

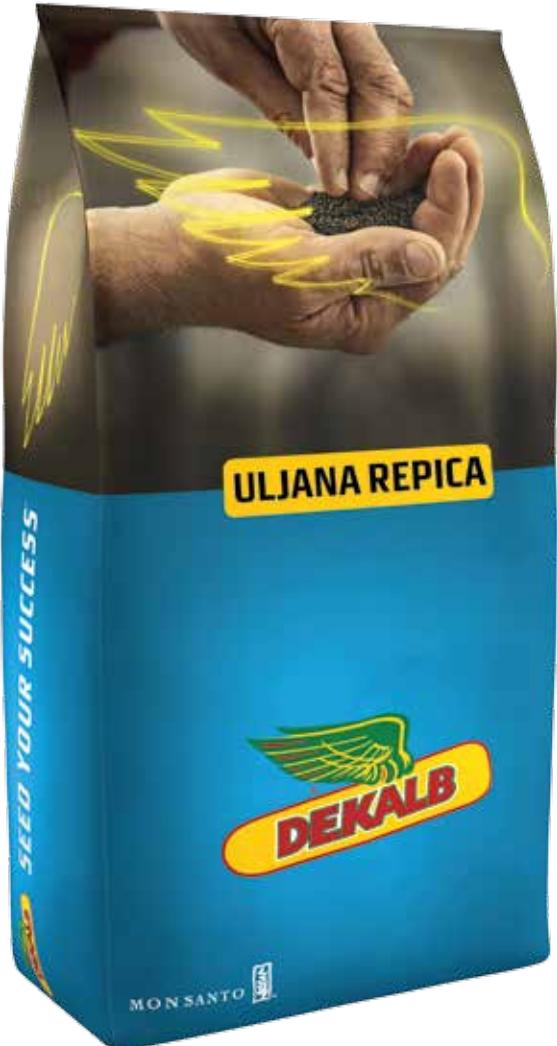


ULJANA REPICA *Katalog 2017.*





Sadržaj



DEKALB kontakti	4
Uvodna riječ	5
Dvostruka tolerantnost na bolesti uljane repice	6
Tolerantnost na osipanje zrna	7
Tolerantnost na stres	8
Hibridi	9
DK Exalte	10
DK Explicit	11
DK Exstorm	12
DK Imminent CL	13
Komentari poljoprivrednih proizvođača	14

Pozovite naše agronome



Danko Žakula
Zapadna Hrvatska
099 3459 646



Zapadna Hrvatska

Istočna Hrvatska



Slaven Suk
Istočna Hrvatska
099 2092 220



Uvodna riječ



Poštovani poljoprivredni proizvođači,

Iza nas su vrlo uspješne proizvodne sezone uljane repice. Prethodnih godina prinosi su očekivano bili visoki s odgovarajućom otkupnom cijenom. Ostvareni odlični rezultati kod poljoprivrednika bili su okidač za veliku potražnju sjemena te možemo potvrditi da je pred sjetvu nedostajala 'vreća više' DEKALB hibrida uljane repice.

Međutim, kako u poljoprivredi vremenski uvjeti značajno diktiraju intenzitet radova i ostvarenje prinosa, mogli smo očekivati da će se veliki uspjeh po malo i preokrenuti.

Poljoprivrednici koji su posijali uljanu repicu u optimalnom sjetvenom roku i primjenili agrotehničke preporuke, sada su kao i uvijek, učinili pravu stvar. Vrlo niske temperature tijekom zime dovele su do oštećenja određenog postotka usjeva, osobito usjeva slabije kondicije i nedovoljne razvijenosti.

Podsjećamo poljoprivredne proizvođače da dobra poljoprivredna praksa, poštivanje agrotehničkih rokova te upotreba svih predloženih agrotehničkih mjera dovodi do visokih prinosa i odličnih rezultata. Također, dolaskom nepovoljnijih uvjeta dolazi do mnogo manjih gubitaka te je proizvodnja i u takvim uvjetima opravdana i profitabilna.

Zdrav i dobro ukorijenjen usjev DEKALB hibrida uljane repice odlikuje visoki stupanj tolerantnosti na niske temperature tijekom zime. Veliki broj proizvođača je vrlo zadovoljan kako je usjev prezimio i dočekao proljeće, što smo i dokumentirali vašim izjavama u katalogu koji je pred vama.

