOVÁHA VÝKONU A STABILITY



DK EXBURY

Vysoko stabilný hybrid ozimnej repky
s odolnosťou voči TuYV



- Rlm7 – gén zvyšujúci odolnosť pred napadnutím *Phoma* spp.
- Rezistencia voči vírusu žltacky kvaky/okružlice (TuYV – Turnip Yellow Virus)
- Vysoký obsah oleja + nepukavosť šesúľ (PSR – Pod Shatter Resistance)
- Hybrid s vysokým úrodovým potenciálom vhodný pre intenzívne pestovanie





DK EXBURY

Výnimočná rovnováha výkonu a stability  **UDRŽATELNOST
JE ZÁKLAD**



**Odolnosť voči vírusu
žltacky kvaky/okružlice
(TuYV)**



**Hybrid s efektívnym
využitím hnojenia dusíkom**



Vysoký obsah oleja



Odolnosť voči *Phoma*



**Odolnosť voči praskaniu
šešúľ**



Výborný zdravotný stav



Zimovzdornosť

CHARAKTERISTIKA

// Stredne skorý hybrid

// Registrácia: SK

		Ø										
Odporúčaný termín sejby	5. 8.											20. 9.
Jesenný vývoj	rýchly											pomalší
Začiatok jarného rastu	skorý											neskorý
Začiatok kvitnutia	skorý											neskorý
Výška rastliny	nízka											vysoká
Obsah oleja v sušine	nízky											vysoký

PREDNOSTI

// Rlm7 – gén zvyšujúci odolnosť pred napadnutím *Phoma* spp.

// Rezistencia voči vírusu žltacky kvaky (TuYV).

// Vysoký obsah oleja + nepukavosť šešúľ (PSR).

// Hybrid s vysokým úrodovým potenciálom vhodný pre intenzívne pestovanie.

// Výborné výsledky v registračných skúškach na Slovensku.

PESTOVATEĽSKÉ ODPORÚČANIA

// Hybrid vhodný do širokého spektra pestovateľských podmienok.

// Maximálnu tvorbu úrodotvorných vetiev dosahuje na neprehustených porastoch.

// Stabilne vysoké úrody dosahuje v rôznych podmienkach strednej Európy.

// Rýchlosť začiatku jarného vývoja je na úrovni DK Exception.

// Vynikajúci zdravotný stav poskytuje rastlinám ochranu porastu v priebehu celej vegetácie.

// Odporúčaný výsev v optimálnom termíne sejby je 400–450 tis. semien/ha.



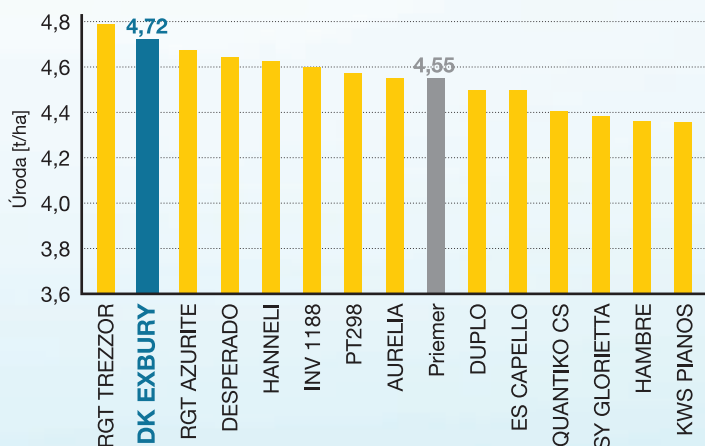


DK EXBURY

Výnimočná rovnováha výkonu a stability

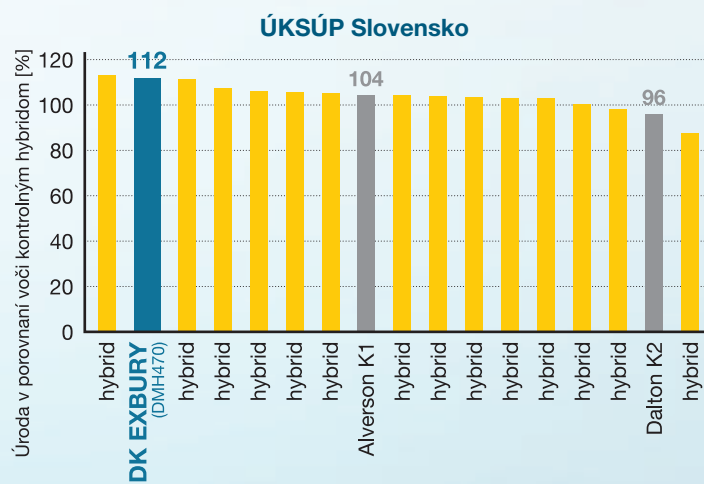


DK EXBURY – celkové výsledky POP SPZO 2022, Slovensko, sortiment B (ø 8 lokalít)



Zdroj: SPZO 2022.

