

#UvijekKorakIspred

S KWS sjemenom i podrškom.



SIJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856.

KWS



Sadržaj



Poštovani poljoprivredni proizvođači i partneri,

sa zadovoljstvom vam po prvi puta predstavljamo katalog proizvoda koji objedinjuje sve kulture koje koristimo u sjetvi tijekom ljeta i jeseni.

KWS Fit4NEXT mješavine kultura s dominantnim udjelom leguminoza (*Fabaceae*) omogućavaju optimalan pokrov tijekom perioda kada su nam površine bez usjeva i tako pružaju mnoge koristi za proizvođača. KWS mješavine su postale prepoznatljive zbog svih prednosti koje omogućavaju dobrobit za tlo i sastavni dio plodoreda u mnogim kombinacijama u skladu s aktualnim pravilnikom za proizvodnju bilja. Sve informacije o ovim mješavinama možete pronaći u nastavku kataloga.

KWS je dugi niz godina lider na našem tržištu i predvodnik u području selekcije i inovacija u uljanoj repici. Kako bismo i dalje zadržali kontinuitet i osigurali vam visoke prinose te sigurnost i stabilnost u proizvodnji za ovu sezonu stavljamo na tržište hibrid najnovije generacije KWS MIKADOS koji karakterizira iskorak u vidu još bolje otpornosti na bolesti i tolerantnosti na otežane proizvodne uvjete. U segmentu žitarica prisutni smo s višerednim ječmom KWS ASTAIRE, pšenicom i hibridnom raži za proizvodnju zrna i bioenergije. KWS žitarice iz godine u godinu zauzimaju sve veće površine u proizvodnji zahvaljujući visokoj prilagodljivosti koja osigurava visoke prinose i kombinaciju kvalitete koja zadovoljava potrebe tržišta.

Naša filozofija i pristup usmjereni su prema budućnosti kako bismo vam pomogli donijeti odluke koje će sutra donijeti i osigurati još bolje rezultate. U vremenima klimatskih promjena možemo očekivati sve veće potrebe i sve izazovniju proizvodnju hrane. U tom kontekstu KWS vam želi biti partner koji osigurava optimalan balans inovacije i tradicije koji osiguravaju visok i siguran prinos.

Zahvaljujemo vam na dosadašnjem povjerenju i partnerstvu koje međusobno gradimo te vjerujemo kako će vam ovaj katalog biti od pomoći u odabiru optimalnog sortimenta za vašu proizvodnju.

Želim vam uspješan nastavak proizvodne sezone,

Miodrag Stanković
Generalni direktor

- 04** Uvijek korak ispred. S KWS sjemenom i podrškom.
- 08** Posebni kriteriji za odabir hibrida uljane repice
- 11** Saznajte više o TuYV (Turnip Yellow Virus)
- 14** myKWS Rezultati pokusa

Hibridi uljane repice

- 18** KWS MIKADOS NOVO
- 20** KWS GRANOS
- 22** UMBERTO KWS
- 24** Pravilna sjetva - početak uspješnog uzgoja
- 25** Optimalno vrijeme sjetve i žetve

Sortiment žitarica

Sorte pšenice

- 28** KWS RHUM NOVO
- 29** KWS PEPLUM
- 30** SOLEHIO
- 31** BASMATI

Sorta ječma

- 32** KWS ASTAIRE

Hibridi raži

- 33** KWS PROGAS
- 34** KWS SERAFINO

KWS Fit4NEXT

- 40** Što je KWS Fit4NEXT?
- 40** Prednosti KWS Fit4NEXT
- 41** Postrni usjevi – uzgoj i testiranje u KWS-u
- 40** Što utječe na razgradnju postrnih usjeva u proljeće?
- 44** N-FIX ULJANA REPICA
- 45** N-MAX ULJANA REPICA
- 46** N-FIX ZIMA
- 47** N-FIX BIOMASA
- 48** NOVI LEGOSA
- 49** NOVI TRIVENA
- 50** myKWS digitalni alati i usluge
- 52** KWS MAIA
- 54** KWS kontakt



Uvijek korak ispred.

S KWS sjemenom i podrškom.

Vrijeme je za suočavanje s izazovima – uz KWS sjeme i podršku.

Klimatske promjene, sve strože zakonske regulative i propisi te složenije tržišno okruženje – izazovi su svakog proizvođača. U KWS-u smo pažljivo analizirali glavna pitanja i potrebe uzgajivača uljane repice te osmislili načine kako vas najbolje podržati u budućnosti.