Ispraćajući stare hibride otvaramo put novim uspjesima i dočekujemo bolje, prinosnije i atraktivnije hibride. Ove godine vam predstavljamo uz naše standardne hibride DK Extorm, DK Imminent CL i DK Explicit, novi hibrid DK Exalte, šampion ranog porasta u kombinaciji s dvostrukom tolerantnošću na trulež te otpornost na pucanje i osipanje komuški.

Opširnije o novom hibridu i ostalim proizvodima možete pročitati u katalogu.

Zajedno s vama nadamo se novoj uspješnoj proizvodnoj sezoni u 2017. godini.

DEKALB Tim Hrvatska

Dvostruka tolerantnost na bolesti uljane repice



Tolerantnost na bolesti uz tolerantnost na osipanje i tolerantnost na stresne uvjete proizvodnje jedna je od najbitnijih osobina uljane repice, a koja je direktno povezana s visinom prinosa.

Iako se zaraza suhom truleži u zadnjih nekoliko godina značajno smanjila, naši pokusi na nekoliko lokacija u Europi pokazuju značajnu razliku u intenzitetu i jačini zaraze Phomom – suhom truleži između DEKALB® hibrida uljane repice i konkurenčkih hibrida.

Gen **RLM 7** u našim hibridima daje dugoročnu zaštitu što potvrđuje da su i drugi faktori koji povećavaju tolerantnost na bolesti uključeni u zaštitu (uz major gene veći faktor otpornosti čine i minor geni). Gen koji je odgovoran za infekciju biljaka u prisustvu gena **RLM 7** postaje neaktivan i nesposoban za bilo kakvu infekciju ili novu mutaciju.

Uz standardnu otpornost **RLM 7** gena na bolesti, mi smo iskoristili puni potencijal i prednosti **RLM 7** genetskog sastava u našem oplemenjivačkom programu da bi dodatno pojačali učinak i još više smanjili rast i razvoj truleži na našim hibridima.

Zajedno s dvostrukim **RLM 7** genetskim sastavom i poligenском rezistencijom u našim DK hibridima pružamo najbolju moguću zaštitu od bolesti.



To je sve moguće zahvaljujući našem modernom oplemenjivačkom programu koji nam pruža uvid u snagu **RLM 7** genetskog sastava zajedno s kombinacijom major i minor gena koji su zaslužni za povećanu tolerantnost na Phomu – suhu trulež.

Ovim metodama oplemenjivanja možemo lakše odgovoriti na nove izazove u procesu proizvodnje uljane repice, a koji pred nas stavljuju novi i nepovoljni uvjeti proizvodnje.

Tolerantnost na osipanje zrna



Sposobnost uljane repice da bude tolerantna na osipanje zrna prije i/ ili tijekom žetve jedna je od najbitnijih osobina uljane repice, a koja je direktno povezana s prinosom.

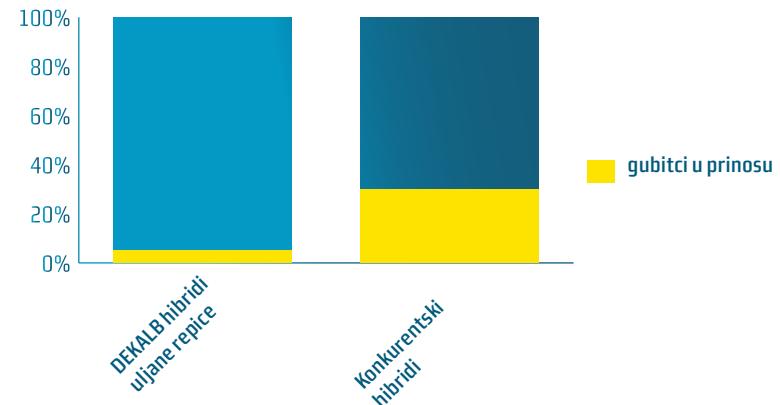
Prednosti:

1. Povećanje prinosu
2. Mogućnost kasnije žetve (kasnjom žetvom se postiže niža vлага zrna, a samim time povećava se 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 tarupanje 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 ovoga oplemenjivačkog programa je povećanje i stabiliziranje prinosu uljane repice.

