



KATALOG 2021



SEMENSKA KUĆA VODEĆI IGRAČ U SEMINIMA RATARSKIH KULTURA

Limagraine Europe je poslovna jedinica Limagraine, i specijalizovana delatnost su semena ratarskih kultura u Evropi. Limagraine je internacionalna zemljoradnička zadruga i četvrta je po veličini semenska kuća u svetu.



VODEĆA
INTERNACIONALNA
ROBNA MARKA

Naš posao, kao isključivo semenske kompanije obuhvata istraživanje i razvoj, proizvodnju i promet proizvoda i usluga koje su prilagođene širokom opsegu proizvodnih uslova, zemljišta i klime. Sa više od 21 poslovnicu pokriva 50 zemalja, Limagraine Europe je razvio proizvodni program više useva, sa širokim portfolijom hibrida za poljoprivrednike i distribuciju.

„Sa više od 50 godine iskustva, mi obezbeđujemo inovativna rešenja zasnovana na našim semenima i agronomskim ekspertizama da bi podržali održivu poljoprivrednu proizvodnju“

Antoine Colombo, generalni direktor Limagraine Europe-a



ULJANA REPICA

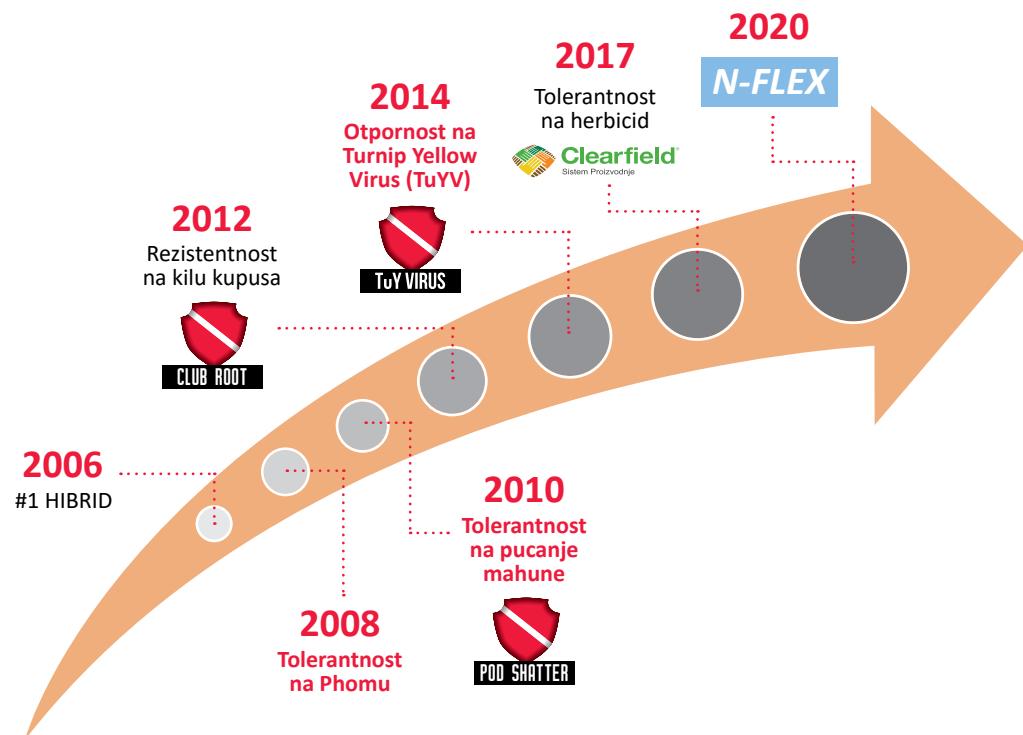
LIMAGRAIN EUROPE - NOVI EVROPSKI LIDER

Limagrain Europe je sada Br.1 evropska semenska kuća u uljanoj repici. Zahvaljujući učincima genetike, Limagrain Europe je u poslednjih pet godina udvostručio ideo na tržištu i dosegao 17% (izvor Kleffmann-Kynetec)

STRATEGIJA ZASNOVNA NA 5 OSNOVA



ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ SU KLJUČ USPEHA



Sa više od 25 godine investicija u istraživanje uljane repice i velikoj mreži ogleda u 10 zemalja, Limagrain Europe stvara hibride sa visokim učincima koji su sposobni da odgovore na visoka očekivanja proizvođača

LIMAGRAIN U SRBIJI



Jedna od 21 evropske poslovnice se nalazi u Srbiji. Limagrain d.o.o. je osnovan 2006. Naša osnovna delatnost je promet semena hibrida kukuruza, suncokreta i uljane repice, kao i uvođenje u proizvodnju sorti strnih žita preko naših partnera. Pored Srbije, Limagrain d.o.o. pokriva teritorije Bosne i Hercegovine i Severne Makedonije.

Veoma smo ponosni na paletu proizvoda koju smo pripremili za nastupajuću jesenju setvu.

Hibridi uljane repice



LG ARCHITECT
LG ANNISTON
LG AVIRON NOVO
LG ABSOLUT
LG ASPECT NOVO
CONRAD CL

Sorte pšenice



APACHE
ANAPURNA
AIRBUS
LG ABSALON NOVO
NIKOL
LG ASCONA NOVO

AVENUE
LG ARMSTRONG
LG ANERI
LG APILCO
ALHAMBRA
LG ARNOVA

Sorte ječma



PASO
ZANZIBAR
LG ZEBRA
LG CASTING NOVO
LG CAPRICORN NOVO

Poštovani proizvođači i poslovni partneri,

mi u Limagrain d.o.o. smo posvećeni uvođenju održivih inovativnih rešenja u cilju efikasnije i isplativije proizvodnje. Sve složeniji agroekološki uslovi diktiraju nova pravila kojima treba da se prilagodimo.

Poštjujući vrednosti Grupe Limagrain, naša orijentacija je usmerena na bliske kontakte s proizvođačima uz iskren i otvoren partnerski odnos sa distributivnom mrežom. U sezonom 2021. ulazimo s pojačanim timom novim hibridima uljane repice, kao i novim sortama pšenice i ječma. U nastupajućoj sezoni, uvodimo LG Aviron, hibrid uljane repice najnovije generacije, koji efikasnije raspolaže s azotom, a tu si i nove dve sorte dvoredog ječma LG Casting i LG Capricorn. Želja nam je da kontinuitirano unapređujemo našu ponudu i da na taj način što bolje odgovorimo na vaše potrebe, zahteve i očekivanja.

