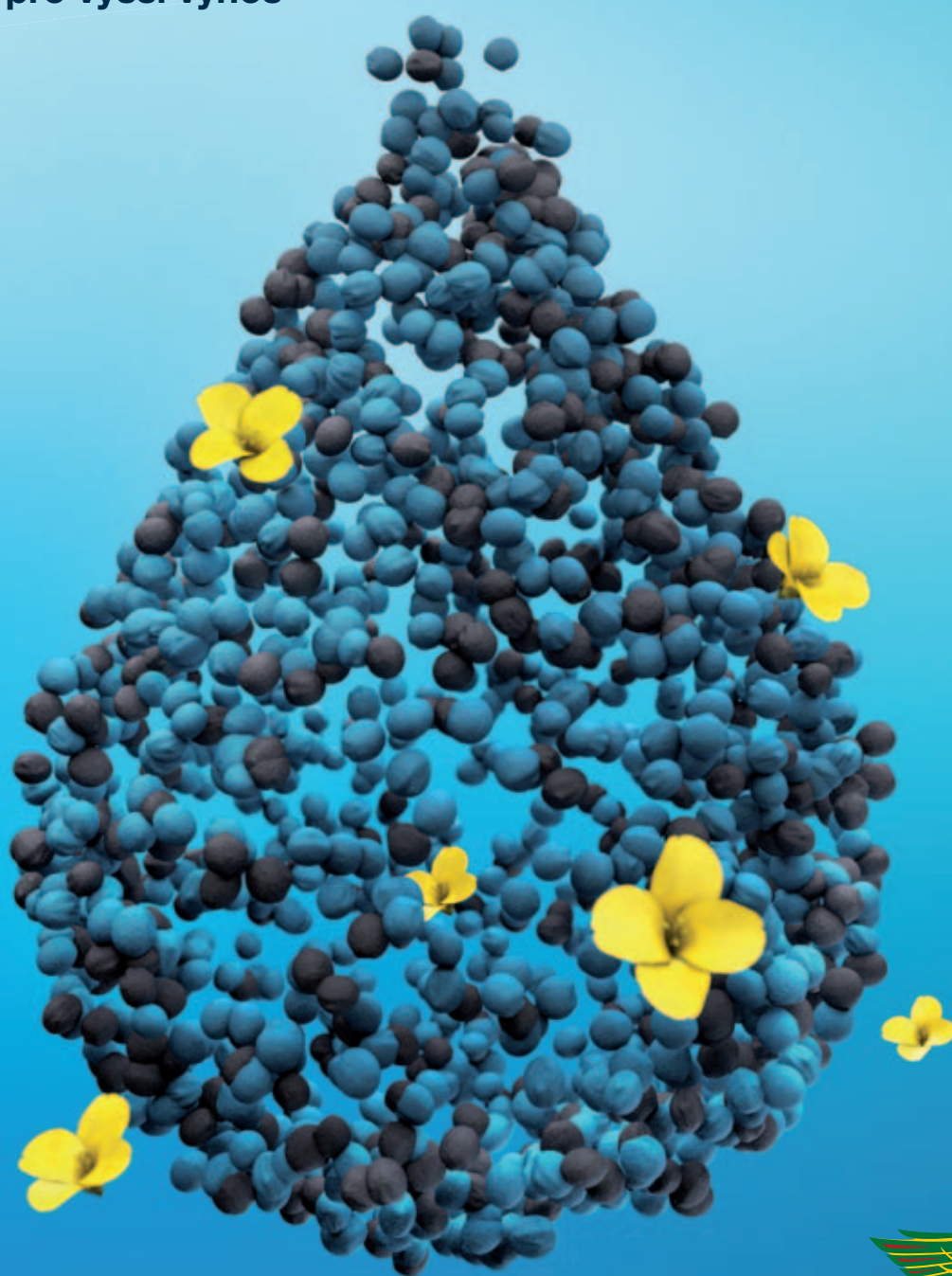




Katalog osiv řepky 2024

Společně pro vyšší výnos



VÁŽENÍ PĚSTITELÉ A OBCHODNÍ PARTNEŘI,

ve společnosti Bayer se dlouhodobě zaměřujeme na komplexní nabídku pěstitelských řešení řepky pro dosažení maximálního výnosu z hektaru, a zároveň na vysokou profitabilitu produkce této plodiny. Přinášíme řešení ve formě výkonných hybridů, novinek a efektivních nástrojů v ochraně proti škodlivým činitelům, které doplňujeme detailním poradenstvím pro naše pěstitelé.

Základním pilířem nabídky bude nadále úspěšný hybrid **DK EXCITED**. Kromě výborných výsledků v registračních zkouškách, kde úspěšně získal registraci v roce 2021, se pravidelně umísťuje mezi nejvýnosnějšími hybridy skupiny „Velkých odrůd“ v porovnání SPZO. DK EXCITED je efektivně reagující hybrid s vysokou efektivitou příjmu dusíku.

V loňském roce jsme úspěšně zavedli na trh hybrid **DK EXAURA**, který představuje kombinaci vysokého výnosu, efektivního využití dusíku a vynikajícího zdravotního stavu. Dosažená první místa ve výnosu v registračních pokusech v Česku i na Slovensku vypovídají vše o kvalitách tohoto hybridu.