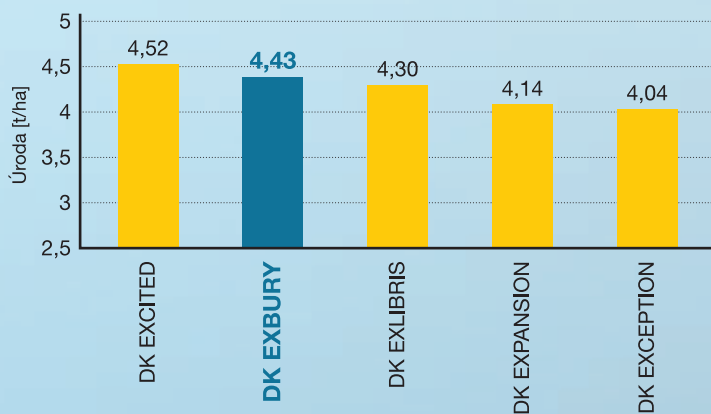
Úroda v registračných skúškach 2019–2020, ÚKSÚP Slovensko (v %)



Zdroj: Interné market development pokusy 2021.

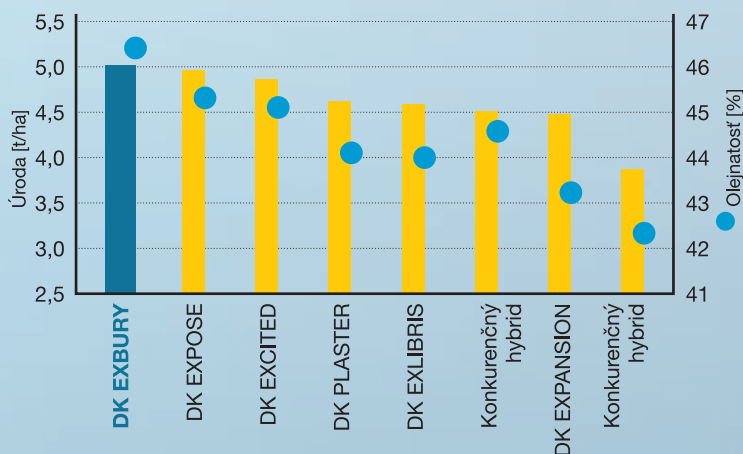
DK EXBURY – úrodové porovnanie market development pokusov, ČR 2021

Priemer z 5 lokalít: Studeněves, Zaloňov, Bučovice, Kvasice, Vendolí



Zdroj: Interné market development pokusy 2021.

DK EXBURY – výsledky interných odrodových pokusov Oschersleben 2021, Sasko-Anhaltsko, Nemecko



Zdroj: Beratungszentrum Oschersleben 2021, 3x opakovania, použitý fungicíd a regulátor rastu.



DK EXPECTATION

S vysokými očakávaniami



Odolnosť voči vírusu žltacky kvaky/okružlice (TuYV)



Hybrid s efektívnym využitím hnojenia dusíkom



Vysoký obsah oleja



Odolnosť voči *Phoma*



Odolnosť voči praskaniu šešúl



Výborný zdravotný stav



Rýchly jesenný vývoj



Zimovzdornosť

CHARAKTERISTIKA

- // Stredne skorý hybrid
- // Registrácia: NL, LU, UK

		Ø										
Odporúčaný termín sejby	5. 8.											20. 9.
Jesenný vývoj	rýchly											pomalší
Začiatok jarného rastu	skorý											neskorý
Začiatok kvitnutia	skorý											neskorý
Výška rastliny	nízka											vysoká
Obsah oleja v sušine	nízky											vysoký

PREDNOSTI

- // Hybrid s odolnosťou voči vírusu žltnutia kvaky/okružlice (TuYV), ktorý prenáša voška broskyňová.
- // Má veľmi dobrý jesenný štart vývoja porastu.
- // Tvorí mohutnú biomasu už na jeseň.
- // Dosahuje špičkové výsledky bez ohľadu na to, či je dusík v optimálnom alebo limitovanom množstve.