Srdačno,

Miroslav Sidor
Menadžer za Srbiju

Miroslav Sidor

Menadžer za Srbiju

062 255 360

miroslav.sidor@limagrain.com

Rastko Stojić

Menadžer prodaje

062 415 944

rastko.stojic@limagrain.com

Branimir Alivojvodić

Marketing menadžer

062 224 523

branimir.alivojvodic@limagrain.com

Dejan Ilin

Produkt menadžer

062 255 246

dejan.ilin@limagrain.com

Miroslav Arsenijević

Računovodstvo

062 450 473

miroslav.arsenijevic@limagrain.com

Nataša Pruginić

Menadžer logistike i servisa klijenata

063 860 22 28

natas.a.pruginic@limagrain.com

Jovan Okanović

Logistika

062 451 201

jovan.okanovic@limagrain.com

Ivan Mikić

Logističke operacije

062 451 619

ivan.mikic@limagrain.com



PREDSTAVNICI NA TERENU

Igor DulićPredstavnik za severnu
i deo zapadne Bačke

062 451 570

igor.dulic@limagrain.com

Marinela Šantić SičPromoter za severni deo
Bačke i Banata

064 389 08 29

ext-marinela.sic@limagrain.com

Goran TrifunovićPredstavnik za južnu i deo
zapadne Bačke

062 369 288

goran.trifunovic@limagrain.com

Zoran PavlovićPromoter za južnu Bačku
i deo srednjeg Banata

063 501 852

ext-zoran.pavlovic@limagrain.com

Dragana Gašparović

Promoter za južnu Bačku

064 920 21 17

ext-dragana.gasparovic@limagrain.com

David GuljašPredstavnik za srednji
i severni Banat

062 255 811

ext-david.guljas@limagrain.com

Srđan Tomičić

Predstavnik za Srem i Mačvu

062 552 735

srdjan.tomicic@limagrain.com

Vladimir Radan

Promoter za južni Banat

064 274 09 88

ext-vladimir.radan@limagrain.com

Danica Popović

Promoter za istočni deo Srema

069 148 50 48

ext-danica.popovic@limagrain.com

Limagrain d.o.o.

Vojvode Mišića 2

21000 Novi Sad

tel: 021 4750 788

www.lgseeds.rs**Mileta Kremić**Promoter za Kolubarski okrug
i deo Mačve

069 411 43 44

ext-mileta.kremic@limagrain.com

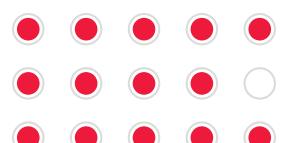
Agronomске ocene i preporuke

Kod svakog proizvoda su navedene ocene pojedinih osobina koje su važne za proizvodnju datog useva. Ocene (1-5) za ozime kulture su date na osnovu genetičkih osobina, posmatranja u ogledima i iskustvima iz prakse. Preporuke za setvu su date za najšire uslove proizvodnje

Agronomске ocene

- +

- ▶ Potencijal prinosa
- ▶ Početni porast
- ▶ Prezimljavanje



Posebne oznake



Otpornost na pucanje mahuna je genetička osobina koja je sastavni deo selekcije i oplemenjivanja u Limagrainu. U slučaju vremenskih nepogoda, čuva prinos. U slučaju uobičajenih vremenskih prilika, produžava period žetve bez gubitka prinosa.



Otpornost na TuYV (Turnip Yellow Virus). Ekskluzivna inovacija! Limagrain je jedina semenska kuća koje u ponudi ima hibride otporne na virus. U zavisnosti od intenziteta napada i kondicije useva pravi razliku i do 450 kg/ha! Genetička otpornost je jedina pouzdana zaštita!



Dobitak na vremenu! Proizilazi iz skupa osobina koje dozvoljavaju duži optimalni period za izvođenje radova. Kod setve je povezan sa dobrim početnim porastom bez sklonosti ka izduživanju, kod žetve sa otpornošću na pucanje mahuna. U slučaju nepovoljnih vremenskih prilika igra odlučujuću ulogu u profitabilnosti.



Otpornost na niske temperature. Važna osobina za severne zemlje, kod nas dobija na značaju zbog sve učestalijih prodora artičkog vazduha praćenih golomrazicom, kao i vidnih klimatskih promena. Ulazak biljke u optimalnoj kondiciji je veoma važan. Hibridi koji nemaju sklonost ka izduživanju, bolje se ponašaju na niskim temperaturama



Razlikujemo specifičnu (RLM 7, RLM 3 gen) i kvantitativnu otpornost (skup gena). Kod specifične otpornosti, ukoliko se radi o poznatim rasama sive truleži, prisustvo makula je minimalno i nema prodora bolesti. Kod kvantitativne, makule se javljaju u jesen, bolest ulazi u biljku, ali se širnje infekcije redukuje i usporava u vratu. Dobra kvantitativna otpornost pruža dodatnu sigurnost i čuva biljke od novih rasa.

Glavne osobine

Opisi proizvoda, ocene osobina i reakcije hibrida su date od strane LG-a na osnovu posmatranja i poređenja LG hibrida slične dužine vegetacije kroz internu mrežu uporednih ogleda, kao i ocena hibrida u različitim uslovima na proizvodnim parcelama. Sve informacije u ovom katalogu su date u dobroj namjeri ali ne mogu da se smatraju garancijom po pitanju učinka naših proizvoda. Individualni rezultati i učinci mogu da variraju u zavisnosti od lokalnih proizvodnih i klimatskih uslova, osobina zemljišta i primenjenih agrotehničkih mera.



1. Plodored

Dobar plodored igra ključnu ulogu za uspešnu proizvodnju uljane repice. Da bi predupredili napade bolesti i štetočina idealno bi bilo da se izbegava povratak na istu parcelu u periodu od 4 do 5 godina. Dobri predusevi su rano povrće, ozimi krmni usevi i strna žita. U nešto užem plodoredu, u rotaciji treba izbegavati suncokret, soju, grašak, mahunarke, lucerku i kulture iz iste porodice.

2. Osnovna obrada zemljišta i predsetvena priprema

Najkasnije 2-3 nedelje pre setve treba obaviti oranje na dubini 25-30 cm zajedno sa dodavanjem đubriva za osnovno đubrenje. Posle oranja, obavezno je zatvaranje brazdi, zbog čuvanja vlage. Što se tiče predsetvene pripreme, jedan ili dva prolaza setvospremačem do dubine setve (1-2 cm). Cilj predsetene pripreme je uništavanje izniklih korova, eliminacija zemljišnih štetočina i priprema parcele za setvu. Treba izbegavati setvu u sveže poorano zemljište, pošto je setva tada otežana i nekvalitetna, a utiče i na neujednačeno nicanje i raspored biljaka.

3. Setva

Optimalni setveni period je od 1. do 20. septembra.. Međuredni razmak od 25 cm se najčešće primenjuje u praksi. Optimalna dubina setve je 1,5 do 2 cm. Preporučeno je valjanje "kembridž" valjkom pre setve, radi boljeg kontakta semena sa zemljištem. Setvena norma je oko 50 biljaka/m² u zavisnosti od roka setve i uslova

Setvena norma

Kvalitet pripreme i zaliha vlage u zemljištu	Ranija setva 25.-31.08.	Optimalan rok 01.-20.09.	Kasnija setva 21.-30.09.
Lošiji	/	50 - 55	55
Dobar	45 - 50	45 - 50	50 - 55
Odličan	40 - 45	40 - 45	50

Preporučena gustina setve žitnom sejalicom (po m²)

4. Đubrenje

Uljana repica za 3,5 t/ha prinosa ugradi 245 kg N, 88 kg P₂O₅ i 350 kg K₂O. Đubrenjem bi prosečno trebalo dodati 140-160 kg/ha N, 80-120 kg/ha P₂O₅, 160-180 kg/ha K₂O. Trebalо bi zaorati 1/3 azotnih đubriva (UREA) i 1/2 od ukupne količine P₂O₅ i K₂O. Preostalu polovinu P₂O₅ i K₂O treba dati predsetveno, a ostatak azota kroz dve prolećne prihrane. Prva prihrana na početku prolećnog porasta, a druga 2 do 3 nedelje posle prve. U slučaju potrebe, primeñiti i korektivnu folijarnu prihranu odgovarajućim proizvodima.

