



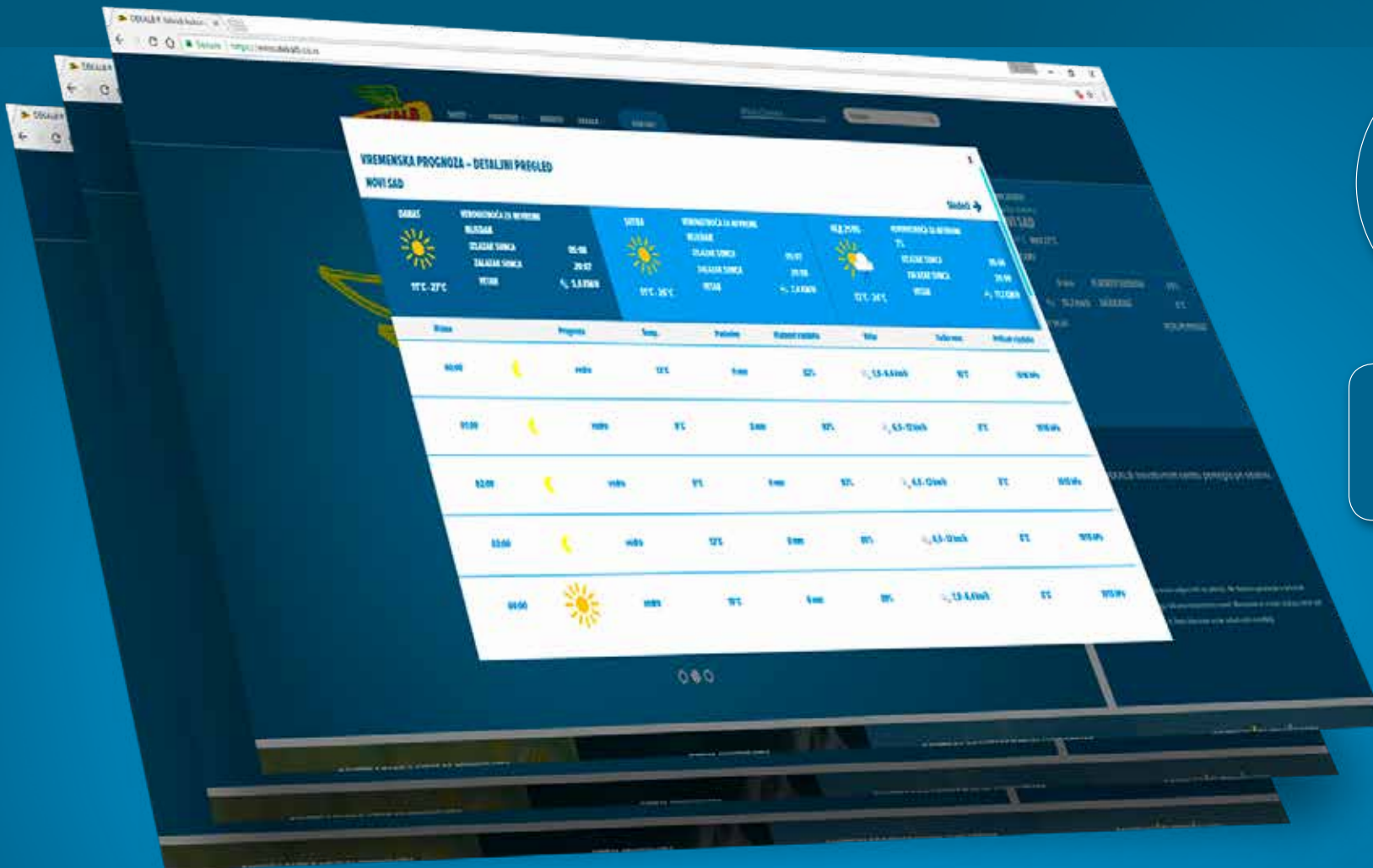
**ULJANA REPIKA**  
**Katalog 2017**



**DEKALB**

SEED YOUR SUCCESS

Posetite našu web stranicu: [www.dekalb.rs](http://www.dekalb.rs)