Novinkou v tomto roce je hybrid **DK EXCENTRIC**. Tento hybrid vyniká výborným zdravotním stavem. Představuje kombinaci odolnosti vůči viru žloutenky vodnice (TuYV), *Rlm7* odolnosti proti fómě (Phoma resistance) i známou genetickou odolnost proti praskání šešulí. Na první pohled Vás může zaujmout svým pozdním začátkem kvetení a silným kořenovým krčkem. Je to středně pozdní hybrid, který má díky genetickým vlastnostem zlepšený zdravotní stav, zvýšený příjem dusíku před květem, zvýšenou schopnost přijímat dusík z půdy i po odkvětu pro zvýšení efektivity v době nalévání šešulí a tvorby semen. DK EXCENTRIC je výborný „ekonomický hybrid“ vhodný i pro plochy s nižší agrotechnickou intenzitou.

Hybridem s velkým potenciálem v portfoliu je **DK EXBURY**, který dosahuje vysokých výnosů v podmínkách optimálního množství dusíku, stejně tak v podmínkách se sníženým (N-) i se zvýšeným (N+) hnojením. Jedná se 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 roce 2023 dosáhl konvenční hybrid **DK EXPAT** vynikajícího výsledku, a to v podobě 2. celkového místa s průměrným výnosem 4,58 t/ha na 12 lokalitách v POP SPZO v sortimentu B.

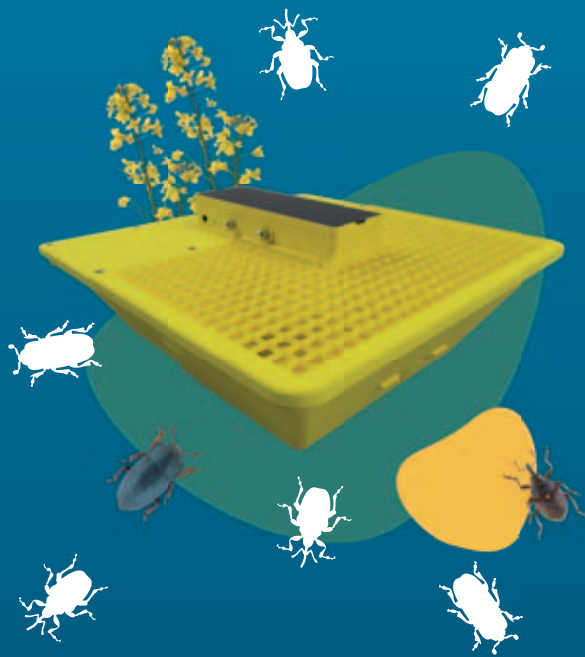
Portfolio doplňují speciální hybridy s výjimečnými kombinacemi genetických vlastností spojující odolnost vůči viru žloutenky vodnice, *Rlm7* odolnost proti fómě s odolností proti nádorovitosti brukvovitých **DK PLACID** a s odolností vůči herbicidní látce imazamox **DK IMMORTAL CL**.

Výraznou novinkou v chemické ochraně řepky v roce 2024 je insekticid **SIVANTO® ENERGY**. SIVANTO® ENERGY je jediným dvousložkovým insekticidem registrovaným pro použití v řepce v České republice. Kombinuje kontaktní a systémovou účinnou látku v boji proti savým a žravým škůdcům. Je účinným nástrojem antirezistentní strategie ochrany porostů řepky proti nejvýznamnějším škůdcům.

Insekticidní novinku SIVANTO® ENERGY doplňuje digitální nástroj pro včasný monitoring a sledování výskytu škodlivých činitelů.

Ve společnosti Bayer jsme na oddělení digitálních technologií vyvinuli inovativní prostředek ke zefektivnění signalizace náletů škůdců do porostů. Tento **digitální žlutý lapač Magic Trap** je vybaven kamerou a v pravidelných intervalech zasílá fotografie přímo do aplikace Magic Scout mobilního telefonu a patentovaný software umělé inteligence se postará o identifikaci počtu a rozlišení nejvýznamnějších škůdců.

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 plevele.



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 nádorovitostí brukvovitých 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 + *Plasmiodiophora* 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
6–7

Potřebujete rozložit termín sklizně a hledáte nejpozdnější hybrid z hlediska kvetení?



DK EXCENTRIC

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

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



DK PLACID

22–23

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



DK IMMORTAL CL

24





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

	5. 8.	Ø										20. 9.		
Doporučený termín setí	5. 8.													20. 9.
Podzimní vývoj	rychlý													pozdější
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 výsev v optimálním termínu setí: 450 tis. semen/ha.