5. Zaštita useva

Suzbijanje korova – inkorporacijom odgovarajućih herbicida prilikom predsetvene pripreme. Preporučenim herbicidima neposredno posle setve, a pre nicanja. Ukoliko je pritisak širokolisnih korova toliki da limitira proizvodnju, preporučujemo izbor Clearfield® hibrida.

Suzbijanje inesekata – preduzeti odgovarajuće mere zaštite u zavisnosti od vrste i populacije inesekata. Pre tretmana konsultujte se sa lokalnom savetodavnom službom i stručnjacima iz hemijskih kuća.

Kontrola bolesti – Odluku o tretiranju useva treba doneti posle pregleda useva, u zavisnosti od stanja useva, vrednosti proizvodnje, predkulture, gustine sklopa, zakoravljenosti, kao i pogodnosti vremenskih prilika za pojavu i širenje bolesti.



TURNIP YELLOW VIRUS

VIRUS NAPADA USEVE ULJANE REPICE ŠIROM EVROPE

TuY Virus je jedna od najznačajnijih, a zasigurno ponajmanje poznata bolest uljane repice u Evropi. Veoma je izvesno da TuY virus jedan od glavnih razloga zašto prinosi koji se ostvaruju u proizvodnji ne dostižu genetski potencijal.

U jesen 2019 prvi put je sproveden monitoring prisustva TuY virusa u Srbiji na četiri lokacije – Subotica, Bačka Topola, Kikinda i Pančevo. ELISA testom koji je obavljen u Poljskoj, potvrđeno je prisustvo virusa na sve četiri lokacije. Stepen infekcije se kretao od 100% u Subotici do 40% u Pančevu. Kikinda 90%, Bačka Topola 40%.

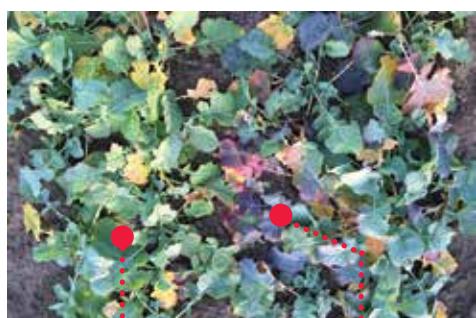
POSLEDICE - U zavisnosti od vremena infekcije i intenziteta

- ▶ Smanjena fotosintetska aktivnost
- ▶ Usporen porast
- ▶ Smanjuje se broj bočnih grana
- ▶ Manje mahuna, niži sadržaj ulja, viši sadržaj glukozinolata
- ▶ Po dosadašnjim iskustvima umanjenje pronaša se kreće od 200 kg do 1 tone (Francuska), do 30% (Engleska)



SIMPTOMI - Mogu biti više ili manje izraženi

JESEN



Otporan hibrid

Osetljiv hibrid

Ljubičasto lišće na ivici

Zeleno lišće na ivici

Zeleno lišće na zdravom ili blago zaraženom hibridu

Ljubičasto lišće na zaraženom hibridu

PROLEĆE



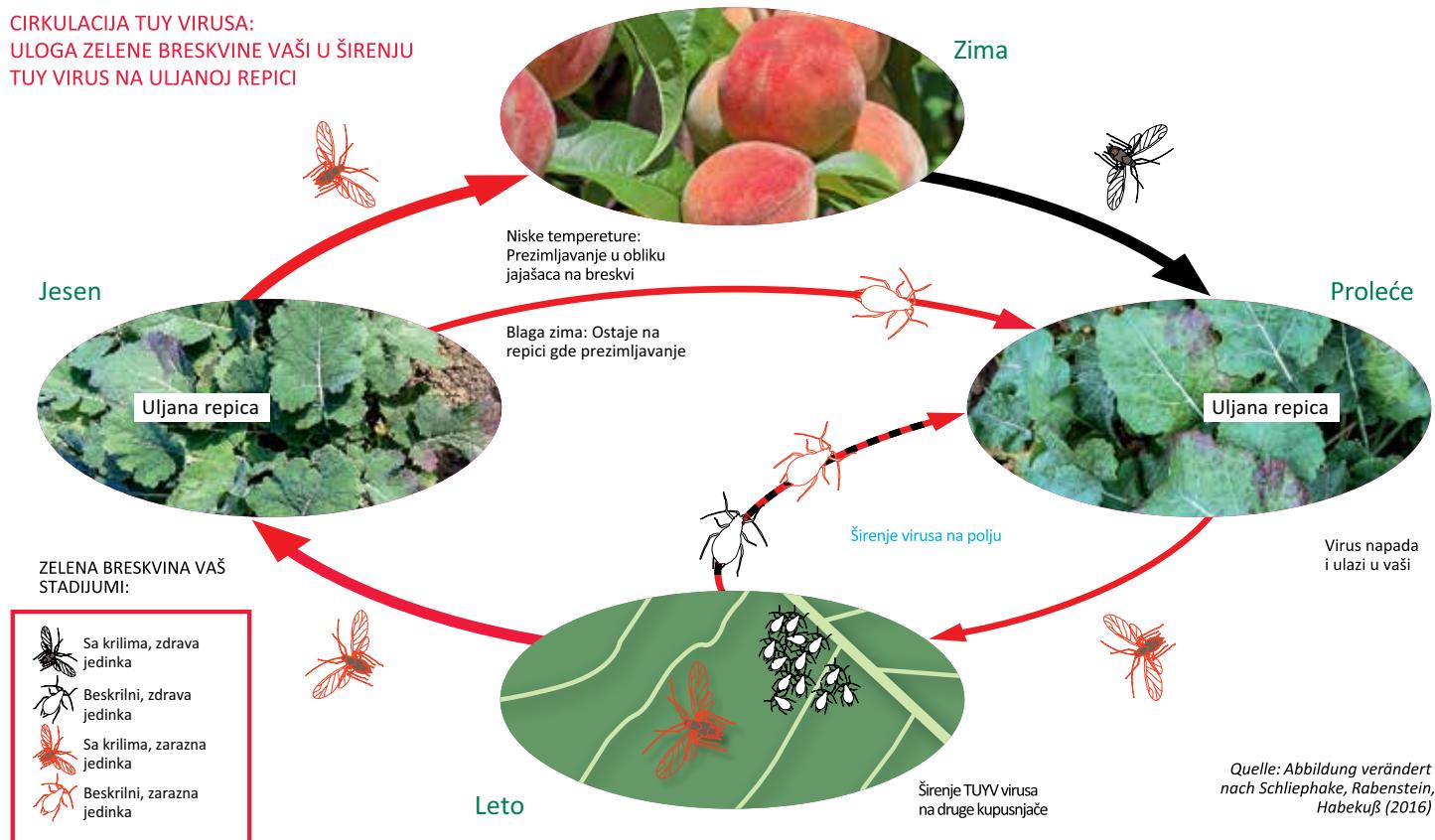
TURNIP YELLOW VIRUS

ZELENA BRESKVINA VAŠ - PRENOSILAC VIRUSA

120 biljaka domaćina. Sve vaši nisu nužno zaražene. Ako jesu, virus nose tokom celog životnog ciklusa

CIRKULACIJA TUY VIRUSA:

ULOGA ZELENE BRESKVINE VAŠI U ŠIRENJU
TUY VIRUS NA ULJANOJ REPICI



Značajni porast primene insekticida širokog spektra za tretmane protiv buvača, repičine ose i dr. selektuje vaši koje su otporne na tretmane.