Precizna vremenska prognoza iz sata u sat



# Sadržaj



<b>DEKALB kontakti</b> .....	<b>4</b>
<b>Uvodna reč.</b> .....	<b>5</b>
<b>Dvostruka tolerantnost na bolesti uljane repice</b> .....	<b>6</b>
<b>Tolerantnost na osipanje zrna</b> .....	<b>7</b>
<b>Tolerantnost na stres</b> .....	<b>8</b>
<b>Hibridi</b> .....	<b>7</b>
<b>DK Exalte</b> .....	<b>10</b>
<b>DK Expower</b> .....	<b>11</b>
<b>DK Exstorm</b> .....	<b>12</b>
<b>DK Imminent CL</b> .....	<b>13</b>
<b>Cleranda</b> .....	<b>14</b>
<b>Komentari poljoprivrednih proizvođača</b> .....	<b>15</b>

# Pozovite naše agronome



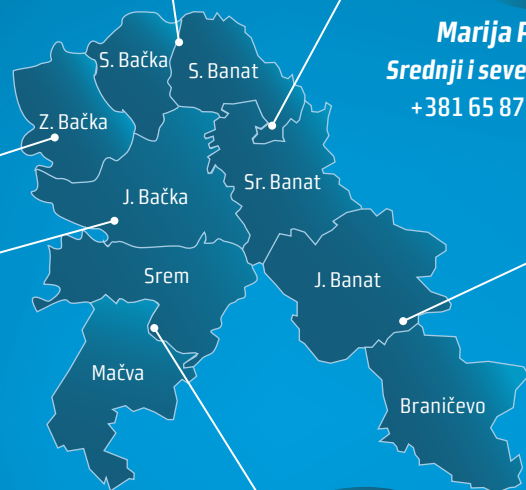
**Kristina Stečešin**  
Severna Bačka i severni Banat  
+381 65 87 11 066



**Marija Polić**  
Srednji i severni Banat  
+381 65 87 11 065



**Marija Pejić**  
Menadžer prodaje  
marija.pejic@monsanto.com



**Milan Trandaflović**  
Zapadna Bačka  
+381 65 87 11 086



**Dejan Nedeljković**  
Južni Banat i Braničevo  
+381 65 8711 069



**Zoran Petrović**  
Direktor za region Zapadnog Balkana  
zoran.petrovic@monsanto.com



**Sonja Škuranj**  
Južna Bačka  
+381 65 8711 085



**Branimir Živković**  
Srem i Mačva  
+381 65 8711 074





## Poštovani poljoprivredni proizvođači,

Iza nas su veoma uspešne proizvodne sezone uljane repice, prinosi su prethodnih godina bili očekivano visoki, a i cena je bila odgovarajuća. Odlični ostvareni rezultati kod poljoprivrednika su bili okidač za veliku tražnju semena i možemo potvrditi da je pred letnju setvu nedostajala vreća više DEKALB uljane repice.

Međutim, kako našoj poljoprivredi u velikoj meri diktiraju vremenski uslovi mogli smo očekivati da će se veliki uspeh po malo i preokrenuti. Kako to obično biva poljoprivrednici koji su posejali uljanu repicu u optimalnim setvenim rokovima i primenili agro-tehničke preporuke su sada kao i uvek učinili pravu stvar. Ove zime su nas pogodile veoma niske temperature koje su dovele do oštećenja određenog procenta useva pogotovo useva koji je bio slabije kondicije i nedovoljno razvijen.

Podsećamo poljoprivredne proizvođače da dobra poljoprivredna praksa, poštovanje agro rokova i upotreba svih predloženih agrotehničkih mera dovode do visokih prinosa i odličnih rezultata, a pri nepovoljnim uslovima dolazi do mnogo manjih gubitaka i time je opravdana proizvodnja.