Naša misija je jasna: ponuditi visokokvalitetno sjeme i dodatna rješenja koja će vam pomoći da izvučete maksimum iz svog polja.

Kampanja #UvijekKorakIspred – vaša prednost u proizvodnji.

KWS kampanja **#UvijekKorakIspred** nastala je kao odgovor na stvarne potrebe proizvođača uljane repice. Spojili smo stručnost, vrhunske hibride, digitalne alate i dodatne usluge u jedinstven paket podrške.

I dalje ostajemo predani svojoj osnovnoj djelatnosti – oplemenjivanju i sjemenarstvu – ali smo proširili ponudu kako bismo vam pružili još veću vrijednost.

Agronomska podrška, digitalni alati i usluge myKWS te inovativni tretman sjemena INITIO stavljaju proizvođača u središte svega što radimo.

Uz individualno savjetovanje i stalnu stručnu podršku, naš pristup osigurava stabilne temelje za uspješnu i održivu proizvodnju uljane repice.

S KWS rješenjima – #UvijekKorakIspred.

KWS vam omogućuje da ostanete korak ispred izazova – uz **visokoučinkovite hibride** koji donose visoke prinose i omogućuju održive plodorede. No, naša ponuda ne završava sa sjemenom.

Zahvaljujući desetljećima iskustva u genetici i oplemenjivanju, razvili smo **dodatna rješenja** koja, u kombinaciji s našim hibridima, čine proizvodnju uljane repice sigurnijom, jednostavnijom i uspješnijom.

Hibridi s pet zvjezdica

#UvijekKorakIspred



Hibridi uljane repice koji su zaslužili ocjenu pet zvjezdica -

kada tražite više od prosjeka, birate hibride koji daju stabilan prinos, tolerantnost i vrhunske agronomske karakteristike, bez kompromisa. U vremenu kada svaki hektar mora dati svoj maksimum, birajte hibride koji su spremni odgovoriti na te zahtjeve!

Budite **#UvijekKorakIspred**

www.kws.hr

**SIJEMO
BUDUĆNOST**
OD 1856.



Sjetveni planer uljane repice

NOVO

„Rame uz rame“ partnerski odnos s proizvođačima uljane repice naš je cilj! Zato što želimo da s KWS hibridima uljane repice ostvarite **najbolje proizvodne rezultate**, uz kvalitetno sjeme spremni smo vam ponuditi i punu stručnu podršku tijekom cijelog proizvodnog procesa! **Kvalitetnu detaljnu preporuku agrotehničkih mjera u sjetvi, gnojidbi, zaštiti usjeva i žetvi** KWS hibrida uljane repice pronađite u novom sjetvenom planeru.



Kao jedna od brojnih savjetodavnih mogućnosti tvrtke KWS, ovaj sjetveni planer za uljanu repicu predstavlja dodatnu podršku u obliku korisnog savjetnika vezano za sva praktična pitanja o sjetvi i uzgoju uljane repice.

Prelistajte novi sjetveni planer ili ga pronađite u digitalnom obliku na www.kws.hr

#VašPouzdanPartner

Vaš superheroj na polju!

NOVO

KWS MIKADOS

- visok potencijal prinosa i sposobnost prilagodbe
- umjereno brz jesenski razvoj
- intenzivna proljetna regeneracija
- srednje kasni početak cvatnje
- RLMS otpornost na *Phoma lingam*
- Best4N! iskorištavanje dušika.

www.kws.hr

SIJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856.



Posebni kriteriji za odabir hibrida uljane repice

Intenzivan početni porast

Vrlo dobar početni porast, posebno u teškim uvjetima (duži period bez oborina ili kasna sjetva).



Brz porast u jesen

Iako se sije u kasnijim rokovima, biljke se kompaktno razvijaju i tako se dobro pripremaju za zimu.



Prezimljavanje

Optimalno razvijanje biljke u jesen i tolerantnost na niske temperature omogućuju uspješno prezimljavanje i bolji razvoj u proljeće.



Tolerantnost na bolesti

Izražena tolerantnost na bolesti, prvenstveno na suhu trulež, zahvaljujući genima odgovornim za tu karakteristiku. Osim tolerantnosti, ova osobina je također važna jer omogućuje fleksibilnost u primjeni fungicida.



Prinos i stabilnost prinosa

Tolerantnost na pucanje komuške prije i tijekom žetve smanjuje gubitke, kao i broj samoniklih biljaka u sljedećem usjevu. Ova, kao i prethodno navedene karakteristike, utječu na postizanje visokih i stabilnih prinosa.