FAKTORI RIZIKA

- Zabrana neonicotinoida za tretiranje semenea
- Sve veća rezistentnost vaši na dostupnu hemiju
- Globalno otopljavanje: povoljni uslovi za razvoj vaši i povećanje brojnosti
- Virus je prisutan svake godine u većoj ili manjoj meri
- Može da dovede do značajnih šteta i smanjena profitabilnosti
- Ne postoje efikasne, lako primenjive preventivne mere

OTPORNI HIBRIDI - POUZDANO REŠENJE!

**LG ARCHITECT LG ANNISTON LG ABSOLUT
LG AVIRON LG ASPECT**



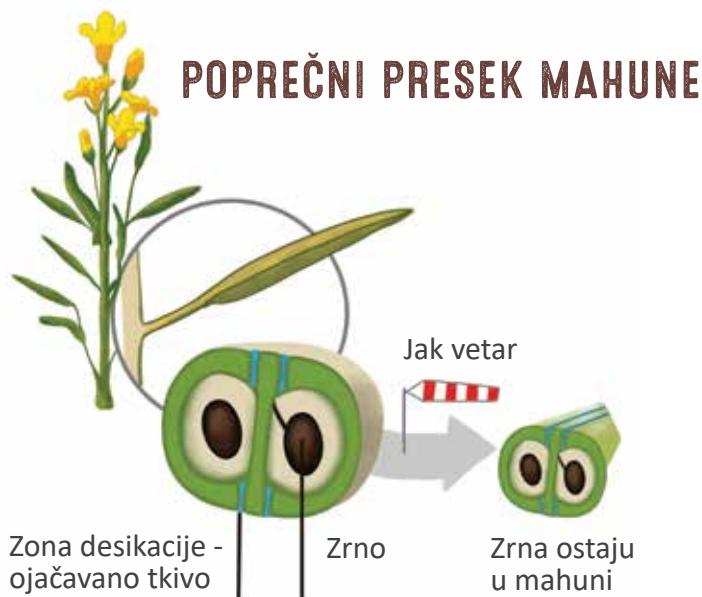


OTPORNOST NA PUCANJE MAHUNA

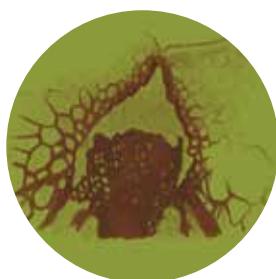
ZAŠTO MAHUNE PUCAJU?

Pucanje mahuna je prirodan proces i kao takav je neizbežan. Tokom procesa zrenja, mahuna gubi vodu, što dovodi do kontrakcije biljnog tkiva. Dolazi do naprezanja između plodnika i pregrade (repluma).

U slučaju dodatnih mehaničkih naprezanja, kao što su jak vетар, kiša, grad, dolazi do pucanja mahuna na delu takozvane „zone praska“.



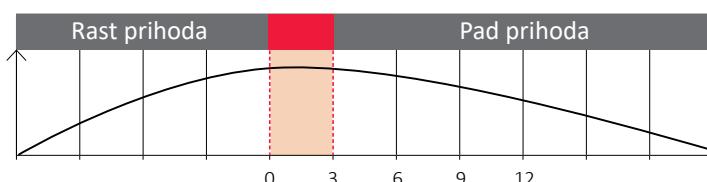
GENETIČKI OJAČANE MAHUNE



Limagrain je pažljivom selekcijom i oplemenjivanjem uspeo da ojača tkivo mahuna. Gen vodi poreklo od divljih srodnika uljane repice. Mikroskopski presek mahune: ojačana mahuna desno, slabija mahuna levo



KRIVE PRINOSA I OPTIMALAN PERIOD ŽETVE



ZNAČAJ OJAČANIH MAHUNA U PRAKSI

- Veća sigurnost u slučaju vremenskih nepogoda
- Više vremena za žetvu bez gubitaka
- Lakša kontrola korova – manje samoniklih biljaka





ULJANA REPIĆA



NAJPRODAVANIJI HIBRID U
EVROPI TREĆU GODINU ZA REDOM!



Glavne osobine

▶ Efikasan, snažan, robustan

Veoma visok potencijal prinosa ostvaruje i u proizvodnji. Nešto višeg stabla, vanseriske tolerancije na poleganje.

▶ Otporan na TuYV virus

Potencijalne štete i do 450 kg/ha. Važna osobina za iznošenje potencijala prinosa u praksi.

▶ Velika fleksibilnost u vremenu

Bez sklonsti ka izduživanju u jesen i otpornost na pucanje mahuna daju više vremena za obavljanje radova

Prinosi iz ogleda i proizvodnje

2020.

Prosečan prinos
(kg/ha)

3708



2021.

Maksimalan prinos
(kg/ha)

5618

Faze razvića

Rano

Kasno

▶ Početak regeneracije



▶ Početak cvetanja



▶ Puna zrelost



Agronomске ocene

-

+

▶ Potencijal prinosa



▶ Početni porast



▶ Prezimljavanje



Tolerancija na:

▶ Sivu trulež (Phoma)



▶ Ostale bolesti



▶ Poleganje



▶ Osipanje zrna



Ponašanje hibrida

-

+

▶ Ranija setva



▶ Kasnija setva



▶ Redja setva



▶ Gušča setva



TRETIRANJE SEMENA

Lumiposa™ 625 FS

INSEKTICID ZA TRETIRANJE SEMENA



AKTIVNE MATERIJE

Cijantraniliprol 625 g/l koncentrovana suspenzija za tretiranje semena (FS)

PREGLED

LUMIPOSA® NA PRVI POGLED

Lumiposa® je sistemični insekticid za tretman semena koji je razvijen radi zaštite mlađih biljaka uljane repice i kukuruza od štetnih insekata. Biljke su brzo zaštićene od ishrane štetnih insekata što omogućava bolji rast i razvoj gajene biljke.

Usev	Kukuruz
Delovanje	Žičnjaci - larveni stadijumi skočibuba (<i>Agriotes sp.</i>)
Količina primene	750 µg aktivne materije po zmu ili 0.4 l na 100 kg semena

Usev	Uljana repica
Delovanje	Crvenoglavi repičin buvač (<i>Psylliodes spp.</i>), Buvači kupusnjača (<i>Phyllotreta spp.</i>), Kupusna muva (<i>Delia radicum</i>), Repičina lisna osa (<i>Athalia rosae</i>)
Aktivna materija	Cijantraniliprol
Količina primene	50 µg aktivne materije po semenu ili 1.6 l na 100 kg semena
Formulacija	625 g/l koncentrovana suspenzija za tretiranje semena (FS)
IRAC grupa	28
Mehanizam delovanja	Ometanje mišićne funkcije što dovodi do brzog prestanka ishrane štetnih insekata, smanjuje njihovu pokretljost i na kraju dovodi do uginuća



Glavne osobine

▶ Intenzivan početni porast

Pogodan i za kasnije setvane rokove. Veoma dobro prezimljava. U slučaju veoma rane setve i povoljnijih uslova za razvoj, bi trebalo primeniti regulator rasta.

▶ Odličnog zdravstvenog stanja

Poseduje RLM 7 gen za pouzdanu zaštitu od Phome. Pored toga, otporan je i na TuYV virus i generalno dobrog profila prema ostalim bolestima.

▶ Duži optimalni period za žetvu

Ujednačeno sazrevanje i otpornost na pucanje mahunu osiguravaju prinos i čine žetvu jednostavnijom.

Prinosi iz ogleda i proizvodnje

2020.

 Prosečan prinos
(kg/ha)

3780

2021.