Vitalan i dobro ukorenjen usev DEKALB hibrida uljane repice odlikuje visoki stepen tolerancije na niske temperature tokom zime i veliki broj proizvođača je veoma zadovoljan kako je usev prezimeo i dočeka proleće što smo i dokumentovali vašim izjavama u ovom katalogu.

Dok ispraćamo stare hibride, tako otvaramo put novim uspesima i dočekujemo bolje, prinosnije i atraktivnije hibride. Ove godine vam predstavljamo DK Exalte, šampion ranog porasta u kombinaciji sa duplom tolerancijom na trulež i otpornošću na pucanje mahuna i osipanje. Opširnije o novom hibridu i ostalim proizvodima možete se informisati dalje u katalogu.

Zajedno sa vama se nadamo novoj uspešnoj proizvodnoj sezoni u 2017. godini.

**Posejte svoj uspeh, posejte DEKALB!**

*Dr Zoran Petrović*

*Direktor za region Zapadnog Balkana*



# Dvostruka tolerantnost na bolesti uljane repice



Tolerantnost na bolesti je jedna od važnih osobina uljane repice koja je direktno povezana s visinom prinosa.

Naši ogledi na nekoliko lokacija u Evropi pokazuju značajnu razliku u intenzitetu i jačini zaraze Phomom (trulež) između DEKALB® hibrida uljane repice i konkurentskih hibrida.

Posle više od 25 godina iskustva u radu s hibridima uljane repice koristimo se najnovijim tehnikama i tehnologijama u otkrivanju i implementaciji prirodne genetske tolerantnosti na bolesti.

Novi prirodni gen koji koristimo u našem oplemenjivačkom programu - RLM 7 - pokazuje izuzetnu tolerantnost DEKALB® hibrida uljane repice na razvoj Phome u zadnjih 10 godina.

Gen RLM 7 našim hibridima daje dugoročnu zaštitu, što sugerira da su i drugi faktori koji povećavaju tolerantnost na bolesti uključeni u zaštitu. Gen koji je odgovoran za infekciju biljaka, u prisustvu gena RLM 7 postaje neaktivan i nesposoban za bilo kakvu infekciju ili novu mutaciju što predstavlja dvostruku otpornost na trulež.

Zajedno s dvostrukim RLM 7 genetskim sastavom i poligenskom rezistencijom naši DK hibridi imaju najbolju moguću zaštitu od bolesti.



To je sve moguće zahvaljujući našem modernom oplemenjivačkom programu čijim metodama oplemenjivanja možemo lakše odgovoriti na nove izazove u procesu proizvodnje uljane repice, a koji pred nas stavljaju novi i nepovoljni uslovi proizvodnje.

# Tolerantnost na osipanje zrna



Sposobnost uljane repice da bude tolerantna na osipanje zrna pre i tokom žetve jedna je od bitnijih osobina za proizvođače i direktno je povezana s prinosom.

Prednosti su:

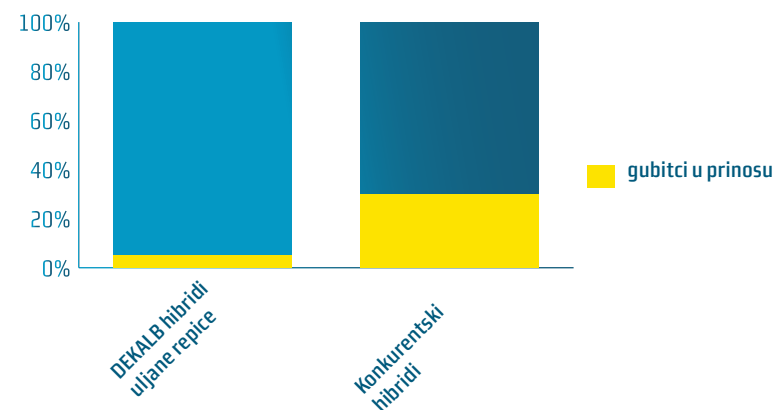
1. Povećanje prinosa
2. Mogućnost kasnije žetve (kasnijom žetvom se dobije niža vlaga zrna, a samim tim se povećava sadržaj ulja).
3. Manje naknadno nicanje repice nakon žetve (smanjenje troškova zbog smanjenog korištenja herbicida)
4. Lakši rad mehanizacije kada je stabljika fiziološki zrela, a ne zelena (lakše izvršavanje i tarupiranje ostataka repice).