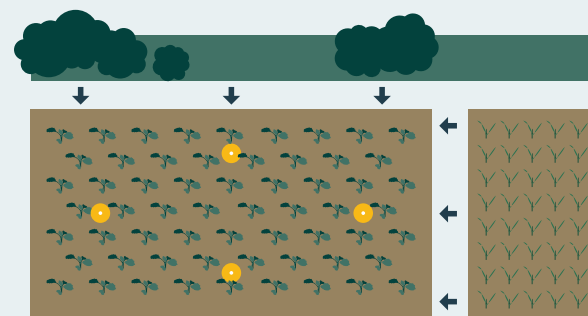


Žute posude

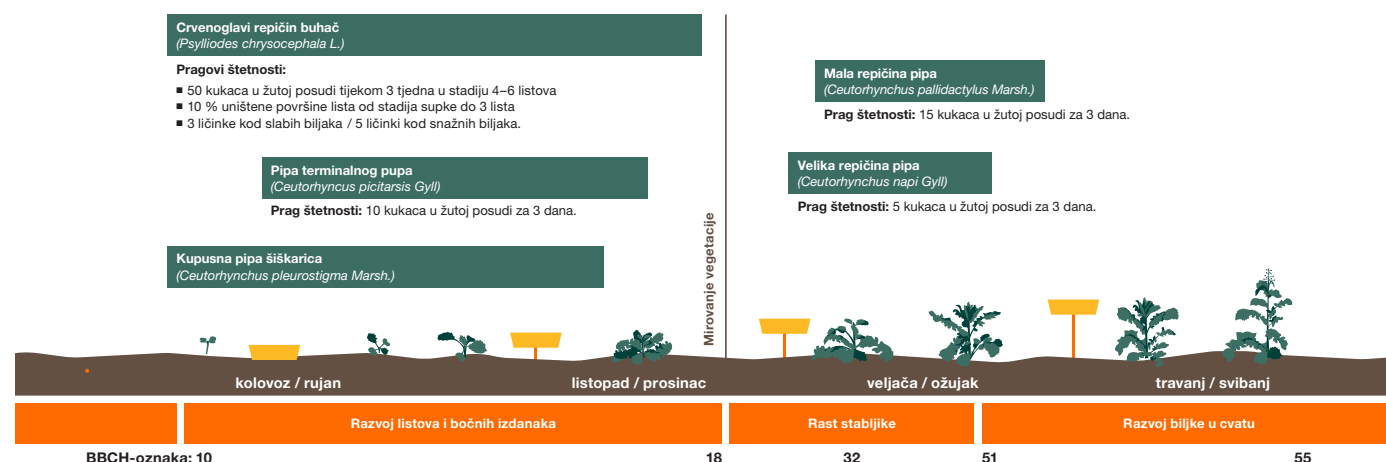
Ciljano praćenje štetnika u uzgoju uljane repice

Kako ispravno koristiti žute posude:

- standardna količina: 2 – 4 žute posude po parceli
- postavite na različite dijelove parcele, otprilike 15 do 20 m unutar usjeva - imajte na umu smjer ulaska štetnika uljane repice!
- napunite žute posude vodom i tekućim deterdžentom radi smanjenja površinske napetosti
- postavite mrežicu kako biste zaštitili korisne kukce
- prilagodite visinu s obzirom na rast biljke - žute posude trebaju biti na istoj visini kao i uljana repica
- provjeravajte žute posude svakih 2 do 3 dana.