PESTOVATEĽSKÉ ODPORÚČANIA

- // Vďaka rýchlemu jesennému vývoju je vhodnou voľbou aj pre neskorú sejbu.
- // Veľmi dobre prezimuje a na jar sa vyznačuje rýchlou regeneráciou.
- // Voška broskyňová je hlavným vektorom vírusov napádajúcich repku olejnú a pri pestovaní tohto hybridu nedochádza k zníženiu úrody ani pri zvýšenom riziku výskytu TuYV.
- // Vyznačuje sa výborným zdravotným stavom.
- // Vyrovnaný porast bez tendencie k poliehaniu.
- // Odporúčaný výsev pri optimálnom termíne sejby je 450 tis. semien/ha.





DK EXPECTATION

S vysokými očakávaniami

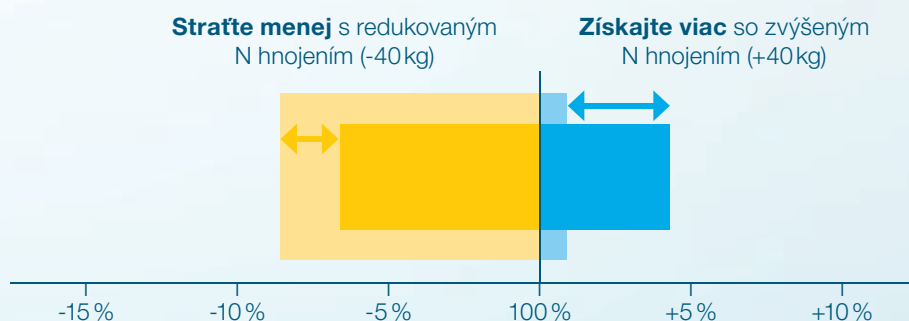


DK EXPECTATION – hybrid s efektívnym príjmom dusíka/Efficient Nitrogen Uptake (ENU)

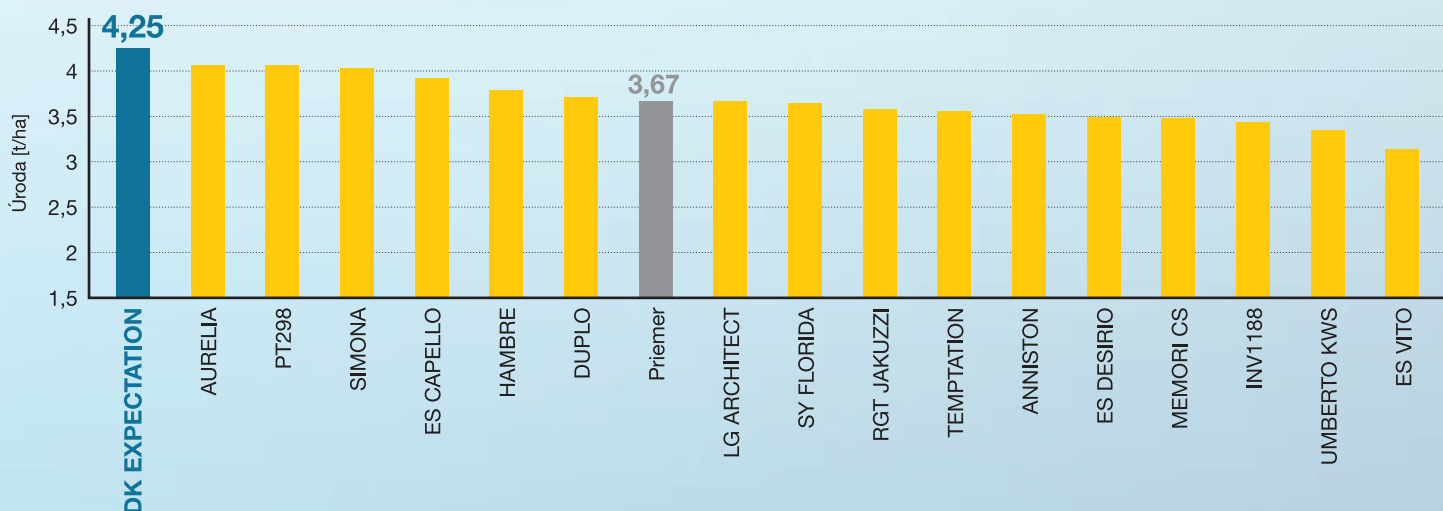
100% úroda pri 140 kg/ha N
DK Expectation: 4,4 t/ha

- DK Expectation (100 kg N/ha)
- Priemer všetkých hybridov (100 kg N/ha)
- DK Expectation (180 kg N/ha)
- Priemer všetkých hybridov (180 kg N/ha)

Zdroj: 12 lokalít EMEA (Európa, Blízky východ a Afrika) – 3 roky, opakované maloparcelkové pokusy, N_{min} bola stanovená a započítaná na jar, priemerná úroda semien vo všetkých variantoch a lokalitách dosiahla 4,3 t/ha.