 Maksimalan prinos
(kg/ha)

5521

Faze razvića

Rano

Kasno

▶ Početak regeneracije



▶ Početak cvetanja



▶ Puna zrelost



Agronomске ocene

-

+

▶ Potencijal prinosa



▶ Početni porast



▶ Prezimljavanje



Tolerancija na:

▶ Sivu trulež (Phoma)



▶ Ostale bolesti



▶ Poleganje



▶ Osipanje zrna



Ponašanje hibrida

-

+

▶ Ranija setva



▶ Kasnija setva



▶ Redja setva



▶ Gušča setva



LG AVIRON

SREDNJE RANI HIBRID



NOVA N-FLEX GENETIKA ZA BOLJE RASPOLAGANJE AZOTOM

NOVO

N-FLEX

Glavne osobine

► Izuzetna prinosnost i stabilnost hibrida

Inovativne genetske karakteristike omogućavaju top performans u različitim uslovima

► N - FLEX dodatna stabilnost

Poboljšano usvajanje azota u optimalnim i sub-optimalnim količinama azota u zemljištu

► Odlična tolerantost na bolesti

Jaka tolerantnost na Phomu (RLM7+RLM3 geni) i cylindrosporium, TuYV otporan (virus).

Prinosi iz ogleda i proizvodnje

2020. - Registracioni ogledi

2021.

Prosečan prinos
(kg/ha)

4181



Maksimalan prinos
(kg/ha)

4514



Faze razvića

Rano

Kasno

► Početak regeneracije



► Početak cvetanja



► Puna zrelost



Agronomске ocene

-

+

► Potencijal prinosa



► Početni porast



► Prezimljavanje



Tolerancija na:

► Sivu trulež (Phoma)



► Ostale bolesti



► Poleganje



► Osipanje zrna



Ponašanje hibrida

-

+

► Ranija setva



► Kasnija setva



► Redja setva



► Gušća setva





Glavne osobine

▶ Visok potencijal prinosa, odlični rezultati u proizvodnji

Kombinacija poželjnih osobina koja teoriju prelivaju u praksi: otpornost na virus TuY i pucanje mahuna, RLM 7 gen otpornosti na Phomu

▶ Veoma brz početni porast.

U slučaju kasnjih setvenih rokova lako dostiže optimalan stadijum za prezimljavanje. Veoma dobro prezimljava s brzom regeneracijom na proleće

▶ Visoko, snažno stablo, fleksibilan usev

Odlično grananje, i sa nešto manje biljaka po m² daje dobre prinose. U slučaju visokog sklopa i povoljnijih vremenskih uslova, primeniti regulator rasta na proleće.

Prinosi iz ogleda i proizvodnje

2020. - Registracioni ogledi 2021.

Prosečan prinos
(kg/ha)

4218



Maksimalan prinos
(kg/ha)

5164



Distribucija



GALENIKA - FITOFARMACIJA a.d.

Faze razvića

Rano

Kasno

▶ Početak regeneracije



▶ Početak cvetanja



▶ Puna zrelost



Agronomске ocene

-

+

▶ Potencijal prinosa



▶ Početni porast



▶ Prezimljavanje



Tolerancija na:

▶ Sivu trulež (Phoma)



▶ Ostale bolesti



▶ Poleganje



▶ Osipanje zrna



Ponašanje hibrida

-

+

▶ Ranija setva



▶ Kasnija setva



▶ Redja setva



▶ Gušča setva



LG ASPECT

SREDNJE RANI HIBRID



Glavne osobine

► Odlična produktivnost

Dobro grananje hibrida, efikasno iskorišćavanje azota i visoka masa hiljadu zrna

► Dobrog početnog porasta u jesen

Dobro formira vegetativnu masu pre zime, u ranim rokovima setve preporučljivo je primeniti regulator rasta

► Veoma atraktivan u polju

Srednje visok hibrid, odlične tolerantnosti na poleganje dobre

Prinosi iz ogleda i proizvodnje

2020. - Registracioni ogledi 2021.

Prosečan prinos
(kg/ha)

4008



Maksimalan prinos
(kg/ha)

4384



HIBRID NOVE GENERACIJE ZA VRHUNSKE REZULTATE!

Faze razvića

Rano

Kasno

► Početak regeneracije



► Početak cvetanja



► Puna zrelost



Agronomске ocene

-

+

► Potencijal prinosa



► Početni porast



► Prezimljavanje



Tolerancija na:

► Sivu trulež (Phoma)



► Ostale bolesti



► Poleganje



► Osipanje zrna



Ponašanje hibrida

-

+

► Ranija setva



► Kasnija setva



► Redja setva



► Gušća setva





Jedinstveni Clearfield simbol i Clearfield su registrovane trgovачке marke BASF. © 2018 BASF. Zadržana sva prava.

Faze razvića

Rano Kasno

- ▶ Početak regeneracije
- ▶ Početak cvetanja
- ▶ Puna zrelost



Glavne osobine

▶ Hibrid pogodan za „priljave“ njive

Clearfield® tehnologija za uspešnu proizvodnju i na nešto zakorovljenijim parcelama.

▶ Visoka produktvinost

Odličan balans dužine vegetacije i potencijala prinosa. Veoma dobro prezimljjava i brzo se regenriše na proleće.

▶ Više vremena u žetvi

Nešto kraća vegetacija i otpornost na pucanje mahuna. Sa Conradom CL u setvenoj strukturi, dobijate na vremenu.

Agronomске ocene

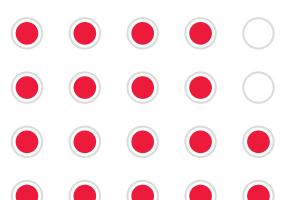
- +

- ▶ Potencijal prinosa
- ▶ Početni porast
- ▶ Prezimljavanje



Tolerancija na:

- ▶ Sivu trulež (Phoma)
- ▶ Ostale bolesti
- ▶ Poleganje
- ▶ Osipanje zrna



Prinosi iz ogleda i proizvodnje

2020.

Prosečan prinos
(kg/ha)

3340



2021.

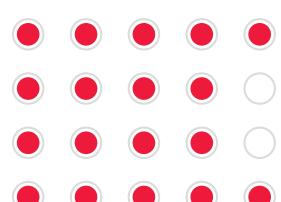
Maksimalan prinos
(kg/ha)

4279

Ponašanje hibrida

- +

- ▶ Ranija setva
- ▶ Kasnija setva
- ▶ Redja setva
- ▶ Gušča setva





STRNA ŽITA



ISTRAŽIVANJE: MOĆNA SPOSOBNOST ZA INOVACIJE

Limagrain Europe koristi internacionalnu istraživačku mrežu ratarskih kultura u okviru Grupe Limagrain

GOBALNA ORGANIZACIJA

Više od 13% od prometa se investira u istraživanje



ISTRAŽIVANJE U EVROPI



PŠENICA:

Naši ciljevi:
Stvaranje sorti prilagođenih različitim pedoklimatskim uslovima

Unapređivanje prinosa i stabilnosti (biotički i abiotički stres)