Postavljanje u polju i mogući putevi ulaska



Turnip Yellow Virus

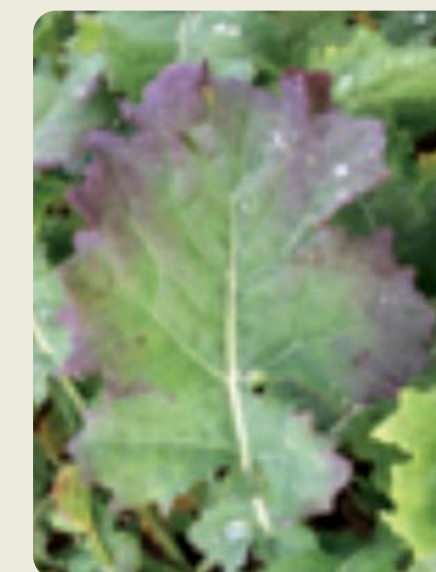
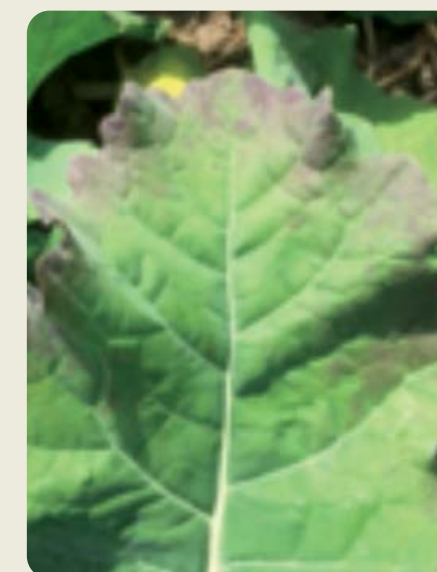
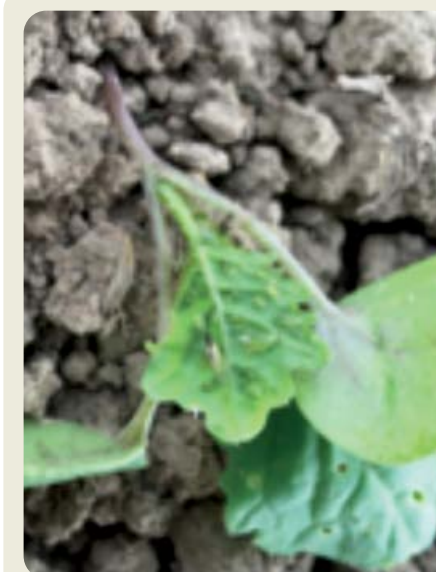
Saznajte više o TuYV (Turnip Yellow Virus)



Posljednjih godina europski proizvođači primijetili su pad prinosa uljane repice kao posljedicu prisutnosti žutog virusa. Zbog zabrane nekih insekticida za zaštitu sjemena, ali i zbog klimatskih promjena (toplije i duže jeseni, toplije i kraće zime), glavni vektor *Myzus persicae* - polifagne lisne uši koje razvijaju više generacija, veće kolonije i posljedično uzrokuju značajnije štete. S taksonomskog

gledišta, TuYV je dio obitelji *Luteoviridae*, roda *Palerovirus*, s ogromnim brojem patogena poznatih iz brojnih i raznolikih kultura. U usjevu uljane repice virus se manifestira od najranijih faza razvoja, u obliku ljubičaste boje na rubovima lista, nastavljajući u proljeće bojenjem lišća u ljubičastu boju. Može doći do gubitka lisne mase, smanjenja fotosintetske aktivnosti i broja

grana, komuški i količine sjemena po biljci. Sve to utječe na smanjenje prinosa, ali i na neke kvalitativne pokazatelje poput sadržaja ulja koji se smanjuje i sadržaja glukozinolata koji se povećava. Vrlo često se napad TuYV lako zamijeni s nedostatkom fosfora, s tom razlikom što bismo s tim nedostatkom imali crvenkasto ljubičastu boju na razini cijelog lista, a ne samo na njegovim rubovima.



Kako se TuYV može kontrolirati?

Glavna pitanja za poljoprivredne proizvođače su koliko je usjev ugrožen, koji su načini suzbijanja i i koliki je konačni trošak. Zabranom neonikotinoida i smanjenom učinkovitošću piretroida, osobito pri visokim temperaturama, uzgajivači moraju svoju tehnologiju prilagoditi načelima integralne zaštite, koje kombiniraju agrotehničke mjere i korištenje tolerantnijih hibrida (genetska zaštita), s kemijskim i/ili biološkim metodama suzbijanja kako bi se osigurali očekivani prinosi i dobit.

Što KWS čini u pogledu istraživanja TuYV?

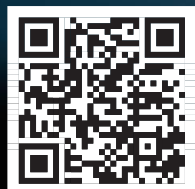
KWS provodi istraživanja o prisutnosti i pritisku virusa na pokusnim parcelama koje su planski i sustavno odabrane. Na tim poljima se testiraju naši hibridi i odabiru oni koji imaju izraženu tolerantnost na ovaj virus, ali i druga poželjna svojstva, kao što je npr. visina i stabilnost prinosa.

Naši hibridi imaju superiornu genetsku tolerantnost na TuYV. To znači da tolerantni hibridi pokazuju vrlo dobre rezultate prinosa čak i kada ih napadne patogen.