DK EXPECTATION – Piešťany, sortiment A, POP SPZO 2021



Zdroj: SPZO 2021.





DK EXCEPTION

Stabilita za každých podmienok



Odolnosť voči *Phoma*



Odolnosť voči praskaniu šesúľ



Výborný zdravotný stav



Zimovzdornosť

CHARAKTERISTIKA

// Stredne skorý hybrid

// Registrácia: ČR, AT, DK, FR, RO, UK

		Ø										
Odporúčany termín sejby	5. 8.											20. 9.
Jesenný vývoj	rýchly											pomalší
Začiatok jarného rastu	skorý											neskorý
Začiatok kvitnutia	skorý											neskorý
Výška rastliny	nízka											vysoká
Obsah oleja v sušine	nízky											vysoký

PREDNOSTI

// Praxou preverená stabilita úrod v rôznorodých ročníkoch.

// Rlm7 – gén zvyšujúci odolnosť pred napadnutím *Phoma* spp.

// Výborné výsledky v testovacích pokusoch SPZO na Slovensku.

// Adaptabilita na rôzne agroklimatické podmienky podporená vynikajúcim zdravotným stavom.

// Patrí medzi najpestovanejšie a najúrodnejšie hybridy v kategórii „Veľkých odrúd“ v praxi u členov SPZO v Českej republike.

PESTOVATEĽSKÉ ODPORÚČANIA

// Vysoko prispôsobivý hybrid vhodný pre všetky oblasti pestovania repky.

// Vďaka vyváženému pomeru nadzemnej a podzemnej časti úspešne zvládne aj náročnejšie podmienky (napr. nižší prísun zrážok, horšia, menej štruktúrovaná pôda).

// Vhodný pre všetky úrovne intenzity pestovania, nadpriemerné úrody dosahuje už pri základnej agrotechnike.

// Vyznačuje sa vynikajúcim zdravotným stavom.

// Veľmi dobre prezimuje a na jar sa vyznačuje pozvoľným reštartom.

// Odporúčany výsev pri optimálnom termíne sejby je 450 tis. semien/ha.



PROPULSE[®]

Správny impulz pre vašu repku

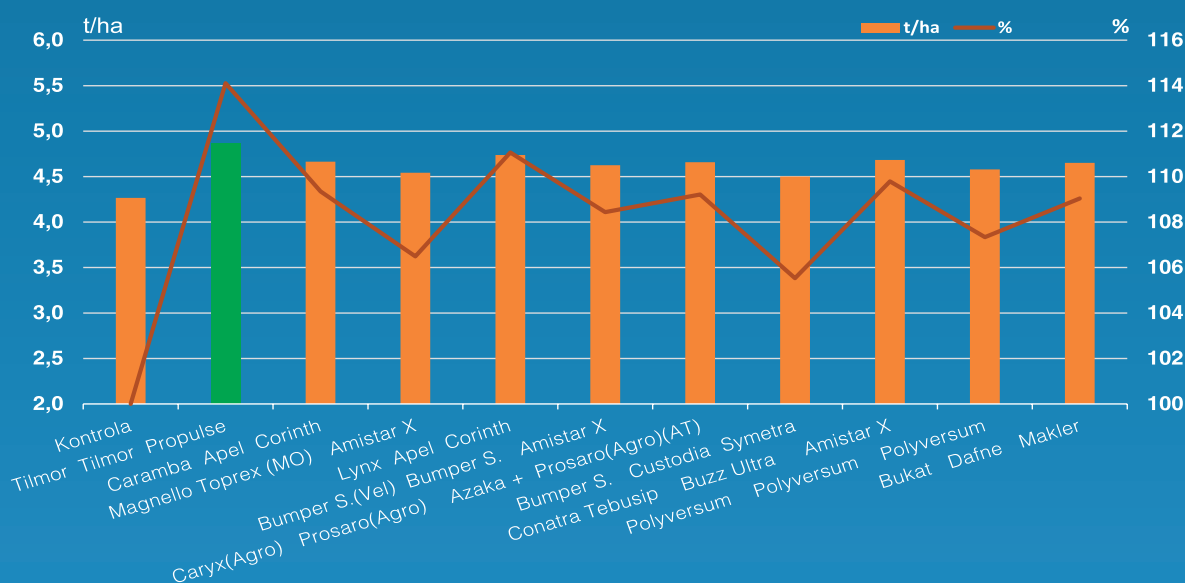
- ⊕ pre skvelú kondíciu porastov
- ⊕ výborná účinnosť proti najvýznamnejším chorobám repky
- ⊕ výrazný úrodový efekt vďaka zvýšenej pevnosti šesúľ