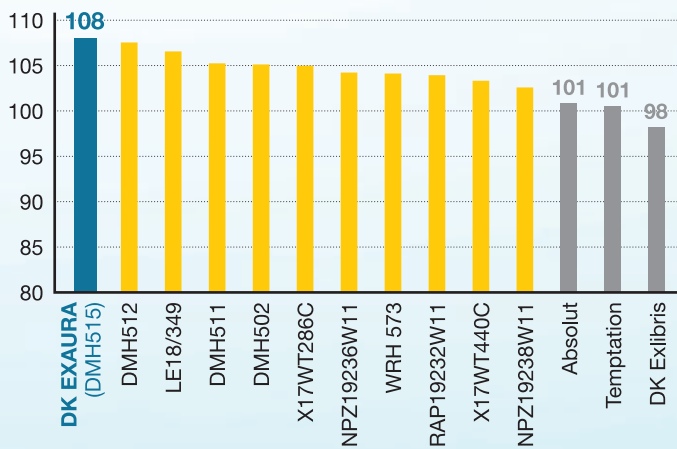


DK EXAURA

Perla mezi řepkami

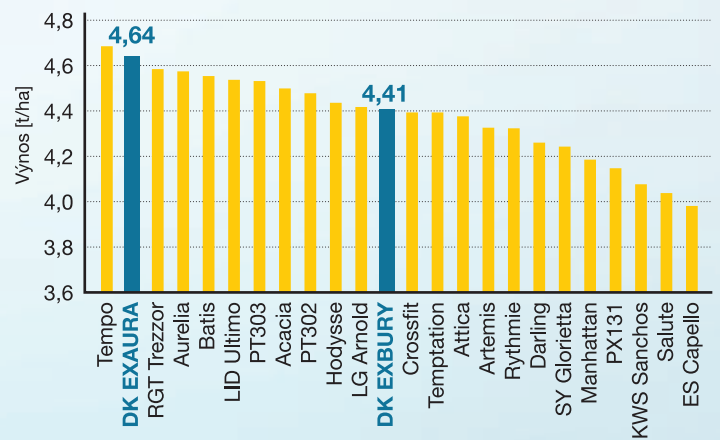


Výsledky registračních pokusů po třech letech v ČR (2020–2022), srovnání v % k průměrným výnosům kontrolních hybridů



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

Průměrné výsledky poloprovozních pokusů ČZU (2023) ze 7 lokalit



Zdroj: David Bečka, ČZU Praha 2023, 7 lokalit (Hrotovice, Humburky, Chrástfany, Kelč, Litice, Nové Město n. M., Petrovice).

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

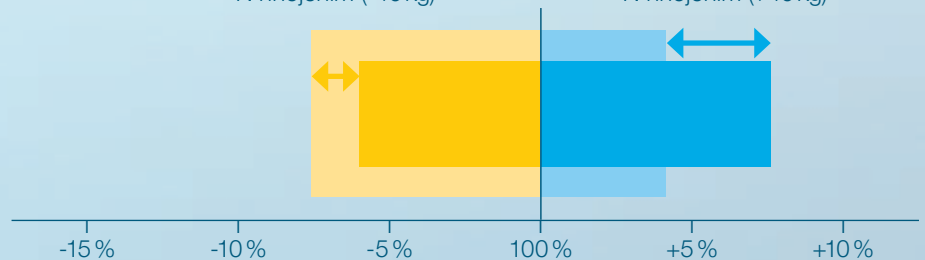
100% výnos při 140 kg/ha N
DK Exaura: 5 t/ha

- 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: Bayer interní pokusy, 8 lokalit. Dvouleté, opakované maloparcelkové pokusy, hodnota N_{min} byla stanovena a započítána na jaře, průměrný výnos semen všech variant a lokalit byl 5 t/ha.

Ztraťte méně s redukováným N hnojením (-40kg)

Získejte více se zvýšeným N hnojením (+40kg)



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



OCHRANA OD PRVNÍHO DNE



 **acceleron**[®]
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.



VÝJIMEČNÝ NA PRVNÍ POHLED



DK EXCENTRIC

Výjimečný na první pohled



- Pozdní začátek kvetení zvyšuje odolnost k pozdním mrazíkům
- Hybrid s efektivním příjmem dusíku (ENU – Efficient Nitrogen Uptake)
- Velmi silný kořenový krček – zajistí rostlinu v nepříznivých podmínkách vývoje
- Vhodný do méně intenzivních podmínek
- Nepukavost šesulí zajistí úspěšnou pozdní sklizeň





NOVINKA

DK EXCENTRIC

Výjimečný na první pohled



Odolnost vůči viru žloutenky vodnice (TuYV)



Hybrid s efektivním využitím hnojení dusíkem



Odolnost vůči *Phoma*



Odolnost vůči pukání šešulí



Výborný zdravotní stav



Zimovzdornost

CHARAKTERISTIKA

// Středně pozdní hybrid

// Registrace: PL, 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

// Na podzim nemá tendenci k přerůstání.

// Díky mohutnému kořenovému systému doporučujeme i na lokality s nižším úhrnem srážek.

// Výborný zdravotní stav – TuYV, Rlm7, PSR (Pod Shatter Resistance).

// Nejzazší kvetení z aktuálního portfolia.

// Má mohutný habitus a patří mezi vyšší hybridy.

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ

// Výborný „ekonomický hybrid“ vhodný i pro plochy s nižší agrotechnickou intenzitou.

// Pozdní hybrid s výhodou rozložení sklizňové špičky.

// Maximálního výnosu dosahuje na nepřehustěných porostech.

// Výborná volba pro strip-till, no-till a širokořádkové pěstování.

// Vyrovnaný porost bez tendence k poléhání.