Za proizvođače je važno znati da je tolerancija usmjerena samo na virus, a ne na uši koje ga prenose. Prijenos virusa samo je sekundarna šteta uzrokovana ušima. Same uši mogu nanijeti velike štete na biljkama, kada se razmnožavaju u povoljnim uvjetima (toplija jesen, suša). Ovaj učinak je potpuno neovisan o virusu i pokazuje da uši u svakom slučaju treba kontrolirati kako bi se izbjegli određeni gubici u proizvodnji. Tolerancija na virus daje prednost usjevu da ako nije moguće rano suzbijanje ušiju, npr. zbog vremenskih uvjeta, infekcija virusom neće utjecati na prinose.

Početna iskra za bolji rast

INITIO - KWS inovativni tretman sjemena



Osnažite uljanu repicu uz INITIO.

INITIO kombinira standardni tretman fungicidom s mikronutrijentima i organskim kiselinama za potporu biljke u ranoj fazi razvoja, poboljšavajući vitalnost, toleranciju na stres te razvoj korijena.

www.kws.hr

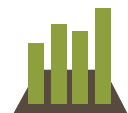
SIJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856.



Rezultati pokusa

NOVO

Pregledajte KWS rezultate pokusa u vašoj okolini.



Jednostavna usporedba rezultata

Kroz rezultate pokusa istražite koji hibrid vam najviše odgovara, uspoređujući genetske razlike i različite uvjete proizvodnje. Usporedite rezultate prinosa u različitim proizvodnim godinama. Na karti rezultata pokusa pronađite lokacije sličnih karakteristika i provjerite prinose pojedinih hibrida.



Saznajte više

Rezultati KWS makro pokusa različitih kultura sa 120 lokacija diljem Hrvatske u 2024. godini.



Redovito ažurirani rezultati pokusa

Pristupite alatu rezultati pokusa putem myKWS aplikacije ili računalne verzije i donosite odluke na temelju prikazanih rezultata koji se unose odmah po završetku žetve.



Besplatna stručna podrška

Ukoliko još nemate korisnički račun, brzom registracijom na myKWS platformu pristupite alatu Rezultati pokusa, kao i mnogim drugim alatima - potpuno besplatno. Pronađite personalizirane savjete na temelju vaših proizvodnih uvjeta. Također, tijekom cijele sezone možete kontaktirati svog KWS stručnog savjetnika.



Uz alat rezultati pokusa otkrijte najbolji KWS hibrid za svoje uzgojno područje

Svako polje je jedinstveno i svaka sezona donosi nove izazove. KWS razvija hibride poboljšanih karakteristika kako bi vi mogli pronaći onaj koji odgovara vašim zahtjevima.



Personalizirani savjeti za jedinstvene proizvodne uvjete

Bilo da promišljate o prošlogodišnjim izazovima ili planirate unaprijed, prinosi u alatu rezultati pokusa mogu vam pomoći oko planiranja nadolazeće sjetve.

Usporedite hibride, provjerite prinose ili proučite druge agronomske pristupe.

Odaberite odgovarajući hibrid provjerom performansi hibrida u različitim proizvodnim uvjetima i različitim sezonama.

Započnite planiranje sljedeće proizvodne godine, znajući da se možete osloniti na pravovremena myKWS ažuriranja i personaliziranu podršku.

myKWS

myKWS digitalna platforma je besplatna, kao i mobilna aplikacija. Registracijom osiguravate puni pristup stručnim savjetima te raznim alatima i uslugama koji će vam olakšati proizvodnju.

"Sjeme + podrška" je KWS-ov pristup za maksimiziranje potencijala vaših usjeva.

Poznavanjem naše genetike bolje od ikoga, pružamo stručnu podršku i savjetovanje kroz cijelu proizvodnu sezonu. myKWS digitalna platforma pruža alate i usluge za planiranje i analizu, uključujući satelitske snimke i praktične kalkulatore.

Vas i vašeg KWS stručnog savjetnika dijeli samo jedan telefonski poziv!



Želite znati više?

Jednostavno skenirajte QR kod ili posjetite www.kws.hr

Stresni uvjeti?

#UvijekKorakIspred



Uzgoj uljane repice u stresnim uvjetima? Mi imamo odgovor.

Suša, nagle promjene temperature, bolesti - stresni uvjeti postaju realnost u proizvodnji. Naši hibridi razvijeni su s ciljem da odgovore upravo na te izazove. Odaberite sigurnost, prilagodljivost, tolerantnost i genetski potencijal koji donosi rezultate. Jer kad je sezona nepredvidiva - vi birate sjeme na koje možete računati.