Rozsah registrácie v repke

Plodina	Účel použitia	Dávkovanie	Poznámka
Repka ozimná, repka jarná	fómová hniloba, biela hniloba, alternáriová škvrnitosť, pleseň sivá	0,8–1 l/ha	BBCH 55–69 200–400 l/ha vody

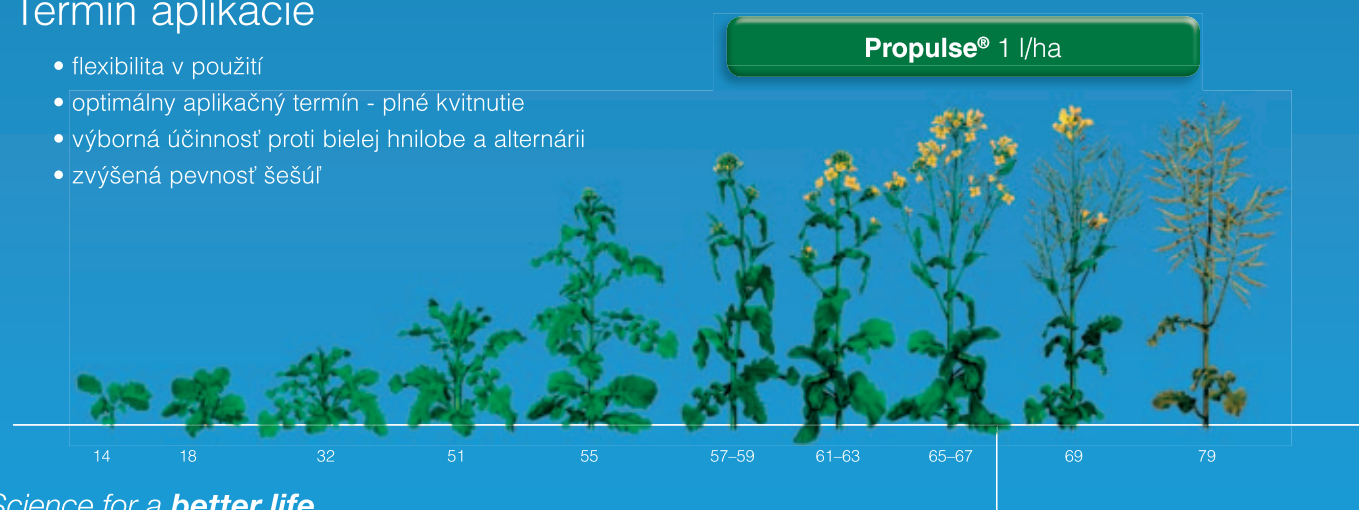
Maximálny počet aplikácií za vegetačné obdobie: 2x

Vítaz v úrode aj návratnosti investície fungicídnych technológií SPZO 2018 v Českej republike



Termín aplikácie

- flexibilita v použití
- optimálny aplikačný termín - plné kvitnutie
- výborná účinnosť proti bielej hnilobe a alternárii
- zvýšená pevnosť šesúľ