Budući da vrijeme žetve uljane repice zavisi od njene zrelosti koja je povezana sa osipanjem zrna (gornje etaže komuški su suhe i pucaju, a donje etaže komuški zelene sa zelenim zrnima), povećanjem tolerantnosti na osipanje stvoreni su uvjeti za sazrijevanje mahuna na svim etažama te je ujedno niža vлага u žetvi što rezultira višim prinosom.

Kasna žetva uljane repice



*2013-2014. godina, DEKALB interni pokusi, 2 DEKALB hibrida i 2 konkurenčna hibrida, Velika Britanija

Nezavisni istraživački laboratorijski koji testiraju tolerantnost na osipanje zrna potvrdili su da posebno razvijenim uređajima za testiranje da je gubitak zrna osipanjem prije i tijekom žetve DEKALB® hibrida u znatnoj mjeri niži nego kod ostalih vodećih hibrida konkurencije. Također, testiranja dokazuju da vučna sila koja je potrebna da se otvoriti komuška znatno veća nego kod hibrida konkurencije.

DK Imminent 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 konkurenčnih hibrida. U isto vrijeme na pokusnim poljima u komercijalnoj proizvodnji s DEKALB® hibridima dokazano je 10% smanjenje samonikle repice (prouzrokovano osipanjem zrna prije žetve).

Tolerantnost na stres



Najveći izazov uzgajivača uljane repice predstavlja konstruirati hibrid s visokim potencijalom prinosa koji će taj potencijal zadržati i u stresnim uvjetima proizvodnje.

Uspoređivanjem pokusnih materijala sakupljenih sa 60 oplemenjivačkih lokacija diljem svijeta utvrđeno je da čak i konkurenčki hibridi koji su izrazito prilagodljivi na stresne uvjete proizvodnje u slučaju smanjenja dušika 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 su posljednjih nekoliko godina značajno povećali tolerantnost na stresne uvjete, također, naši hibridi imaju dvostruku tolerantnost na Phomu, veću tolerantnost na pucanje komuški i osipanje zrna, veći i robusniji list. Cilj nam je povećati tolerantnost na stresne uvjete koji se mogu javiti u ishrani uljane repice kao što su smanjena dostupnost glavnih elemenata ishrane – dušik, fosfor i kalij.

Što je veće ulaganje u proizvodnju uljane repice (zaštita, gnojidba) veći je i prinos, zato je nama u cilju razviti hibride koji će i s manje ulaganja dati više.

Pokusi bez upotrebe fungicida u zaštiti uljane repice nam pokazuju jasnu sliku koji su hibridi tolerantniji na bolesti, a u isto vrijeme kasnija žetva nam otkriva koji hibridi su tolerantniji na osipanje. Time su nam otvorena vrata za nove mogućnosti u razvoju

hibrida s još većim potencijalom prinosa, a istovremeno s visokom tolerancijom na stresne uvjete proizvodnje, tj. hibridi koji će bez obzira na uvjete proizvodnje imati stabilan i ujednačen prinos.

Naša istraživanja pokazuju da je tolerantnost na stres povezana s većom mogućnošću grananja i to grananje koje kreće nisko sa stabljike.



Naš cilj u oplemenjivačkom programu DEKALB je proizvesti hibride uljane repice koji će imati maksimalno mogući prinos u optimalnim uvjetima proizvodnje, ali i stabilan prinos u nepovoljnim uvjetima proizvodnje bez obzira na uzrok stresa. Kontinuirani razvoj na novoj genetici nas upućuje da će naši hibridi i u budućnosti biti glavni nositelji proizvodnje uljane repice te uz dobru i pravovremenu agrotehniku uvihek davati više.

Hibridi



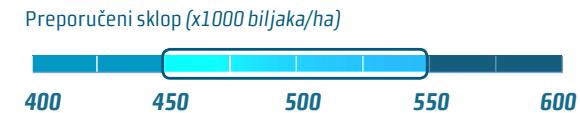
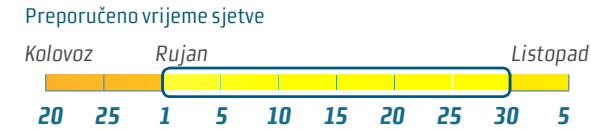
Karakteristike	HIBRIDI	DK EXALTE <small>NOVO</small>	DK EXPLICIT	DK EXSTORM	DK IMMINENT CL
Zrioba		rano - srednje	kasna	srednja	srednja
Visina biljke		visoka	visoka	srednja	visoka
Potencijal prinosa		10	10	10	9
Početni porast		10	10	9	8
Prezimljavanje		10	8	10	10
Tolerantnost na bolesti		10	10	9	9
Pucanje komuške		10	8	10	10
Tolerantnost na polijeganje		9	9	10	10
Razvoj prije zime		9	10	9	9