Budite #UvijekKorakIspred

www.kws.hr

SIJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856.





HIBRIDO ULJANE REPICE

2025.

KWS MIKADOS

NOVO

KWS GRANOS

UMBERTO KWS



KWS MIKADOS

NOVO

Glavne karakteristike hibrida

- prilagodljiv u svim uvjetima
- visok potencijal prinosa i sposobnost prilagodbe
- umjereno brz jesenski razvoj
- intenzivna proljetna regeneracija
- srednje kasni početak cvatnje
- RLMs otpornost na *Phoma lingam*
- Best4N! iskorištavanje dušika.

Agronomske prednosti hibrida

- izvršna prilagodba na različite tipove tala
- najnoviji KWS hibrid prisutan širom Europe
- visok sadržaj ulja i masa tisuću zrna
- RLMs otpornost – najnovija generacija zaštite od suhe truleži (*Phoma lingam*), sigurnost za nesmetan razvoj
- zdrava i čvrsta stabljika te snažan korijenov sustav osiguravaju povećanu toleranciju na pucanje stabljike
- tolerancija na gubitak sjemena – mali gubitak prije i tijekom žetve
- izvršna otpornost na virus patuljivosti (TuYV)
- umjereno snažan rast u jesen, snažan početak u proljeće
- izvršno prezimljavanje
- optimalno iskorištavanje unesenih N hranivih tvari – Best4N! karakteristika
- veliki broj bočnih grana i intenzivna tvorba komuški.



Preporuke za sjetvu

Optimalan rok sjetve: 1. - 25. 9.
Preporučena gustoća:
400.000 - 500.000 bilj. / ha
Pogodan za sve tipove zemljišta.



Preporuke za žetvu

U srednjim i kasnijim rokovima.



Prinos zrna	nizak	■ ■ ■ ■ ■	visok
Sadržaj ulja	nizak	■ ■ ■ ■ ■	visok
Sadržaj glukozinolata	nizak	■ ■ ■ ■ ■	visok
Razvoj u jesen	spor	■ ■ ■ ■ ■	brz
Razvoj u proljeće	spor	■ ■ ■ ■ ■	brz
Cvjetanje	rano	■ ■ ■ ■ ■	kasno
Dozrijevanje	rano	■ ■ ■ ■ ■	kasno
Visina biljke	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerancija na polijeganje	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerancija na niske temperature	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerancija na sušu	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerancija na pucanje komuške	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerancija na bolesti	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka

■ nizak / spor / rano ■ ■ ■ ■ ■ visok / brzo / kasno

KWS preporuka

KWS MIKADOS je hibrid najnovije generacije uljane repice u KWS-ovoj selekciji. Karakterizira ga dobra prilagodba našem uzgojnom području, što ga čini pogodnim za uzgoj u svim regijama RH. Svojim umjerenim razvojem u jesen, sigurno ulazi u zimu te osigurava umjereno brz i snažan porast u proljeće. Srednje kasni početak cvatnje osigurava sigurnost u fazi cvatnje i oplodnje te visok potencijal i stabilnost rodnosti. Vrlo efikasno iskorištava dostupna hraniva u tlu te pripada tipu intenzivnoga hibrida što znači da hibrid voli intenzivne uvjete proizvodnje.



**Pogledajte KWS MIKADOS
videoprezentaciju s polja**

KWS GRANOS

Glavne karakteristike hibrida

- izrazito visok prinos zrna
- umjeren rast i razvoj u jesen
- visok sadržaj ulja i masa tisuću zrna
- nešto niža i manje robusna biljka
- genetska tolerancija na pucanje komuške
- visoka razina tolerancije na *Phoma* (suha trulež) RLM7
- tolerantan na TuYV virus.

Agronomске prednosti hibrida

- visoka razina tolerancije na bolesti
- manje robusna biljka što osigurava lakše kombajniranje
- maksimalno iskorištava potencijal rodnošć zemljišta
- genetska tolerancija na pucanje komuške i osipanje u žetvi.



Preporuke za sjetvu

Optimalan rok sjetve: 1. - 15. 9.
Preporučena gustoća:
400.000 - 500.000 bilj. / ha
Pogodan za sve tipove zemljišta.



Preporuke za žetvu

U srednjim rokovima.