**Oplemenjivačkom programu OGURA** možemo zahvaliti za povećanje tolerantnosti na osipanje zrna kod DEKALB hibrida. Sa prirodnog srodnika uljane repice na DEKALB® hibride uljane repice se u procesu oplemenjivanja prenosi **tolerantnost na osipanje zrna**. Svrha ovog oplemenjivačkog programa je povećanje i stabilizacija prinosa uljane repice.

Budući da vreme žetve uljane repice zavisi od njene zrelosti koja je povezana sa osipanjem zrna (gornji spratovi mahuna su suve i pucaju, a donji spratovi mahuna zelene sa zelenim zrnima), povećanjem tolerantnosti na osipanje stvoreni su uslovi za sazrevanje mahuna na svim spratovima, samim tim niža je vlaga u žetvi što rezultira višim prinosom.



## Kasna žetva uljane repice



\*2013-2014. godina, DEKALB interni ogledi, 2 DEKALB hibrida i 2 konkurentna hibrida, Velika Britanija

Nezavisne laboratorije, koji testiraju tolerantnost na osipanje zrna, potvrdili su sa posebno razvijenim uređajima za testiranje, da je gubitak zrna osipanjem pre i tokom žetve DEKALB® hibrida u znatnoj meri niži, nego kod ostalih vodećih hibrida konkurencije. Takođe, testiranja dokazuju da vučna sila koja je potrebna da se otvori mahuna znatno veća, nego kod hibrida konkurencije.

**DK Expower i DK Exstorm** su hibridi koji su četiri puta tolerantniji na osipanje zrna u žetvi od drugih hibrida konkurencije. Gubici u prinosu prilikom kasne žetve su od 0-4%, u odnosu na gubitke od 12-26% kod konkurentnih hibrida. U isto vreme, na oglednim poljima u komercijalnoj proizvodnji sa DEKALB® hibridima dokazano je 10% smanjenje samonikle repice (prouzrokovano osipanjem zrna pre žetve).

# Tolerantnost na stres



Najveći izazov oplemenjivača uljane repice predstavlja napraviti hibrid s visokim potencijalom prinosa koji će taj potencijal zadržati i u stresnim uslovima proizvodnje.

Upoređivanjem oglednog materijala sakupljenog sa 60 oplemenjivačkih lokacija širom sveta utvrđeno je da čak i konkurentski hibridi koji su izrazito prilagodljivi na stresne uslove proizvodnje u slučaju smanjenja azota sa 180 kg/ha na 120 kg/ha gube i do 22% prinosa. Manje tolerantni hibridi gube i do 25% prinosa, dok hibridi iz DEKALB® oplemenjivačkog programa gube maksimalno do 15 % prinosa.

DEKALB® hibridi uljane repice u poslednjih nekoliko godina su značajnoj meri povećali tolerantnost na stresne uslove, takođe DK hibridi imaju dvostruku tolerantnost na trulež, veću tolerantnost na pucanje mahuna i osipanje zrna. Cilj nam je povećati tolerantnost na stresne uslove koji se mogu javiti u ishrani uljane repice, kao što su smanjena dostupnost glavnih elemenata ishrane - (NPK).