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





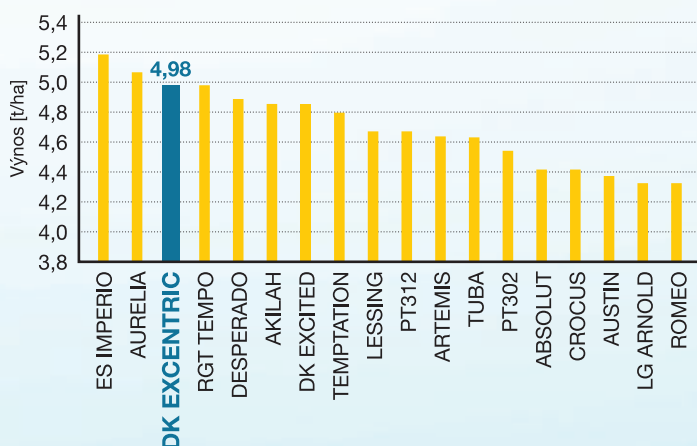
NOVINKA

DK EXCENTRIC

Výjimečný na první pohled

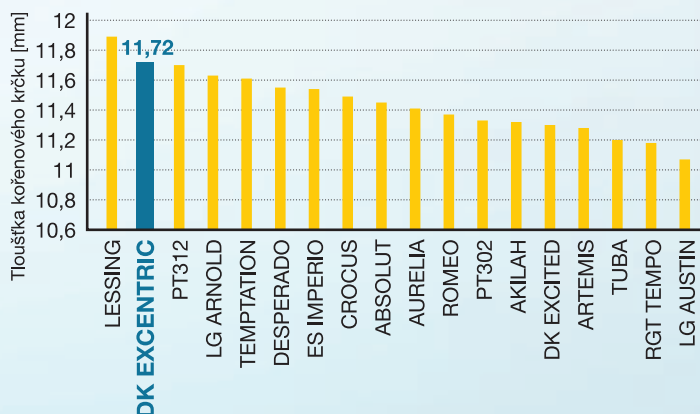


Výnosové výsledky POP SPZO 2022/23, lokalita Moutnice



Zdroj: POP SPZO 2023.

Tloušťka kořenového krčku v mm na podzim 2022, POP SPZO 2022/23, sortiment A, průměr 15 lokalit



Zdroj: POP SPZO 2023.

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

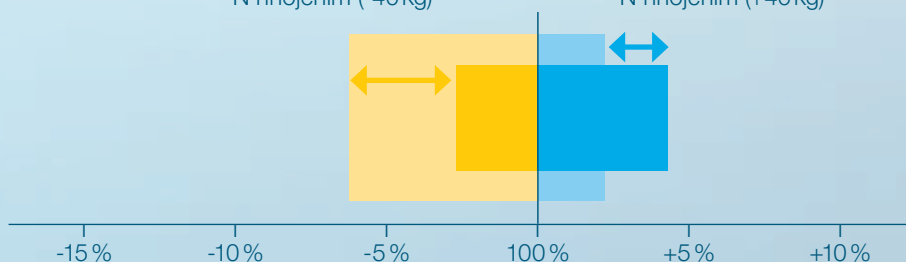
100% výnos při 140 kg/ha N
DK Excentric: 4,1 t/ha

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

Zdroj: Bayer interní pokusy, 10 lokalit. Dvouleté, opakované maloparcelkové pokusy, hodnota N_{min} byla stanovena a započítána na jaře, průměrný výnos všech variant a lokalit byl 4,1 t/ha.

Ztraťte méně s redukováným N hnojením (-40kg)

Získejte více se zvýšeným N hnojením (+40kg)



Výrazný rozdíl v termínu začátku kvetení hybridů DK EXCENTRIC (vlevo) a DK EXAURA.

EFEKTIVNÍ VYUŽITÍ HNOJENÍ DUSÍKEM (N)



Rostlinami přijatý dusík (N) je důležitým intenzifikačním faktorem pro tvorbu budoucího výnosu a výši 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 šešulí 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^{*}) hnojení (N = 140 kg/ha), současně nejnižší ztráty ve výnosech i při snížené aplikaci (N-) minerálních hnojiv (N = 100 kg/ha) nebo hybridy výborně reagující na zvýšené hnojení (N+) dusíkem (N = 180 kg/ha).

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

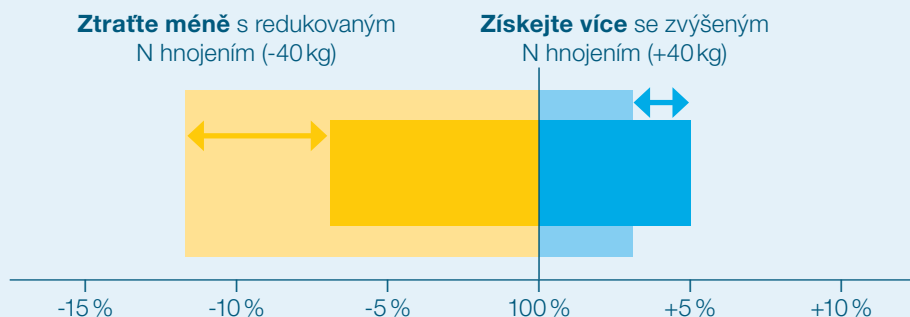
- **efektivně reagující hybridy** s nízkou efektivitou v podmínkách (N-), naopak velmi dobře reagující na zvýšené hnojení dusíkem (N+), v těchto podmínkách poskytují velmi vysoké výnosy,
- **efektivně reagující hybridy s vysokou efektivitou příjmu dusíku** Efficient Nitrogen Uptake (ENU) – vykazují vysoké 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: Bayer interní pokusy, 12 lokalit. Tříleté, opakované maloparcelkové pokusy, hodnota N_{min} byla stanovena a započítána na jaře, průměrný výnos semen všech variant a lokalit byl 4 t/ha.