- Srednje rani hibrid, visoke stabljike
- Otporan hibrid koji se može uzgajati na svim tipovima zemljišta
- Snažan početni porast u jesen te robustan vegetativni porast u proljeće
- Odlično prezimljava
- Dvostruka zaštita od bolesti suhe truleži i sive pjegavosti lista (kombinacija gena RLM7 i Poligenska otpornost)
- Povećana otpornost na pucanje komuške omogućava produženu žetvu
- Vrlo visok sadržaj ulja DK Exalte



PRINOSAN I OTPORAN

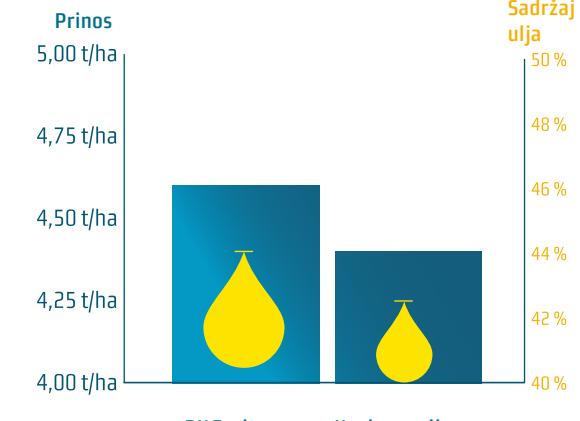
Potencijal prinosa	10
Početni porast	10
Prezimljavanje	10
Tolerantnost na bolesti	10
Pucanje komuške	10
Tolerantnost na polijeganje	9
Razvoj prije zime	9



Komentar DEKALB stručnjaka:

DK Exalte je hibrid konstruiran za vrlo visoke prinose s vrlo visokim sadržajem ulja. Karakterizira ga tolerantnost na osipanje zrna, brz jesenski i proljetni razvoj i rano dozrijevanje. Brz porast u jesen čini ga pogodnim za sjetvu u normalnim ili kasnim rokovima i težim uvjetima proizvodnje. Trenutno jedan od najtolerantnijih hibrida na bolesti sa snažnom dvostrukom tolerantnošću na bijelu trulež.

Prosječni prinosi uljane repice

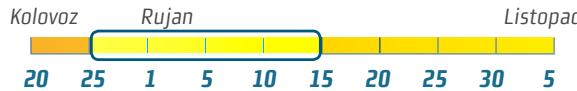


2014, 2015 i 2016 god. DEKALB pokusi,
dva hibrida, Rumunjska, 23 lokacije



SNAGA PRINOSA

Preporučeno vrijeme sjetve



Preporučeni sklop (x1000 biljaka/ha)



Franjo Horvat, Donji Miholjac

Tijekom cjele vegetacije repica je izgledala jako dobro. Ono što sam primjetio je bio izuzetno dobar početni porast u jesen. Ulazak u zimu je po meni bio optimalan. U proljeće je naglo krenula tako da se situacija iz dana u dan mijenjala, repica je bila sve veća i veća. Ono što sada primjećujem da su komuške potpuno zdrave. Žetva će uskoro, a ono što sada vidim je jako obećavajuće. Naglasio bih izuzetno dugu cvatnju DEKALB hibrida uljane repice što sada rezulira s velikim brojem komuški po stabljici. Prijedlog DK Explicit hibrida za sjetvu od strane DEKALB predstavnika se pokazao kao odličan izbor koji ne planiram mijenjati.