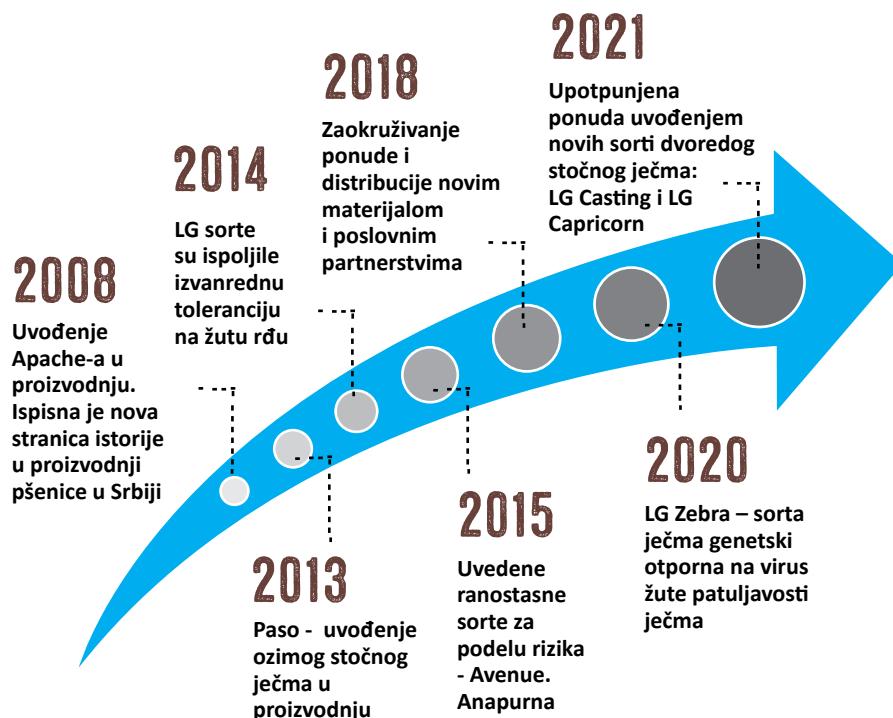
Obezbeđivanje sorti pogodne za različite potrebe mlinsko pekarske industrije

Sredstva i metodi:

Upotreba molekularnih markera, genomska selekcija, dupli haploidi, fenotipa pomoću drona. Razgranata mreža ogleda koja pokriva sve regije i agroekološke uslove proizvodnje. Saradnja sa mnogobrojnim kompanijama i univerzitetima širom sveta

PROGRAM STRNIH ŽITA U SRBIJI

Od 2008 predano radimo na uvođenju i distribuciji prilagođenih sorti pšenice i ječma. Za naš uspeh na tržištu, pored genetike, podjednako su zaslužni i naši partneri



PARTNERI:



A G R O G L O B E



G A L E N I K A - F I T O F A R M A C I J A a.d.



A G R O S A V A





1. Osnovna obrada zemljišta

U zavisnosti od preduseva, osobine zemljišta i vremenskih uslova , preporučujemo da se osnovna obrada izvrši ne pliće od 20 cm – oranje, tanjiranje, direktna setva.

2. Setva

Preporuka je da se setva obavi u optimalnom roku, od 5 do 25. oktobra, u zavisnosti od proizvodnog regiona i vremenskih uslova.

Setvena norma je 450 klijavih zrna/m² što bi u uslovima dobre pripreme zemljišta i setve u optimalnom roku iznosilo oko 200 kg/ha. Ukoliko uslovi za setvu nisu u skladu sa preporukom (loše pripremljena parcela, kašnjenje sa setvom), količinu semena treba povećati za 10%. Obratiti pažnju na optimalnu dubinu setve!

3. Ishrana pšenice

Za osnovno đubrenje koristi se kompleksna mineralna đubriva a količina primene zavisi od analize zemljišta i planiranog prinosa. Osnovno đubrenje uraditi pre osnovne obrade zemljišta. Time se pšenici osiguravaju osnovna biljna hraniva na dubini gde se razvija najveća masa korena. Za ishranu pšenice treba uneti od 120-160 kg/ha azota, 60-100 kg/ha fosfora i 80-100 kg/ha kalijuma. Ovim količinama se osigurava dobar prinos pšenice, a zemljište se ne osiromašuje. Celokupnu količinu fosfora, kalijuma, i obavezno 1/3 planirane količine azota uneti pred osnovnu obradu. Ostatak azota upotrebiti za prihranjivanje.

Preporuka za prihranu pšenice azotom je da se izvrši u dve faze i to prva prihrana rano u proleće , a druga u toku intenzivnog porasta useva. Količina azota za prihranjivanje utvrđuje se na osnovu N-min metode. Ukoliko su količine azota koje treba uneti u proleće veće od 100kg/ha , tada se ta količina obavezno deli u dva dela (70% u prvi put i 30% drugi put). Za prvu prihrani može se upotrebizi UREA, a za drugu prihranu KAN ili AN.

Ukoliko u toku vegetacije dođe do nedostaka hraniva, trebalo bi izvršiti korekciju sa folijarnom prihranom. Prihrana može da se izvede jednokratno ili više puta u toku vegetacije.

4. Zaštita pšenice

Ono što bi svakako trebalo planirati su dva kombinovana tretmana

Prvi tretman: fungicid + herbicid u proleće kad krene vegetacija.

Drugi tretman: fungicid + insekticid u početku cvetanja.

Preporučujemo da pratiti stanje useva i pravovremeno odradite tretmane za zaštitu pšenice od korova, štetočina i prouzrokovaca bolesti.



APACHE

SREDNJE KASNA SORTA



Glavne osobine

► Stabilna i pouzdana sorta

Višegodišnji rezultati širom Srbije i Evrope ukazuju na jedinstveni genetički materijal.

► Visok koeficijent bokorenja

I sa smanjenom setvenom normom postiže visok broj klasova po m². Veoma prinosna sorta.

► Visoka tolerancija na bolesti

Poseduje moćan mehanizam protiv Fusariuma. Sorta sa najmanjim sadržajem mikotoksina u Evropi.

Agronomске ocene



Potencijal prinosa



Adaptabilnost



Tolerancija na rđu



Tolerancija na ostale bolesti



Tolerancija na poleganje



Hektolitarska masa



Optimalna
gustina setve

400-450

klijavih zrna po m²

Distribucija



AGROGLOBE

Za informacije o prodaji i komercijalnim uslovima, kontaktirajte predstavnike distributera

ANAPURNA

RANA SORTA



Glavne osobine

► Sorta novije generacije

Veoma rodna, tolerantna na stres i pogodna za različite nivoje agrotehnike.

► Veoma intenzivno bokorenje

Ova osobina pozitivno utiče na gustinu useva. Fleksibilnija setvena norma.

► Ostaje zdrava u većini uslova

Visoka tolerancija na ekonomski značajne bolesti, što se pozitivno odražava na prinos.

Agronomске ocene



Potencijal prinosa



Adaptabilnost



Tolerancija na rđu



Tolerancija na ostale bolesti



Tolerancija na poleganje



Hektolitarska masa



Optimalna
gustina setve

400-450

klijavih zrna po m²

Distribucija



AGROGLOBE

AIRBUS

SREDNJE RANA SORTA



Glavne osobine

▶ Nova visokoprinosna sorta

Klasovi s osjem dobro razvijeni. Visok potencijal prinosa i dobre pekarske osobine.

▶ Stablo je srednje visine

Veoma tolerantan na bolesti lišća, posebno na mrku rđu. Preporučuje se zaštita klasa.

▶ Pogodan za sve regije gajenja

Veoma adaptibilna sorta. Treba izbegavati setvu na hladnim i vlažnim zemljиштima.

Agronomске ocene

-

+

▶ Potencijal prinosa



▶ Adaptabilnost



▶ Tolerancija na rđu



▶ Tolerancija na ostale bolesti



▶ Tolerancija na poleganje



▶ Hektolitarska masa



Optimalna
gustina setve

400-450

klijavih zrna po m²

Distribucija



AGROGLOBE

Za dodante informacije o proizvodima i uslovima kontaktirajte naše predstavnike na terenu.