Testovaná odrůda dosahuje 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.



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 přidávanými 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 výsev v optimálním termínu setí: 450 tis. semen/ha.



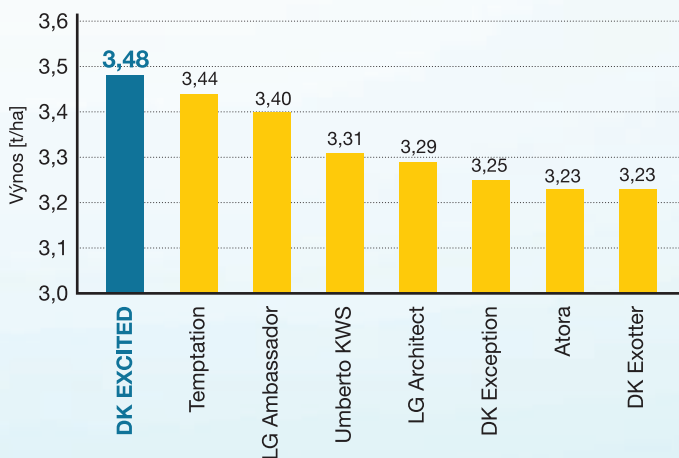


DK EXCITED

Vrchol na dosah

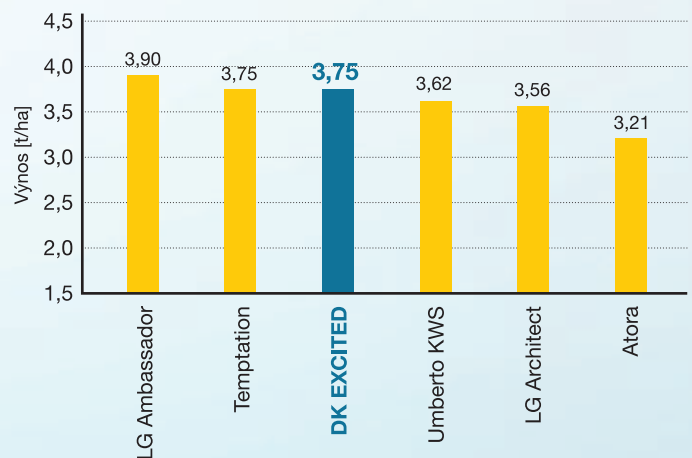


DK EXCITED – výnos „velkých“ odrůd 2021



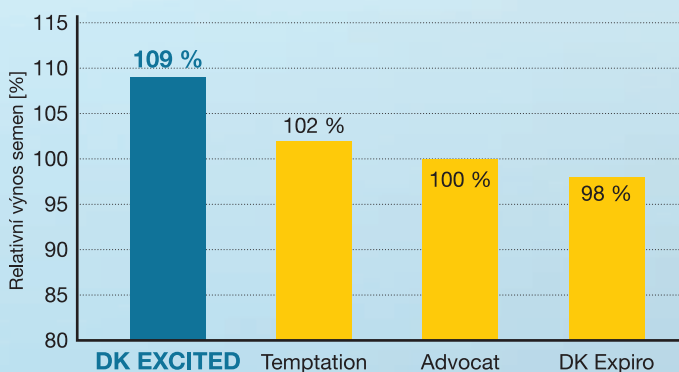
Zdroj: SPZO 2021.

DK EXCITED – výnos „velkých“ odrůd 2022



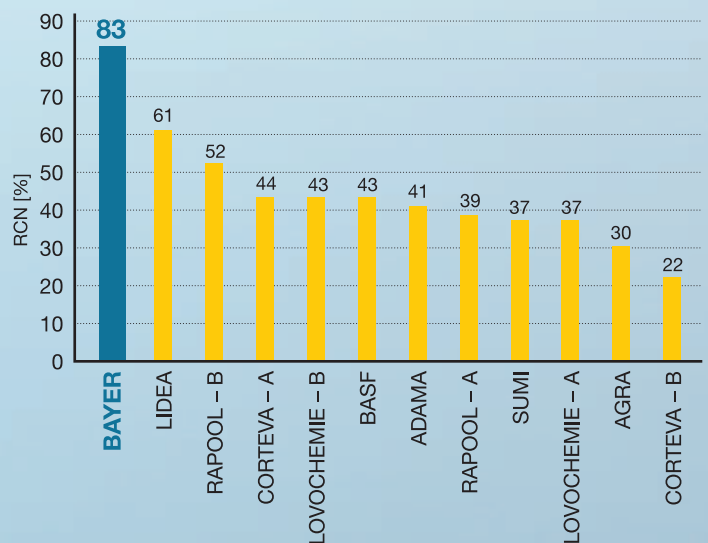
Zdroj: SPZO 2022.