Potencijal prinosa

10

Početni porast

10

Prezimljavanje

8

Tolerantnost na bolesti

10

Pucanje komuške

8

Tolerantnost na polijeganje

9

Razvoj prije zime

10

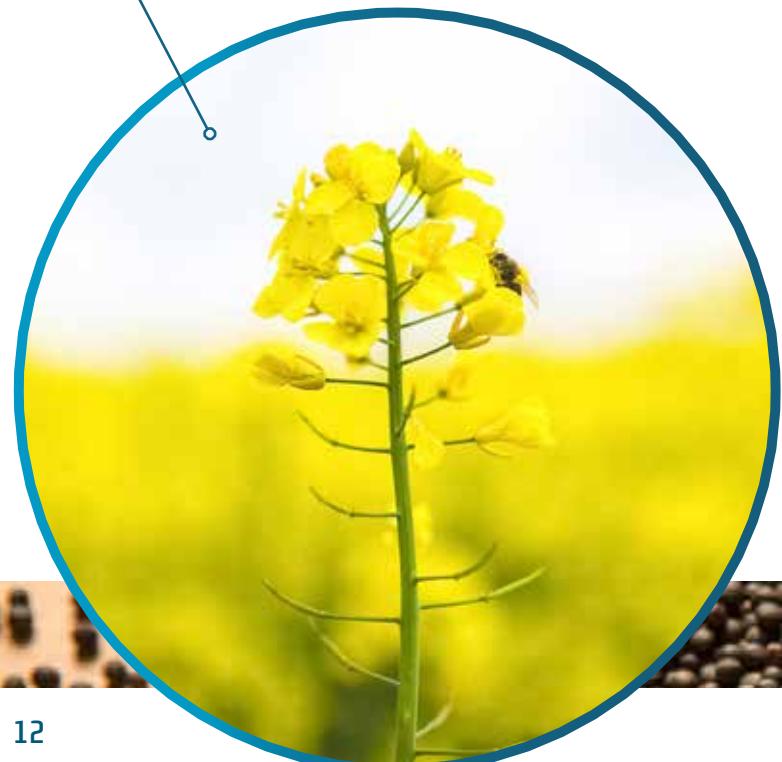
- Srednje kasni hibrid
- Vrlo visoke stabljike, ali izrazito tolerantan na polijeganje
- Biljka je veoma robusna s velikim brojem komuški
- Hibrid koji u intenzivnim uvjetima proizvodnje s intenzivnom agrotehnikom, gnojidbom i zaštitom jamči rekordne rezultate u proizvodnji uljane repice
- Izuzetan rast i razvoj prije zime s dobro razvijenim korijenovim sustavom omogućuju ovome hibridu odlično prezimljavanje i brži razvoj nakon zime
- Visoke tolerantnosti na bolesti (RLM 7 gen)
- Gubitak sklopa nadoknađuje povećanim grananjem

Komentar DEKALB stručnjaka:

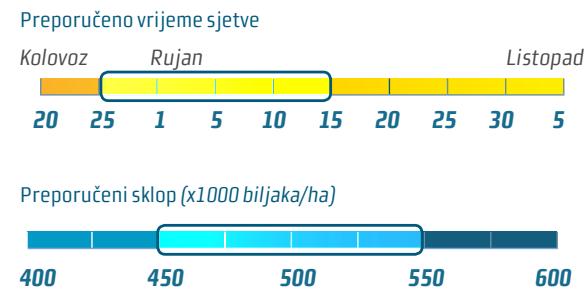
DK Explicit je izrazito visokog potencijala prinosa s velikim brojem komuški po biljci. Uz tolerantnost na bolesti u intenzivnoj proizvodnji daje vrhunske prinose.

DK Exstorm

- Srednje rani hibrid, srednje visoke stabljike
- Izrazito tolerantan na polijeganje
- Odličan početni porast, kao i rast i razvoj prije zime
- Dobro razvijen korijenov sustav koji omogućava odlično prezimljavanje i brzi porast u proljeće
- Hibrid za sve uvjete proizvodnje, stabilan sa odličnom fleksibilnošću na stresne uvjete tijekom vegetacije, izuzetno dobro reagira na intenzivnu proizvodnju
- Gubitak sklopa nadoknađuje povećanim grananjem
- Visoke tolerantnosti na bolesti (RLM 7 gen)
- Odlikuje ga visoka tolerantnost na pucanje komuške tako da je pogodan i za kasnije rokove žetve



ZA SVE PROIZVODNE UVJETE



Komentar DEKALB stručnjaka:

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

Marin Kulaš, Vrpolje

DEKALB hibride uljane repice sijem već četiri godine i svake godine ispunju moja očekivanja. Prve godine kada sam zasijao DEKALB uljanu repicu usporedio sam ju sa konkurenčkim hibridom na površini od 15 ha. DK Exstorm je imao veći prinos od konkurenčkih hibrida za više od 1 tone po hektaru. Od tada je DEKALB sortiment zastupljen svake godine na mojim proizvodnim površinama. Naglasio bih kako je korijen puno veći i deblji od konkurenčkih hibrida, a što se odlično vidi tijekom podrivanja nakon žetve uljane repice. Pucanje komuški je gotovo neprimjetno kod DEKALB hibrida, a što sam video i znatno manjinom naknadnim ponikom, što će reći da je rasip bio daleko manji.

To sve mi govori da je usvajanje hraniva izrazito veliko što daje veći prinos u žetvi.

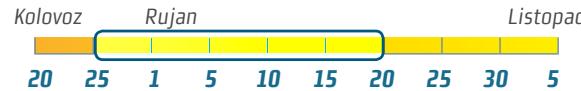
S DEKALB hibridima uljane repice mogu računati na stabilnost i prinos i u manje stabilnim godinama. Moja preporuka drugim proizvođačim je bez razmišljanja sjetva DK Exstorm hibrida pošto se pokazao prethodnih godina kao hibrid koji mi daje vrhunski prinos.





HIBRID NOVE DEKALB GENERACIJE

Preporučeno vrijeme sjetve



Preporučeni sklop (x1000 biljaka/ha)



Marko Horvat, Veliki Otok

Mislim da je DK Imminent CL trenutno najbolji hibrid uljane repice u Hrvatskoj, prezadovoljan sam izgledom i razvojem mahuna. Očekujem da će ove godine, kao i prošle, dostići prosječan prinos od 4950 kg/ha. U proizvodnju ulažem i znanje i financije, ali DEKALB hibridi i repice i kukuruza uvijek donesu više i sve uloženo se višestruko vrati prinosom.



Potencijal prinosa



Početni porast



Prezimljavanje



Tolerantnost na bolesti



Pucanje komuške



Tolerantnost na polijeganje



Razvoj prije zime



- Srednje rani hibrid
- Srednje visoke stabiljike
- Hibrid koji se primjenjuje u CLEARFIELD® tehnologiji proizvodnje
- Namijenjen svim poljoprivrednim proizvođačima koji imaju problema sa zakorovljenim parcelama
- Izrazito tolerantan na polijeganje
- Vrlo dobar početni porast kao i rast i razvoj prije zime čime se postiže odlično prezimljavanje
- Visoke tolerantnosti na bolesti (RLM 7 gen)
- Hibrid za nepovoljne i stresne uvjete proizvodnje, stabilan i prilagodljiv
- Gubitak sklopa nadoknađuje povećanim grananjem

Komentar DEKALB stručnjaka:

DK Imminent CL je hibrid pogodan za proizvođače koji ne brzaju sa žetvom, izuzetno čvrste komuške će Vam omogućiti kasniju žetu sa povećanom uljnosti bez gubitaka prilikom kombajniranja. Povoljan i na zakorovljenim njivama, Clearfield tehnologija će Vam dati slobodu u suzbijanju korova, a da se pritom ne uništi uljana repica.

Komentari poljoprivrednih proizvođača



DK Explicit

Ivan Jerković, Koška

Na preporuku kolege odlučio sam se za sjetvu hibrida DK Explicit. Mogu reći da je preporuka bila odlična. Za sada repica izgleda jako dobro. U jesen više lisne mase i robusnija od konkurenčkih hibrida je ono što je bilo izraženo, a što je rezultiralo boljim prezimljavanjem. Za sada je usjev u odličnoj kondiciji, što se vidi po broju komuški po biljci te izrazitim bočnim grananjem. Očekujem visok prinos s ovim hibridom. Definitivno i za nadolazeću sjetvu računam na DK Explicit kao hibrid s kojim ću ostvariti veći prinos. Slobodno bih preporučio proizvođačima koji nisu sijali DEKALB uljanu repicu da sjetvom ovoga hibrida igraju na sigurno, a ja sam se u to uvjerio prateći ju tijekom cjele vegetacije.