**Što je veće ulaganje u proizvodnju uljane repice (zaštita, đubrenje) veći je i prinos, zato je nama u cilju razviti hibride koji će i sa manje ulaganja davati više.**

Ogledi bez upotrebe fungicida u zaštiti uljane repice nam daje jasnu sliku koji su hibridi tolerantniji na bolesti, a u isto vreme kasnija žetva nam otkriva koji hibridi su tolerantniji na osipanje. Time su nam otvorena vrata za nove mogućnosti u razvoju hibrida sa još većim potencijalom prinosa, a istovremeno sa visokom tolerancijom na



stresne uslove proizvodnje, tj. hibridi koji će bez obzira na uslove proizvodnje imati stabilan i ujednačen prinos. Naše studije pokazuju da je tolerantnost na stres povezana sa većom mogućnošću granjanja, i to granjanje koje kreće nisko sa stabljike. Naš cilj u oplemenjivačkom programu DEKALB-a jeste proizvesti hibride uljane repice koji će imati maksimalno mogući prinos u optimalnim uslovima proizvodnje, ali i stabilan prinos u nepovoljnim uslovima proizvodnje bez obzira na uzrok stresa. Kontinuirani razvoj na novoj genetici nam daje za pravo reći da će naši hibridi i u budućnosti biti glavni nosioci proizvodnje uljane repice, te uz dobru i pravovremenu agrotehniku uvek davati više.



# Hibridi



<div style="text-align: right;"><b>HIBRID</b></div> <div style="text-align: left;"><b>Karakteristike</b></div>	<div style="text-align: center;"><b>NOVO</b></div> <div style="text-align: center;"><b>DK EXALTE</b></div>	<div style="text-align: center;"><b>DK EXPOWER</b></div>	<div style="text-align: center;"><b>DK EXSTORM</b></div>	<div style="text-align: center;"><b>DK IMMINENT CL</b></div>
<i>Stasnost</i>	<i>srednje-rana</i>	<i>rana</i>	<i>srednje-rana</i>	<i>srednje-rana</i>
<i>Visina biljke</i>	<i>visoka</i>	<i>niska</i>	<i>srednja</i>	<i>visoka</i>
<i>Potencijal za prinos</i> 	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>9</b>
<i>Početni porast</i> 	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>
<i>Prezimljavanje</i> 	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<i>Tolerantnost na bolesti</i> 	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<i>Tolerantnost na osipanje</i> 	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<i>Tolerantnost na poleganje</i> 	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<i>Razvoj pre zime</i> 	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>

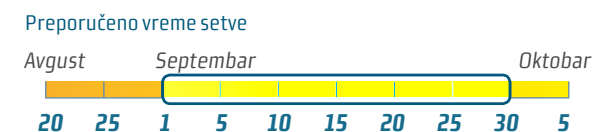
# DK Exalte

NOVO

- Srednje rani hibrid
- Tolerantan hibrid koji se može uzgajati na svim tipovima zemljišta
- Snažan početni porast u jesen kao i robustan vegetativni porast na proleće
- Odlično prezimljavanje
- Tolerantnost na bolesti suve truleži i sive pegavosti lista
- Povećana otpornost na pucanje mahune omogućava produženu žetvu
- Vrlo visok sadržaj ulja