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



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

Rentabilita celkových nákladů (RCN) v pokusu TEMP SPZO, Bayer v pokusu zařadil hybrid DK Excited



Zdroj: Výsledek pokusu SPZO TEMP 2023, Staňkov.

VÝNOSOVÉ VÝSLEDKY SKLIZNĚ 2023

DK Excited Hanácká zeměd. spol. Jevíčko (SY) 5,44 t/ha 21 ha	DK Excited A. Šťastný, farma Libčice n/V (PZ) 5,40 t/ha 149 ha	DK Excited Roštění u Holešova (KM) 5,35 t/ha 10 ha	DK Excited Vlčnovská zemědělská a.s. (UH) 5,33 t/ha 21 ha
DK Excited ZD Třebelovice (TR) 5,20 t/ha 37 ha	DK Excited Agrodružstvo Roštění (KM) 5,19 t/ha 31 ha	DK Excited Roštění u Holešova (KM) 5,19 t/ha 31 ha	DK Excited Agro Posázaví Okrouhlice (HB) 5,17 t/ha 35 ha
DK Excited Agra Velký Týnec (OC) 5,14 t/ha 120 ha	DK Excited ZOD Hlavnice (OP) 5,10 t/ha 20 ha	DK Excited Nový Dvůr Kunovice a.s. (UH) 5,05 t/ha 27 ha	DK Excited Hanácká zem. a.s. Dolany (OC) 5,00 t/ha 25 ha
DK Excited ZD Bohuňovice s.r.o. (OC) 5,00 t/ha 60 ha	DK Excited AGD Postoupyky (KM) 5,00 t/ha 30 ha	DK Excited Vlčnovská zemědělská a.s. (UH) 4,95 t/ha 17 ha	DK Excited ZD Klučov (TR) 4,85 t/ha 40 ha
DK Excited František Čech (PR) 4,74 t/ha 31 ha	DK Excited ZD Dolní Újezd u Litomyšle (SY) 4,71 t/ha 70 ha	DK Excited ZOD Agrispol Mořice (PV) 4,70 t/ha 60 ha	DK Excited Státek Nový Dvůr (OC) 4,70 t/ha 50 ha
DK Excited Nový Dvůr Kunovice a.s. (UH) 4,68 t/ha 29 ha	DK Excited Mor. zem. a.s. Prosenice (PR) 4,60 t/ha 45 ha	DK Excited A. Šťastný, farma Vědlice (LT) 4,60 t/ha 43 ha	DK Excited ZD Podklefan Křemže (CK) 4,60 t/ha 36 ha
DK Excited ČZU ŠZP Lány (KD) 4,60 t/ha 60 ha	DK Excited Vlčnovská zemědělská a.s. (UH) 4,59 t/ha 27 ha	DK Excited ZD Klenovice na Hané (PV) 4,50 t/ha 30 ha	DK Excited ZD Morašice (SY) 4,50 t/ha 27 ha
DK Excited V.K.TOP CHMEL, s.r.o. (RA) 4,50 t/ha 27 ha	DK Excited VOD Stěbořice (OP) 4,44 t/ha 30 ha	DK Excited První zem. Záhornice a.s. (NB) 4,43 t/ha 30 ha	DK Excited Bludovská a.s. (SU) 4,40 t/ha 40 ha
DK Excited Farma Josef Zatloukal (PV) 4,39 t/ha 60 ha	DK Excited Poolšaví a.s. Prakšice (UH) 4,35 t/ha 40 ha	DK Excited ZP Kvasicko (KM) 4,31 t/ha 26 ha	DK Excited ZD Hraničář Loděnice (OP) 4,20 t/ha 34 ha
DK Excited ZEM-INVEST a.s. (RA) 4,20 t/ha 18 ha	DK Excited JORA spol. s r.o. (UO) 4,20 t/ha 30 ha		
DK Expat ZD Bohuňovice s.r.o. (OC) 5,10 t/ha 60 ha	DK Expat Salix Horní Moštěnice (PR) 4,40 t/ha 50 ha	DK Placid Opavice a.s. (OP) 4,40 t/ha 140 ha	DK Platon Březovská zemědělská a.s. (OP) 4,75 t/ha 26 ha
DK Exlibris ZS Stránka (ME) 4,80 t/ha 55 ha	DK Exlibris Agrochov Jezernice a.s. (PR) 4,67 t/ha 30 ha	DK Exlibris Salix Horní Moštěnice (PR) 4,65 t/ha 86 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 šeušulí (PSR – Pod Shatter Resistance)
- Hybrid s vysokým výnosovým potenciálem vhodný pro intenzivní pěstování





DK EXBURY

Výjimečná rovnováha výkonu a stability



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

		5. 8.	Ø					20. 9.
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 výsev v optimálním termínu setí: 400–450 tis. semen/ha.