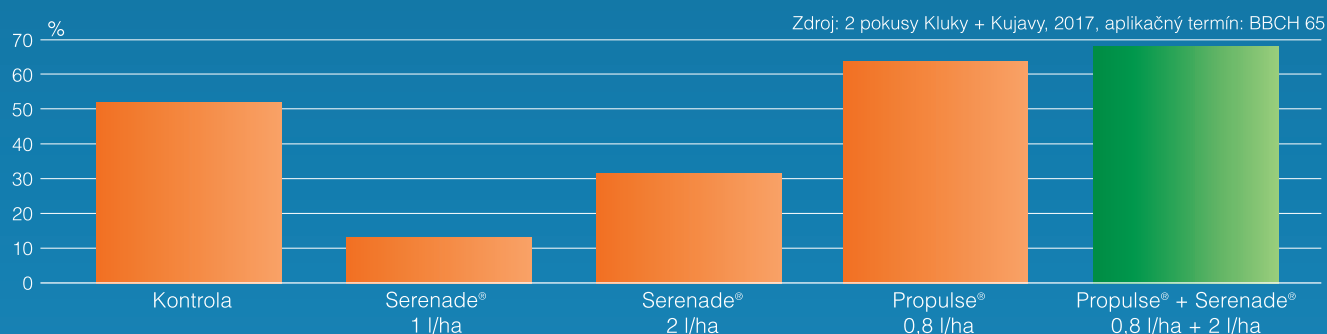


Nový prístup k ochrane repky

- ✚ pôsobí ako fungicíd a baktericíd, narúša bunkové steny húb a baktérií
- ✚ pomáha zlepšovať úroveň metabolizmu rastlín a tým i znižovať množstvo rezíduí z predchádzajúcich aplikácií chemických prípravkov
- ✚ používa sa zásadne preventívne pred rozvojom choroby
- ✚ alternatívne riešenie reštriktívnych opatrení v oblasti chemickej ochrany rastlín



Účinnosť proti bielej hnilobe



Odporúčané aplikačné termíny

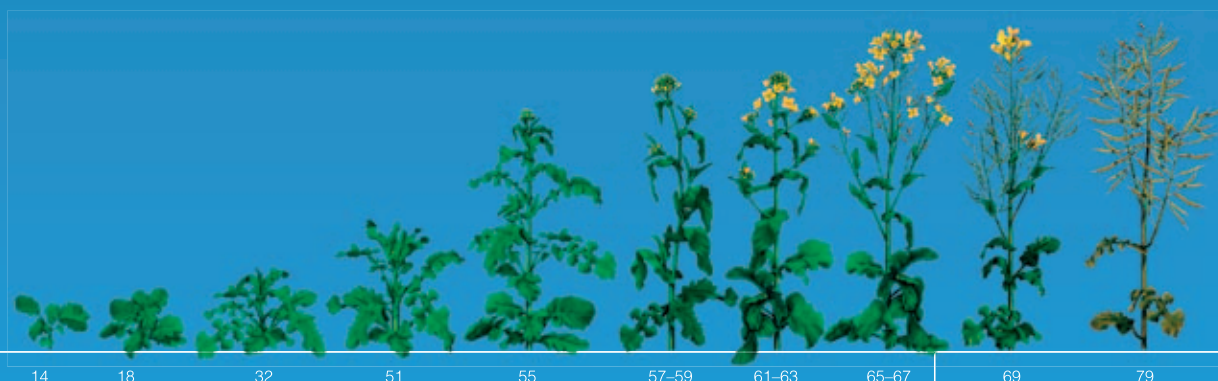
fómová hniloba

2–4 l/ha

biela hniloba, pleseň sivá, alternáriová škvrnitosť

2–4 l/ha

maximálny počet ošetrení: 6x s 5 dňovým intervalom medzi aplikáciami



ČO ZNAMENÁ UDRŽATEĽNÉ POĽNOHOSPODÁRSTVO?

**UDRŽATEĽNOSŤ
JE ZÁKLAD**



Akákoľvek činnosť človeka v poľnohospodárstve, ktorá cielene znižuje dopady na životné prostredie a umožňuje šetrnejší prístup k prírode pri ekologicko-ekonomickom využívaní zdrojov a prostriedkov (napr. pôdy, vody, strojov, prípravkov na ochranu rastlín, ošetrových osív, hnojív, energie).

AKO MÔŽETE AJ VY REALIZOVAŤ UDRŽATEĽNÉ POĽNOHOSPODÁRSTVO



Striktne dodržiavajte zásady a legislatívne pravidlá integrovanej ochrany rastlín, ekologického poľnohospodárstva pri cieľnom a environmentálne bezpečnejšom používaní externých vstupov do prostredia.



Neplytvajte potravinami, nakupujte len to, čo naozaj potrebujete a stihnete aj skonzumovať.



Vytvorte bezpečný priestor pre vonkajšie a vnútorné čistenie aplikačných zariadení. Zamedzte kontaminácii vôd cudzorodými látkami. Dodržiavajte legislatívne pravidlá pre hospodárenie a rešpektujte limity pre dusík a iné látky. Používajte len schválené, kontrolované a opätovne certifikované aplikačné zariadenia a sejačky.



Prípravky a pomocné prostriedky pre profesionálnych používateľov, hnojivá, ošetrovacie osiva a iné priemyselné výrobky skladujte výhradne v schválených skladovacích priestoroch bez možnosti prístupu nepovolaných osôb a zvierat. Vždy si dôkladne prečítajte pokyny pre likvidáciu obalov uvedené v etikete.