LG ABSALON

SREDNJE KASNA SORTA



Glavne osobine

▶ Najbolji paket tolerantnosti na bolesti

Izvanredna tolerantnost na žutu i braon rđu, septoriu i fusarium klasi

▶ Stabilni prinosi, sorta tolerantna na rane prolećne suše

Dobro iskombinovane komponente prinosu: bokorenje + dugački klasovi + standardna krupnoća zrna.

▶ Standardan kvalitet zrna

Dobra hektolitarska masa i sadržaj proteina.

Agronomске ocene

-

+

▶ Potencijal prinosu



▶ Adaptabilnost



▶ Tolerancija na rđu



▶ Tolerancija na ostale bolesti



▶ Tolerancija na poleganje



▶ Hektolitarska masa



Optimalna
gustina setve

400-450

klijavih zrna po m²

Distribucija



AGROGLOBE

Limagrain



NIKOL

SREDNJE RANA SORTA



Glavne osobine

▶ Veoma rodna sorta

Nikol je sorta za intenzivne uslove i primenu pune agrotehnike. Ume da vrati uloženo.

▶ Veoma dobro razvijen klas

Važan faktor za visinu prinosa. Formira veoma krupno zrno.

▶ Dobar odnos prema bolestima

Visoka tolerancija na rđu i fuzariozu klasa. Preporučuje se preventivni tretman na pegavost.

Agronomске ocene



▶ Potencijal prinosa



▶ Adaptabilnost



▶ Tolerancija na rđu



▶ Tolerancija na ostale bolesti



▶ Tolerancija na poleganje



▶ Hektolitarska masa



Optimalna
gustina setve

400-450

klijavih zrna po m²

Distribucija



GALENIKA - FITOFARMACIJA a.d.

Za informacije o prodaji i komercijalnim uslovima, kontaktirajte predstavnike distributera

AVENUE

VEOMA RANA SORTA



Glavne osobine

▶ Visok potencijal prinosa

Kombinuje više pozitivnih osobina važnih za formiranje prinosa.

▶ Nova ranostasna sorta

Izrazito rano klasa. Može da bude od velike koristi za izbegavanja toplotnih udara.

▶ Pogodna za većinu regiona

Veoma prilagodljiva različitim uslovima. Dobra tolerancija na najznačajnije bolesti.

Agronomске ocene



▶ Potencijal prinosa



▶ Adaptabilnost



▶ Tolerancija na rđu



▶ Tolerancija na ostale bolesti



▶ Tolerancija na poleganje



▶ Hektolitarska masa



Optimalna
gustina setve

400-450

klijavih zrna po m²

Distribucija



GALENIKA - FITOFARMACIJA a.d.

LG ARMSTRONG

SREDNJE RANA SORTA



Glavne osobine

► Jedinstven spoj visokog prinosa i dobrog kvaliteta zrna

Nova, veoma rodna sorta. „Jak“ gluten i povećano upijanje vode čine je odličnim izborom za mlinare i pekare.

► Stabilna na polju

Visok potencijal bokorenja i srednje visoko stablo čine da ova sorta izgleda veoma homogeno na polju.

► Otporna na značajne bolesti

Sorta poseduje dobiti otpornost na značajne bolesti lista, pepelnicu, žutu i smeđu rđu, septoriju.

Agronomске ocene



Potencijal prinosa



Adaptabilnost



Tolerancija na rđu



Tolerancija na ostale bolesti



Tolerancija na poleganje



Hektolitarska masa



Optimalna
gustina setve

400-450
klijavih zrna po m²

Distribucija



GALENIKA - FITOFARMACIJA a.d.

Za dodante informacije o proizvodima i uslovima kontaktirajte naše predstavnike na terenu.

LG ANERI

SREDNJE RANA SORTA



Glavne osobine

► Lepa sorta na vašim parcelama

Srednje visoka sorta dobre tolerantosti na poleganje, obrazuje dobro razvijen klas bez osja krupnog zrna visoke hektolitarske mase i dobrog kvaliteta.

► Tolerantna sorta na ekonomski značajne bolesti

Svakako značajan faktor proizvodnje strnih žita jeste poboljšana tolerantnost na fuzarizu klasa kao i drugih ekonomski značajnih bolesti.

► Pogodna za različite agroekološke uslove proizvodnje

Srednje rana sorta koja će se lakše prilagoditi različitim uslovima proizvodnje na ovim prostorima.

Agronomске ocene



Potencijal prinosa



Adaptabilnost



Bokorenje



Tolerancija na rđu



Tolerancija na ostale bolesti



Tolerancija na poleganje



Hektolitarska masa



Optimalna
gustina setve

400-450
klijavih zrna po m²

Distribucija



GALENIKA - FITOFARMACIJA a.d.

Limagrain



ALCANTARA

SREDNJE RANA SORTA



Glavne osobine

▶ Visok potencijal prinosa

Nisko stablo, dobro se bokori i formira veoma krupno zrno.

▶ Široka adaptibilnost

Produktivna sorta u većini proizvodnih uslova, tolerantna na sušu i stres.

▶ Dobrog zdravstvenog stanja

Veoma tolerantan na većinu bolesti tokom čitave dužine vegetacije: i lisne mase i klasa.

Agronomске ocene



▶ Potencijal prinosa



▶ Adaptabilnost



▶ Tolerancija na rđu



▶ Tolerancija na ostale bolesti



▶ Tolerancija na poleganje



▶ Hektolitarska masa



Optimalna
gustina setve

400-450

klijavih zrna po m²

Distribucija



Za informacije o prodaji i komercijalnim uslovima, kontaktirajte predstavnike distributera

LG ASCONA

SREDNJE RANA SORTA



Glavne osobine

▶ Visoka produktivnost

Sposobna da donese odlične proizvodne rezultate u različitim agroekološkim uslovima

▶ Dobar kvalitet zrna

Hlebna sorta, zrno visoke hektolitarske mase sa dobim sadržajem proteina

▶ Dobre tolerantnosti na bolesti

Veoma zdrava sorta, odlične toleransnoti na pepelnicu i rđu, fusarium klasa

Agronomске ocene



▶ Potencijal prinosa



▶ Adaptabilnost



▶ Tolerancija na rđu



▶ Tolerancija na ostale bolesti



▶ Tolerancija na poleganje



▶ Hektolitarska masa



Optimalna
gustina setve

400-450

klijavih zrna po m²

Distribucija



LG APILO

SREDNJE RANA SORTA



Glavne osobine

▶ Nova visokoprinosna sorta povoljne morfološke građe

Stablo je srednje visine odlične tolerancije na poleganje. Veom širok zastavičar omogućava intenzivniju fotosintezu i duže nalivanje zrna.

▶ Veoma dobrog zdravstvenog stanja

Genetski je otporna na žutu rđu i poseduje dobru toleranciju na ostale bolesti što se povoljno odražava na prinose.

▶ Pojava fizioloških pega u stresnim uslovima

Prilikom velikog kolebanja između dnevnih i noćnih temperatura moguća je pojava žutih fizioloških pega na listovima. Nemaju uticaj na zdravstveno stanje i prinos.