Prinos zrna	nizak	■ ■ ■ ■ ■	visok
Sadržaj ulja	nizak	■ ■ ■ ■ ■	visok
Sadržaj glukozinolata	nizak	■ ■ ■ ■ ■	visok
Razvoj u jesen	spor	■ ■ ■ ■ ■	brz
Razvoj u proljeće	spor	■ ■ ■ ■ ■	brz
Cvjetanje	rano	■ ■ ■ ■ ■	kasno
Dozrijevanje	rano	■ ■ ■ ■ ■	kasno
Visina biljke	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerancija na polijeganje	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerancija na niske temperature	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerancija na sušu	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerancija na pucanje komuške	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerancija na bolesti	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka

■ nizak / spor / rano ■ ■ ■ ■ ■ visok / brzo / kasno

” KWS preporuka

KWS GRANOS je moguće sijati na cijelom uzgojnom području Republike Hrvatske i BiH. Zbog umjerenog porasta u jesen i nakon zime, poželjno je sijati ga u srednjim i ranim rokovima sjetve. Genotipska razina zaštite protiv suhe truleži (*Phoma lingam*, RLM7), žutog virusa (TuYV) i tolerancije na pucanje komuške osigurava mogućnost proizvodnje na svim tipovima tala. Razinu agrotehničkih mjera prilagoditi prema preporuci proizvođača i uvjetima proizvodnje.



Pogledajte KWS GRANOS
videoprezentaciju s polja

UMBERTO KWS

Glavne karakteristike hibrida

- najviši potencijal prinosa zrna i ulja
- umjeren rast i razvoj u jesen
- brz i snažan porast nakon zime
- nešto kasnija cvatnja - manje štete od insekata
- visoka tolerantnost na pucanje komuške
- dvostruka razina tolerantnosti na *Phomu* (suha trulež) RLM7 + RLM3.

Agronomske prednosti hibrida

- vrlo visoka sposobnost grananja i kompenzacije redukcije sklopa biljaka
- odlična reakcija biljke na visoku razinu agrotehnike
- minimalni gubitci u žetvi
- visoka razina tolerantnosti na pojavu i razvoj bolesti.



Prinos zrna	nizak	■ ■ ■ ■ ■	visok
Sadržaj ulja	nizak	■ ■ ■ ■ ■	visok
Sadržaj glukozinolata	nizak	■ ■ ■ ■ ■	visok
Razvoj u jesen	spor	■ ■ ■ ■ ■	brz
Razvoj u proljeće	spor	■ ■ ■ ■ ■	brz
Cvjetanje	rano	■ ■ ■ ■ ■	kasno
Dozrijevanje	rano	■ ■ ■ ■ ■	kasno
Visina biljke	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerantnost na polijeganje	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerantnost na niske temperature	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerantnost na sušu	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerantnost na pucanje komuške	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerantnost na bolesti	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka

■ nizak / spor / rano ■ ■ ■ ■ ■ visok / brzo / kasno

KWS preporuka

Hibrid UMBERTO KWS sijati u svim rokovima sjetve s krajnjim rokom do 25. rujna. Zbog snažne i robusne biljke moguće ga je uzgajati u različitim tehnologijama sjetve preciznim pneumatskim sijačicama ili klasično žitnim sijačicama. Zbog nešto kasnijega porasta i razvoja nakon zime odlično se prilagođava pojavi kasnoga mraza i uglavnom nemamo značajnijih oštećenja. Izbjegavati uzgoj na izrazito lakim i pjeskovitim tipovima tala.



Pogledajte UMBERTO KWS
videoprezentaciju s polja



Preporuke za sjetvu

Optimalan rok sjetve: 1. - 15. 9.
Preporučena gustoća:
400.000 - 500.000 bilj. / ha
Pogodan za sve tipove zemljišta.



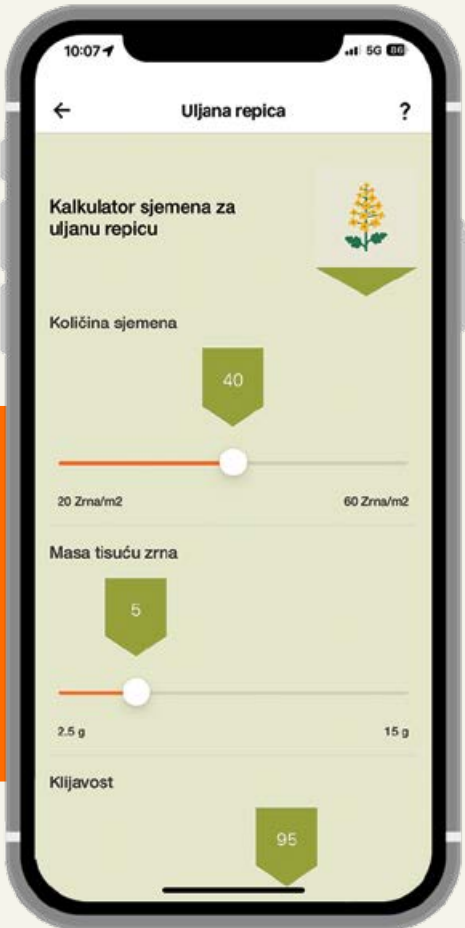
Preporuke za žetvu

U srednjim i kasnijim rokovima.