DK Imminent CL

Tomislav Miloš, Beravci

Ostvariti top prinos sa prosječnim ulaganjima, to mi ostvarujemo izborom DK Imminent CL hibrida na našim proizvodnim površinama. Već sada mogu reći kako će i slijedeće godine ovaj hibrid zauzimati većinu naših površina na koje planiramo sjetvu uljane repice. Svake godine je ispunio naša očekivanja te je bio i ostao naš izbor. Ono što je upečatljivo je robusna i jaka stabljika. Već sada mogu reći da očekujem odličan prinos, a ono što znam je da će i u samoj žetvi stabljike biti zdrave i zelene te do samoga kraja opskrbljivati stabljiku hranivima, tj komuške će biti ispunjene zdravim zrnom, a sve to s minimalnim rasipom tj. gotovo bez pucanja komuški u žetvi. Za nas je DEKALB broj 1.



DK Exstorm

Josip Škrnički, Brezik

Ono što je bilo od samog starta vidljivo je čvrstoća i izgled stabljike. Kasnije sam primjetio da je otporniji na zimu. Stabljika je bila zdrave zelene bolje. Pošto sijemo DEKALB hibride uljane repice, znali smo što možemo očekivati. U rano proljeće krenula je izuzetno brzo rasti te je bila više od 10 cm veća od konkurenčkih hibrida. To se vidjelo kasnije, veća stabljika više komuški po biljci. Naglasio bih kako su komuške znatno veće sa dosta zrna unutar same komuške. Očekujem prinos iznad 4 t/ha od DK Exstorm hibrida uljane repice, a koje sam ostvarivao prethodnih godina. S obzirom da imamo različite tipove zemljišta mogu reći da DK Exstorm daje prinos i stabilnost iz godine u godinu, a to je odgovor zašto sijemo ovaj hibrid. Dužina cvatnje je nešto što sam primjetio, dugotrajna cvatnja te maksimalna oplodnja koja je rezultirala sa puno komuški po biljci. Ono što je fascinantno je način na koji je DK Exstorm kompenzirao sklop, na nekim mjestima promjer stabljike iznosi 6-7 cm. Uz sve to mogu reći da je DK Exstorm svakako naš izbor i za slijedeću godinu.





DK Exstorm

Antun Puhović, Tomašica

Tko god prođe pored repice, zove me i pita: Što si sijao? Kakva je to repica? To onda sigurno znači da je i dobra. Zasad odlično izgleda i siguran sam za prinos iznad 4 t/ha. Ako nebude nikakve vremenske neprilike na ovoj parceli od 10 ha moguće da će biti preko 4,5 t/ha.



DK Exstorm

Neven Bojčeta, Rogoža

Repica je visoka, robustna, ujednačena, čak i u ovom visokom sklopu. Mislim da bi i prinos mogao biti tako dobar. Svaka mahuna ispunjena do kraja, kada prođem s kombajnom bit ću još sigurniji, ali za sada vidim da i na ovim neravnim terenima imam dobru repicu. Još samo da cijena bude dobra i to je to.



DK Imminent CL

Ivica Paulić, Podgorač

Sijem DEKALB hibride jer su najbolji. Kroz cijeli period se ponašala odlično, a ono što je prednost je broj komuški po biljci, a to je znatno više i po izgledu znatno bolja stabljika. Sve to obećava sigurno veći prinos. S obzirom na izrazito kiselo tlo, ph 3.8 i humus 1.6% repica izgleda fantastično. S DEKALB hibridima uljane repice očekujem vrhunski prinos.



DK Imminent CL

Dražen Pokos, Martijanec

Posijao sam DK Imminent CL jer mogu biti siguran da neću imati problema sa korovima jer Cleranda uništi sve korove, a repica ostane čista. Posijao sam prvi put, ali ono što vidim trenutno na polju - čini mi se za moje uvjete odlični prinosi.



DK Explicit

Renato Lipničan, Međurić

Ove godine odlučio sam sijati DK Explicit i nisam požalio. Budući da sijem po prvi put ovaj hibrid primjećujem jače grananje i veći broj mahuna po biljci nego neke druge repice. Ako bude sve u redu do žetve, očekujem dobar prinos.