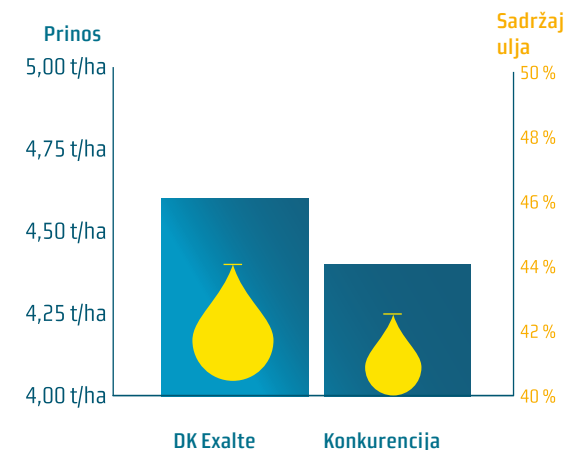
## OTPORAN I PRINOSAN



### Komentar DEKALB stručnjaka:

DK Exalte je sposoban za veoma visoke prinose s vrlo visokim sadržajem ulja. Karakteriše ga tolerantnost na osipanje zrna, brz jesenji i prolećni razvoj i rano dospeće. Brz porast u jesen čini ga pogodnim za setvu u normalnim ili kasnim rokovima i teškim uslovima proizvodnje. Trenutno jedan od najtolerantnijih hibrida na bolesti, sa snažnom dvostrukom tolerantnošću na suhu trulež.

### Prosečni prinosi uljane repice

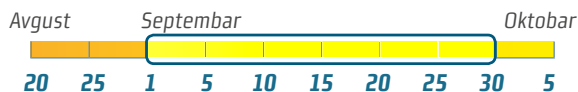


2014, 2015 i 2016 god. DEKALB ogledi, dva hibrida, Rumunija, 23 lokacije



## PRINOS BEZ KOMPROMISA

Preporučeno vreme setve



Preporučeni sklop (x1000 biljaka/ha)



### Momčilo Arambašić, Vladimirovac

Ove godine sam prvi put radio DK Expower. Gledajući konkurenciju DK Expower je bolje nikao i izuzetno prezimio, i kada pogledam komšije koji su sejali konkurenciju dosta njih je zaoralo, tako da je sreća što nisam kupio konkurenciju već DEKALB iako sam se namučio da ga nađem i kupim.



Potencijal za prinos



Početni porast



Prezimljavanje



Tolerantnost na bolesti



Tolerantnost na osipanje



Tolerantnost na poleganje



Razvoj pre zime



### Komentar DEKALB stručnjaka:

DK Expower ima visok potencijal za prinos iako je relativno nizak hibrid sa ranim dospećem. To je zbog snažne kombinacije RLM7 gena, poligenske tolerantnosti na trulež i sjajnog početnog porasta. Sve ove osobine omogućavaju ostvarenje visokog prinosa. Snažan početni porast i brzo razvijanje biljke čine to da DK Expower predstavlja dobar izbor za surovije vremenske uslove i kasnu setvu.

# DK Expower

- Rani hibrid
- Zbog niže stabljike nema opasnosti od poleganja
- Izuzetan početni porast
- Dobro razvijen korenov sistem koji omogućava dobro prezimljavanje
- Visoke tolerantnosti na bolesti (RLM 7 gen)
- Hibrid za nepovoljne i stresne uslove proizvodnje
- Izrazito stabilan i adaptabilan na svim tipovima zemljišta
- Gubitak sklopa nadoknađuje povećanim grananjem
- Visok potencijal prinosa s obzirom na ranu grupu zrenja
- Odlična tolerantnost na pucanje ljuske omogućava kasniju žetvu



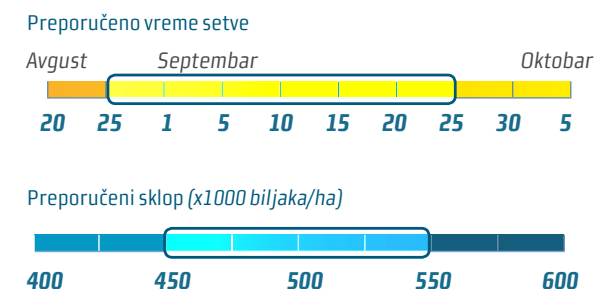


# DK Exstorm

- Srednje rani hibrid, srednje visoke stabljike
- Izrazito tolerantan na poleganje
- Odličan početni porast, kao i rast i razvoj pre zime
- Dobro razvijen korenov sistem koji omogućava odlično prezimljavanje i brzi porast u proleće
- Hibrid za sve uslove proizvodnje, stabilan sa odličnom fleksibilnošću na stresne uslove tokom vegetacije, izuzetno dobro reaguje na intenzivnu proizvodnju
- Gubitak sklopa nadoknađuje povećanim grananjem
- Visoke tolerancije na bolesti (RLM 7 gen)
- Odlikuje ga visoka tolerancija na pucanje ljuske, tako da je pogodan i za kasnije rokove žetve