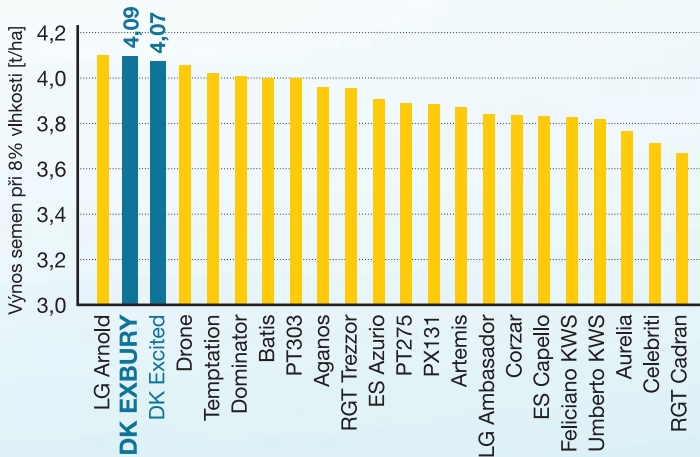


DK EXBURY

Výjimečná rovnováha výkonu a stability

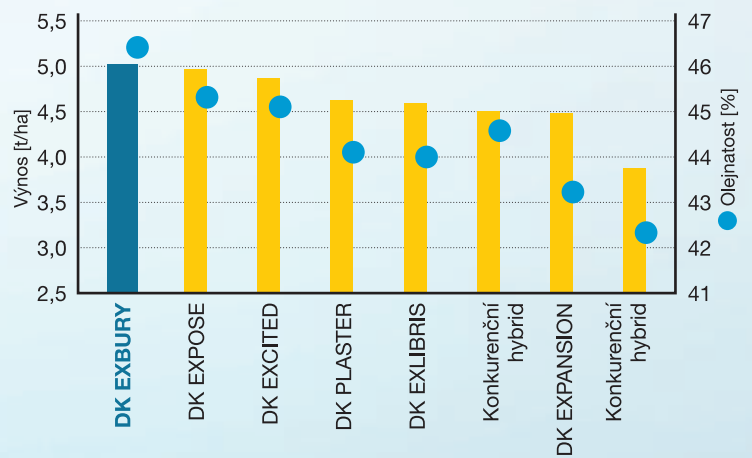


DK EXBURY – výnos semen (t/ha) při 8% vlhkosti, lokalita Chrášťany



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

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



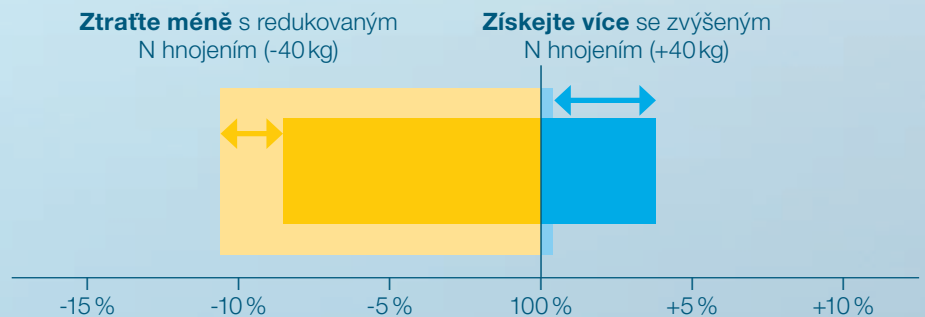
Zdroj: Beratungszentrum Oschersleben 2021, 3x opakování, použitý fungicid a regulátor růstu.

DK EXBURY – 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: Bayer interní pokusy, 9 lokalit. 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.





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.

// Vyrovaný 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.





DK PLACID

Odolný k nádorovitosti kořenů



Odolnost vůči viru žloutenky vodnice (TuYV)



Odolnost vůči *Phoma*



Odolnost vůči pukání šesulí



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 šesulí.
- // 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.
- // Nejinovativnější 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 výsevek: 450–500 tis. semen/ha.