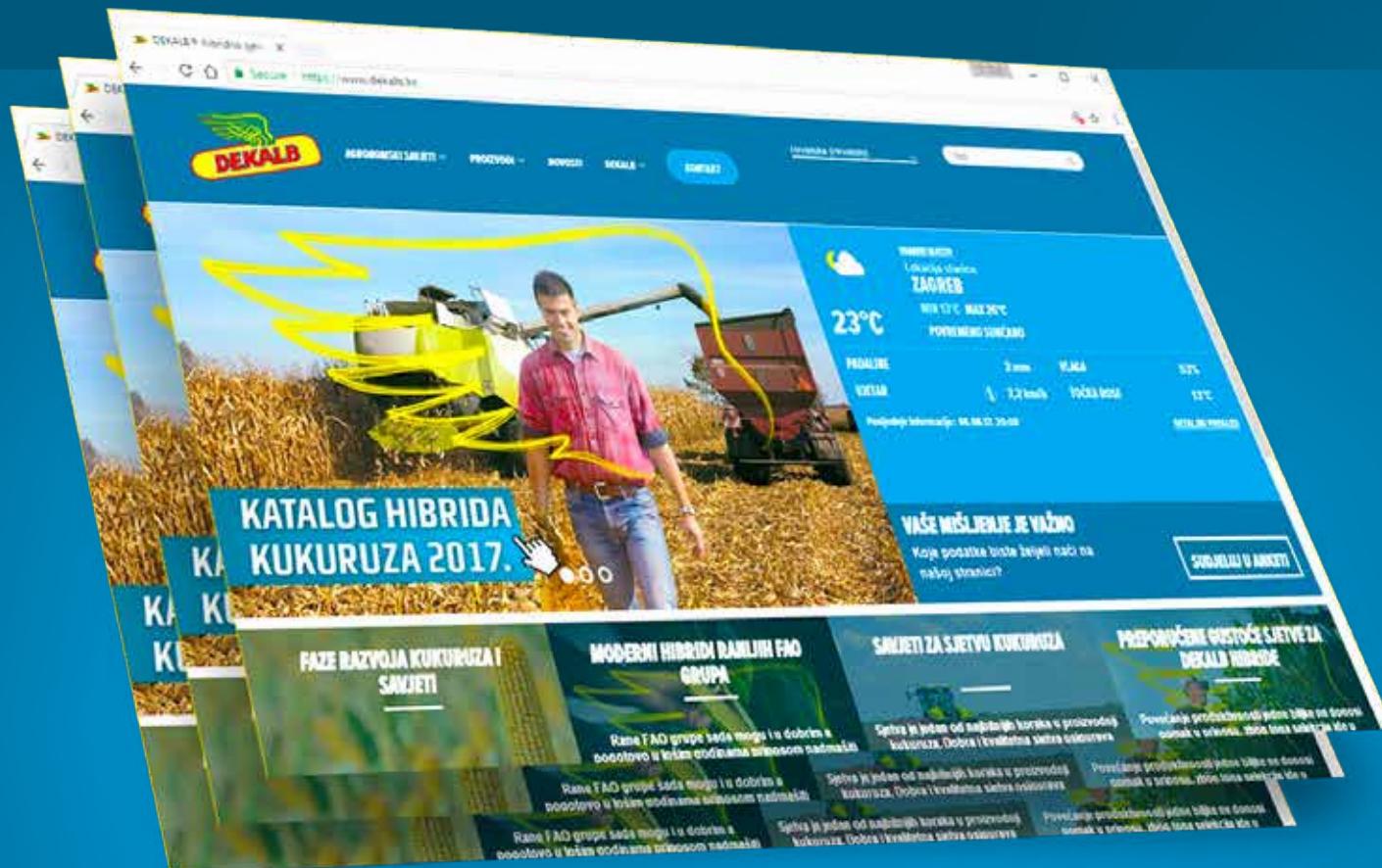


DK Explicit

Darko Jalžabetić, Đurđevac

Svake godine sijem repicu i na zemljama oko Đurđevca, gdje ima mnogo pjeskovitog tla, vidim da DK Explicitu to odgovara. Pogotovo je to bilo vidljivo u fazi grananja. Imao sam godinu prije i DK Expowera ali DK Explicit je ipak malo bolji, mislim prinosniji. Očekujem da će vaga potvrditi moje pretpostavke.

Posjetite našu web stranicu: www.dekalb.hr



Monsanto d.o.o.
Ozaljska 136
10 000 Zagreb
info.croatia@monsanto.com • www.dekalb.hr