## ZA SVE USLOVE GAJENJA



### Milovan Ždrnja, "PRO SKLAD", Novi Žednik

Po prvi put ove godine sejem DEKALB hibride uljane repice. Posejao sam DK Exstorm i DK Imminent CL. Već na početku sam primetio da je seme dobre klijavosti i da je bez oštećenja prezimela jaku zimu. Sada primećujem da je potencijal za prinos fantastičan, iz prvog lista do zemlje izlazi bočna grana. Oduševljen sam. Ne znam tačno koliki će biti prinos ali sigurno neće biti ispod 5 t/ha. I ubuduće ću sejati DK uljanu repicu.



### Komentar DEKALB stručnjaka:

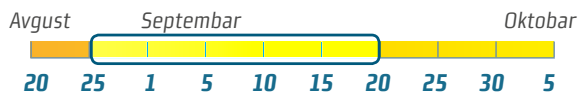
DK Exstorm je veoma pouzdan i prilagodljiv hibrid. Ima veoma dobro prezimljavanje i visok sadržaj ulja.



## HIBRID NOVE DEKALB GENERACIJE

# DK Imminent CL

Preporučeno vreme setve



Preporučeni sklop (x1000 biljaka/ha)



### Dragan Karanjac, Konak

Prinos: **5,5 t/ha DK Expower**

Već 6 godina sejem DEKALB hibride uljane repice. DK Imminent CL je jako dobro podneo zimu. Odgovara mi to što može da se prska protiv korova, tako da kod zakorovljenih parcela mi rešava taj problem. Ne osipa se, dosta je ujednačen kod nicanja, sazrevanja i prinos je sjajan. Probao sam razne hibride uljane repice i DEKALB hibridi su ubedljivo najbolji.



Potencijal za prinos



Početni porast



Prezimljavanje



Tolerantnost na bolesti



Tolerantnost na osipanje



Tolerantnost na poleganje



Razvoj pre zime



- Srednje rani hibrid
- Srednje visoke stabljike
- Hibrid koji se primenjuje u CLEARFIELD® tehnologiji proizvodnje
- Namenjen svim poljoprivrednim proizvođačima koji imaju problema sa zakorovljenim parcelama
- Izrazito tolerantan na poleganje
- Veoma dobar početni porast, kao i rast i razvoj pre zime čime se postiže odlično prezimljavanje
- Visoke tolerantnosti na bolesti (RLM 7 gen)
- Hibrid za nepovoljne i stresne uslove proizvodnje, stabilan i prilagodljiv
- Gubitak sklopa nadoknađuje povećanim grananjem

### Komentar DEKALB stručnjaka:

DK Imminent CL je hibrid pogodan za farmere koji ne vole da žure sa žetvom, izuzetno čvrste mahune će Vam to omogućiti. Povoljan i za zakorovljene njive. Clearfield tehnologija će Vam dati slobodu u suzbijanju korova, a da se pritom ne uništi uljana repica.



Aktivna supstanca: **Imazamoks 17,5 g/l + metazahlor 375 g/l**  
Formulacija: **Koncentrat za suspenziju (SC)**  
Pakovanje: **10 L**

# Cleranda®

**Proizvod:** Cleranda® je selektivni, sistemski (translokacioni) herbicid, kontaktnog i rezidualnog delovanja. Koristi se za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i travnih korova.