Dodržiavajte odstupové vzdialenosti od oblastí navštevovaných zraniteľnými skupinami osôb a ochranu ne cieľových organizmov. Rešpektujte aplikačné obmedzenia pre svahovité pozemky a pásma ochrany vôd.



Predchádzajte vzniku a rozširovaniu rezistencie voči prípravkom a pomocným látkam na ochranu rastlín. Uplatňujte komplexný prístup spojený s využívaním alternatívnych agrotechnických opatrení (napr. striedanie plodín, spracovanie pôdy, výber odolnejších odrôd, striedanie odlišných mechanizmov účinku, využívanie prognózy a signalizácie, optimalizácia hnojenia).



Používajte digitálne riešenia umožňujúce presnú a cieľnú aplikáciu hnojív, prípravkov a pomocných látok na ochranu rastlín, sejbu ošetrovaného osiva a iných poľnohospodárskych externých vstupov do životného prostredia.

SÚHRNNÝ PREHĽAD HYBRIDOV REPKY DEKALB® PRE ROK 2023

Odporúčaný termín sejby

	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 Expectation										
DK Exception										

Jesenný vývoj

	rýchly		Ø						pomalší	
DK Exaura										
DK Exbury										
DK Excited										
DK Expectation										
DK Exception										

Jarný vývoj

	skorý		Ø						neskorý	
DK Exaura										
DK Exbury										
DK Excited										
DK Expectation										
DK Exception										

Začiatok kvitnutia

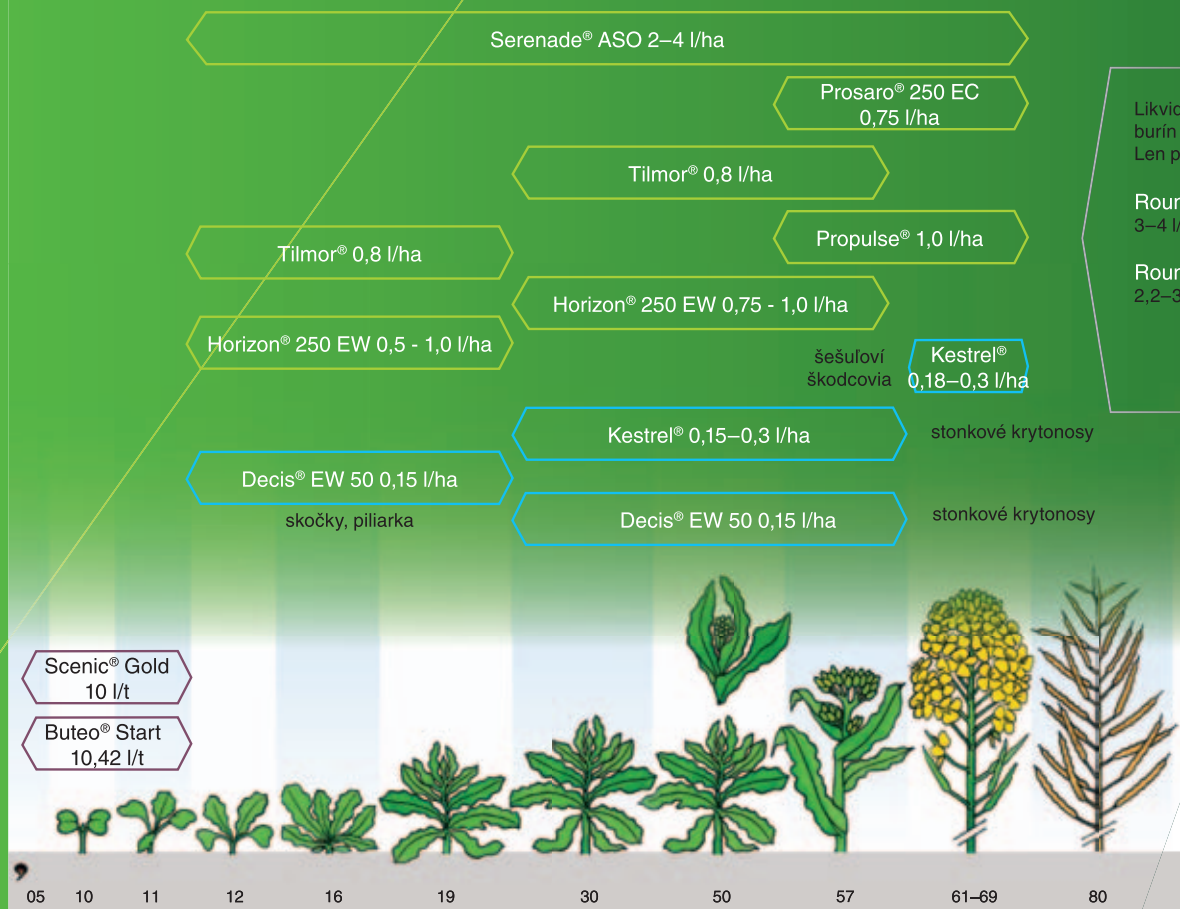
	skorý		Ø						neskorý	
DK Exaura										
DK Exbury										
DK Excited										
DK Expectation										
DK Exception										