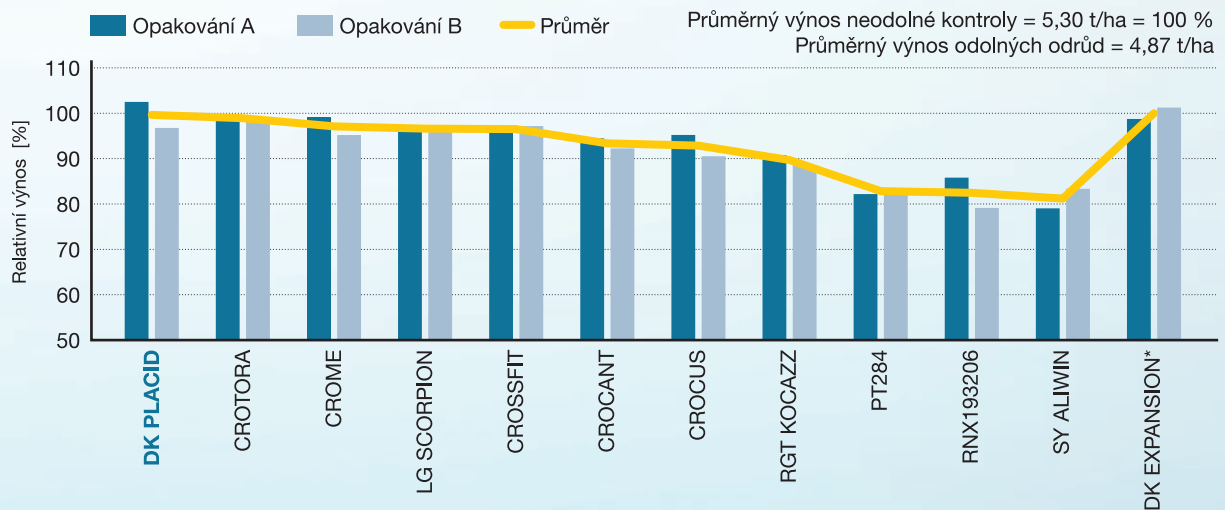


DK PLACID

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 šesulí



Zimovzdornost



Clearfield®

CHARAKTERISTIKA

// Středně raný hybrid

// Registrace: HU

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

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.



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 jejich 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.



Neplývejte 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 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 2024



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 Excentric									
DK Excited									
DK Expat									
DK Placid									
DK Immortal CL									

Podzimní vývoj

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

Počátek jarního růstu

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

Počátek kvetení

	časný		Ø				pozdní	
DK Exaura								
DK Exbury								
DK Excentric								
DK Excited								
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. stonková škůdci
- krytonosec řepkový
- krytonosec čtyřzubý

2. škůdci před květem
- blýskáček řepkový

3. šešuloví škůdci
- krytonosec šešulový
- bejломorka kapustová

Podzemní škůdci
- zápfedníček polní

D-ACT
INSEKTICIDNÍ SYSTÉM

Yoroi®
0,15 kg/ha

Decis® Forte
62,5 ml/ha

- mšice, dřepčící

Sivanto® Energy
0,75 l/ha

Decis® Forte
62,5 ml/ha

D-ACT
INSEKTICIDNÍ SYSTÉM

Yoroi®
0,08–0,1 kg/ha
+
Decis® Forte
75 ml/ha

Yoroi®
0,18 kg/ha

Sivanto® Energy
0,5 l/ha

Flipper® 3–5 l/ha

podzemní 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, navětvení,
synchronizace nakvétání

Propulse®
0,8–1 l/ha

Tilmor®
1 l/ha

Hlízenka obecná

Hlízenka obecná,
alternária, pevnost šešulí

Prosaro® 250 EC
0,75 l/ha

Hlízenka obecná

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



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

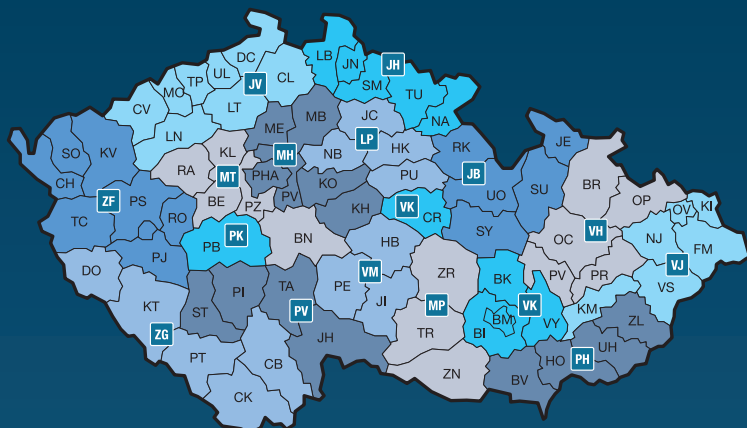
decis® FORTE **PROPULSE®**

Možnost využití:

Fungicid **Propulse®**: řepka, mák, cukrovka, brambor,
slunečnice, hořčice, kukuřice, sója
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
ZG	Ing. Zbyněk Graman	724 220 168 zbynek.graman@bayer.com
VH	Ing. Vladimír Hladík	602 594 934 vladimir.hladik@bayer.com
VJ	Ing. Jan Válek	774 957 997 jan.valek@bayer.com
PH	Pavel Holub	606 705 906 pavel.holub@bayer.com
VK	Vít Košťál	727 900 977 vit.kostal@bayer.com
PK	Ing. Petr Kolín	771 230 074 petr.kolin@bayer.com
VM	Ing. Vlastislav Michálek	602 371 163 vlastislav.michalek@bayer.com
MP	Ing. Marie Požárová	721 911 619 marie.pozarova@bayer.com
LP	Ing. Libor Pavlíček	731 612 605 libor.pavlicek@bayer.com
JH	Ing. Johanka Hypiusová	771 230 075 johanka.hypiusova@bayer.com
MT	Ing. Markéta Tržilová	607 731 784 marketa.trzilova@bayer.com
JV	Bc. Jaroslav Vaško	601 392 531 jaroslav.vasko@bayer.com
ZF	Ing. Zdeněk Folk	602 419 089 zdenek.folk@bayer.com
PV	Ing. Petr Vlažný	602 371 160 petr.vlazny@bayer.com
MH	Ing. Martin Hradecký	602 202 496 martin.hradecky@bayer.com



Bayer Expert CZ&SK



Bayer ExpertNEWS



Bayer s.r.o.
CropScience
Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5
tel.: 266 101 111
cropscience.bayer.cz