**Usevi:** **Isključivo u Clearfield® hibridima uljane repice**

**Spektar delovanja:** pepeljuga obična (*Chenopodium album*), tatula obična (*Datura stramonium*), gorušica poljska (*Sinapis arvensis*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), tarčužak (*Capsella bursa-pastoris*), mrtva kopriva (*Lamium amplexicaule*), mišjakinja (*Stellaria media*), čestoslavica bršljenasta (*Veronica hederifolia*), čestoslavica poljska (*Veronica arvensis*)

**Količina primene:** 1,5- 2,0 l /ha + okvašivač Dash® 1,0 l/ha

**Preporuke za primenu:** Primenjuje se nakon nicanja korova, kada je uljana repica u fenofazi BBCH 10-18 (od faze potpuno razvijenih kotiledona do razvijenih 8 listova uljane repice), folijarnom primenom.

**Karenca:** Obezbeđena vremenom primene (OVP)

**Napomene:** Posle žetve uljane repice sledeće godine mogu se sejati pšenica, ječam, ovas, uljana repica, pasulj i šećerna repa. Ukoliko dođe do prevremenog preoravanja, na tretiranim površinama se tokom jeseni mogu sejati Clearfield hibridi uljane repice (4 nedelje posle primene, na svim tipovima zemljišta i uz dobru pripremu za setvu), i ozima pšenica i ječam (8 nedelja posle primene za sve tipove zemljišta, uz prethodno oranje). Ne primenjivati preparat ukoliko su biljke pod stresom i kada se očekuje jaka kiša.

**Prednosti primene:**

- ✓ Potpuno nova tehnologija gajenja useva uljane repice
- ✓ Široka fleksibilnost u primeni herbicida
- ✓ Potpuna kontrola većine širokolisnih i travnih korova i to samo jednim prskanjem
- ✓ Preparat ne ispoljava fitotoksičnost na Clearfield hibride uljane repice

 **BASF**  
We create chemistry

 **Clearfield®**  
Sistem Produkcije



# Komentari poljoprivrednih proizvođača



## DK Exstorm

Darko Lepedat, Dobrica

Prinos: **4,2 t/ha**

*Već duži niz godina sejem DEKALB hibride uljane repice tako da sam izuzetno zadovoljan i zbog toga im ostajem veran. Primenujem punu agrotehniku i samim tim sa odličnim hibridima ostvarujem vrhunske rezultate. Zadovoljan sam DK Extormom, dobro je prezimio, ove godine je nešto viši od ostalih hibrida.*



## DK Expower

Pavel Valenta,  
Kovačica

*Ove godine sejem prvi put DK Expower i vrlo sam zadovoljan sa prezimljavanjem. Ima izuzetan početni porast i jako se lepo rascvetala, očekujem jako dobar prinos.*



## Excalibur

Maksimilijan Barbu,  
Jablanka

*Početni porast odličan kao i sklop. 25. avgusta sam sejao, komšije i kolege su gledale nisu mogli da veruju kako dobro izgleda. I sledeće godine ću kupiti DEKALB uljanu repicu.*



## DK Imminent CL

Saša Temišvarac, Ilandža

Prinos: **4 t/ha**

*Ima bolji sklop od konkurencije, tako da se jasno vidi na istoj njivi gde je DEKALB, a gde je konkurencija. Ove godine je jako dobro podnela niske temperature i prezimila. Mnogo se lepo razgranala i rascvetala.*



## DK Imminent CL

Paja Brezina, Padina

Prinos: **3,8 t/ha**

*Radio sam u prošlim godinama Excalibur, ove godine sam se prebacio na DK Imminent CL pošto je to hibrid novije generacije. Moram reći da sam jako zadovoljan sa ostvarenim sklopom i prezimljavanjem. Očekujem vrhunski prinos, zbog toga sejem DEKALB uljanu repicu.*

Pratite nas na našem **You Tube** kanalu: **DEKALB Srbija**



Monsanto Serbia DOO Novi Sad  
Bul. Vojvode Stepe 84  
21000 Novi Sad  
info.rs@monsanto.com  
www.dekalb.co.rs