Všetky hybridy budú v aktuálnej sezóne štandardne morené dvojzložkovým fungicídnym moridlom Scenic® Gold a na objednávku za príplatok budú morené insekticídnym moridlom Buteo® start.

Fungicídne moridlo Scenic® Gold v kombinácii s Buteo® start tvorí komplexný systém ochrany pod názvom Acceleron® Elite.

Repka ozimná

- odporúčané termíny aplikácie



Likvidácia prerastených burín pre uľahčenie zberu. Len pozemná aplikácia.

Roundup® Biaktiv 3–4 l/ha

Roundup® Flex 2,2–3,3 l/ha

Cenovo zvýhodnený nákup setov prípravkov

D-ACT
INSEKTICIDNÝ SYSTÉM

10 l + 10 l



decis
FORTE

Kestrel

20 l + 20 l

Tilmor

PROPULSE

Cenovo zvýhodnený nákup v rámci XL objednávok

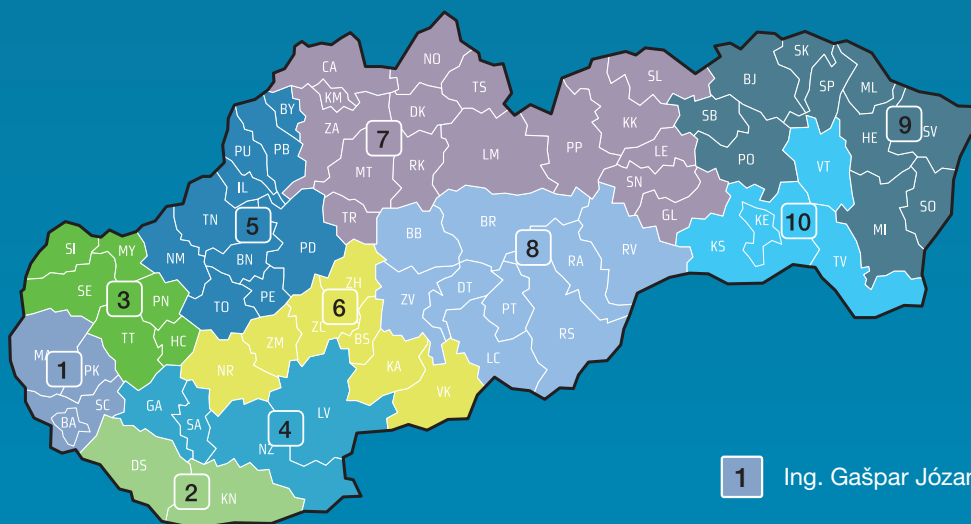
200 l

PROSARO

100 l

PROPULSE

Technicko-poradenský servis



1	Ing. Gašpar Józán	0905 421 922 gaspar.jozan@bayer.com
2	Ing. František Csidey	0911 669 093 frantisek.csidey@bayer.com
3	Ing. Pavol Fančovič	0903 224 556 pavol.fancovic@bayer.com
4	Ing. Ľuboš Žilincík, PhD.	0908 710 749 lubos.zilincik@bayer.com
5	Ing. Miloš Polcer	0903 288 160 milos.polcer@bayer.com
6	Ing. Marián Ondrišek	0903 708 955 marian.ondrisek@bayer.com
7	Ing. Juraj Dobrovodský	0903 288 841 juraj.dobrovodsky@bayer.com
8	Ing. Karol Máté	0905 646 311 karol.mate@bayer.com
9	Ing. Martin Hudák	0907 252 046 martin.hudak@bayer.com
10	Ing. Jozef Vanyo	0918 603 384 jozef.vanyo@bayer.com



Bayer Expert CZ&SK



Bayer Crop Science Slovensko



Bayer, spol. s r.o., Crop Science, Karadžičova 2, 811 09 Bratislava, tel.: +421 2 592 13 321, cropscience.bayer.sk