Agronomске ocene



▶ Potencijal prinosa



▶ Adaptabilnost



▶ Tolerancija na rđu



▶ Tolerancija na ostale bolesti



▶ Tolerancija na poleganje



▶ Hektolitarska masa



Optimalna
gustina setve

400-450

klijavih zrna po m²

Distribucija

AGROSAVA

Za dodante informacije o proizvodima i uslovima kontaktirajte naše predstavnike na terenu.

ALHAMBRA

FAKULTATIVNA SREDNJE RANA SORTA



Glavne osobine

▶ Prinosna fakultativna sorta pšenice

U slučaju da setva nije moguća u optimalnom roku, može da se poseje i do sredine januara što je čini jedinstvenom na tržištu

▶ Pogodna za sve regione gajenja

Usled svoje stabilnosti, dobrog bokorenja i fakultativnosti Alhambra ostvaruje dobre prinose u različitim agroekološkim uslovima.

▶ Tolerantna na značajne bolesti

Posebno se može izdvojiti izrazito dobrom tolerantnosti na bolesti klasa, niska akumulacija mikotoksina.

Agronomске ocene



▶ Potencijal prinosa



▶ Adaptabilnost



▶ Tolerancija na rđu



▶ Tolerancija na ostale bolesti



▶ Tolerancija na poleganje



▶ Hektolitarska masa



Optimalna
gustina setve

400-450

klijavih zrna po m²

Distribucija

AGROSAVA

Limagrain



LG ARNOVA

SREDNJE RANA SORTA



Glavne osobine

- ▶ **Nova srednje rana sorta krupnih klasova**
LG Arnova je pokazala svoju sposobnost za davanjem visokih i stabilnih prinosa visoke hektolitarske mase u mreži naših ogleda širom Evrope.
- ▶ **Hlebna sorta pšenice sa dobirm sadržajem glutena**
Veoma dobra tolerancija na bolesti kao i na niske temperature tokom zime. Nameće se kao siguran izbor i za najzahtevnije proizvođače.
- ▶ **Tolerantna na pesticide sa aktivnom materijom Chlortoluron**
Čini je takođe pogodnom za proizvodnju u regionima ugroženim od korovske biljke divlji ovas.

Agronomске ocene

	-	+
Potencijal prinosa	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Adaptabilnost	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Tolerancija na rđu	● ● ● ● ●	● ● ● ● ○
Tolerancija na ostale bolesti	● ● ● ● ○	● ● ● ○ ○
Tolerancija na poleganje	● ● ● ○ ○	● ● ○ ○ ○
Hektolitarska masa	● ● ● ○ ○	● ○ ○ ○ ○



Optimalna
gustina setve

400-450
klijavih zrna po m²

Distribucija



Za informacije o prodaji i komercijalnim uslovima, kontaktirajte predstavnike distributera

PASO

OZIMA SREDNJE KASNA SORTA



Glavne osobine

- ▶ **Visok potencijal prinosa**
Novija genetika za intenzivne uslove proizvodnje. Rekordni prinosi nisu retkost.
- ▶ **Tolerantan na poleganje**
Nema sklonost da formira visoko stablo, što umnogome olakšava žetvu.
- ▶ **Dobar odnos prema bolestima**
Tolerantan na rđu i plamenjaču, poseduje otpornost na virus mozaika.

Agronomске ocene

	-	+
Potencijal prinosa	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Adaptabilnost	● ● ● ● ●	● ● ● ● ○
Tolerancija na rđu	● ● ● ● ●	● ● ● ● ○
Tolerancija na ostale bolesti	● ● ● ● ○	● ● ● ○ ○
Tolerancija na poleganje	● ● ● ○ ○	● ● ○ ○ ○
Hektolitarska masa	● ● ● ○ ○	● ○ ○ ○ ○



Optimalna
gustina setve

340-380
klijavih zrna po m²

Distribucija



ZANZIBAR

OZIMA SREDNJE RANA SORTA



Glavne osobine

▶ Visok potencijal i stabilnost prinosa

Nova sorta ozimog, visokorodnog, šestoredog ječma namenjenog za stočnu hranu.

▶ Usev srednje visine

Poseduje dobru otpornost na poleganje i toleranciju na niske temperature.

▶ Zrno dobrog kvaliteta

Formira krupno zrno visoke mase hiljadu zrna i dobrog hektolitrita.

Agronomске ocene



Potencijal prinosa



Adaptabilnost



Tolerancija na rđu



Tolerancija na ostale bolesti



Tolerancija na poleganje



Hektolitarska masa



Optimalna
gustina setve

340-380

klijavih zrna po m²

Distribucija



Za informacije o prodaji i komercijalnim uslovima, kontaktirajte predstavnike distributera

LG CAPRICORN

OZIMA SREDNJE KASNA SORTA



Glavne osobine

▶ Atraktivna sorta dvoredog ječma

Odlikuje se visokim i stabilnim rezultatima iz proizvodnje a dobre toleratnosti na stresne uslove

▶ Dobre tolerantnosti na poleganje

Usev srednje visine, u optimalnim setvenim normama nema sklonosti ka poleganju

▶ Zdrava sorta

Veoma visoke tolerantnosti na ekonomski najznačajnije bolesti ječma

Agronomске ocene



Potencijal prinosa



Adaptabilnost



Tolerancija na rđu



Tolerancija na ostale bolesti



Tolerancija na poleganje



Hektolitarska masa



Optimalna
gustina setve

340-380

klijavih zrna po m²

Distribucija





LG ZEBRA

OZIMA SREDNJE RANA SORTA



Glavne osobine

▶ Nova visokoprinosna sorta ječma

Najnovija LG genetika zbirom pozitivnih osobina omogućće lakše postizanje visokih i stabilnih prinosa u različitim agroekološkim uslovima.

▶ Prva LG sorta ječma otporna na virus žute patuljavosti (BYDV)

Veoma važna osobina u uslovima sve toplijih jeseni i nedostataka adekvatnih i pouzdanih rešenja za tretman semena

▶ Efikasan spoj potencijala prinosa i ostalih poželjnih osobina

Uz dobru tolerantnost na bolesti, tolerantnost na poleganje i visoku hektolitarsku masu LG Zebra će omogućiti visoku sigurnost proizvodnje.

Agronomске ocene



▶ Potencijal prinosa



▶ Adaptabilnost



▶ Tolerancija na rđu



▶ Tolerancija na ostale bolesti



▶ Tolerancija na poleganje



▶ Hektolitarska masa



Optimalna
gustina setve

340-380

klijavih zrna po m²

Distribucija



Za informacije o prodaji i komercijalnim uslovima, kontaktirajte predstavnike distributera

LG CASTING

OZIMA SREDNJE KASNA SORTA



Glavne osobine

▶ Dvoreda sorta izrazito dugih klasova

Veliki broj zrna veće krupnoće, visoke hektolitarske mase i odličnog potencijala prinosa

▶ Intenzivno bokorenje

Sorta se odlikuje dobrom bokorenjem i treba se pridržavati preporučenih normi setve

▶ Veoma dobra tolerantnost na bolesti

Dobre tolerantnosti na ekonomski značajne bolesti: mrežastu i sivu pegavost i pepelnici

Agronomске ocene



▶ Potencijal prinosa



▶ Adaptabilnost



▶ Tolerancija na rđu



▶ Tolerancija na ostale bolesti



▶ Tolerancija na poleganje



▶ Hektolitarska masa



Optimalna
gustina setve

340-350

klijavih zrna po m²

Distribucija



A G R O G L O B E

BELEŠKE



Limagrain d.o.o.
Vojvode Mišića 2
21000 Novi Sad
www.lgseeds.rs