Pravilna sjetva - početak uspješnog uzgoja

Kako bi najuspješnije zasijali usjev uljane repice, slijedite sljedeće korake:

- 1 Pravilna obrada tla** - osigurajte kvalitetan sjetveni sloj, učinkovito upravljajte samoniklim žitaricama i smanjite gubitak vlage.
- 2 Osigurajte dovoljno vlage u tlu** – ključno je zadržati optimalnu vlažnost tla za brzo i ravnomjerno nicanje.
- 3 Osigurajte dobar kontakt sjemena sa zemljom** - korisno može biti valjanje ili rahljenje tla.
- 4 Prilagodite količinu sjemena** - prevelika gustoća može uzrokovati problema u kasnijim razvojnim fazama.
- 5 Odaberite hibrid s jakim rastom u jesen** - također uzmite u obzir ostale važne karakteristike različitih vrsta.

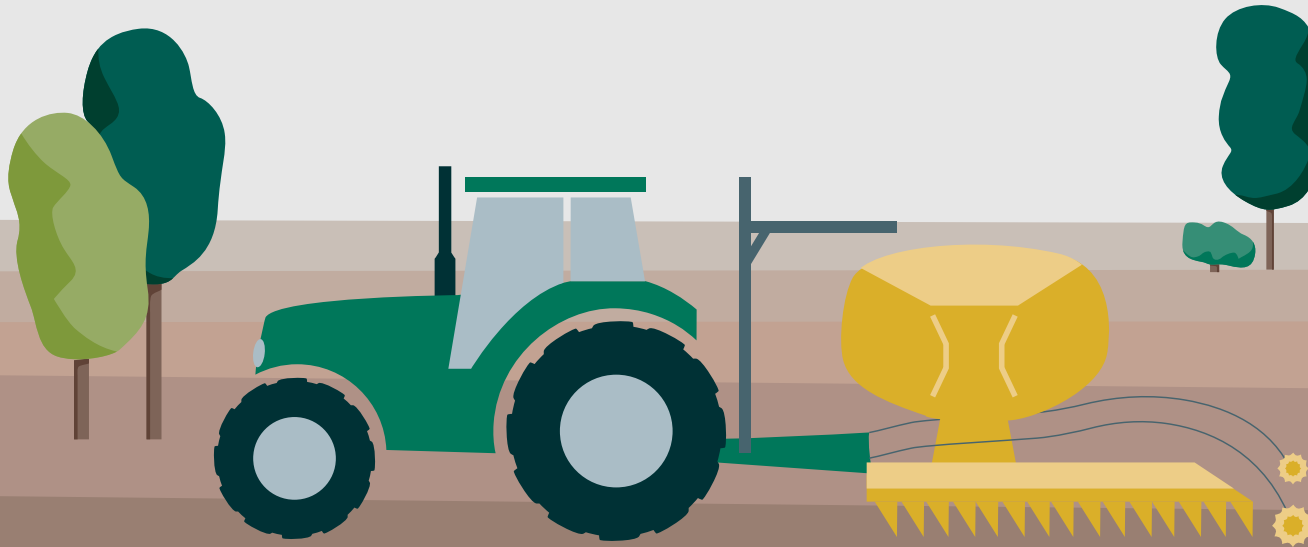


Pomoću alata **kalkulator količine sjemena** u našoj myKWS aplikaciji, izračunajte normu sjetve i potrebnu količinu sjemena!



Optimalno vrijeme sjetve i žetve

PREPORUČENO VRIJEME SJETVE	RANO	SREDNJE	KASNO
		UMBERTO KWS	
	KWS GRANOS		
		KWS MIKADOS	
TEHNOLOŠKA ZRELOST I OČEKIVANO VRIJEME ŽETVE	RANO	SREDNJE	KASNO
		UMBERTO KWS	
	KWS GRANOS		
		KWS MIKADOS	



Pravilna sjetva uljane repice je ključna, a hibridi se razlikuju po tome što su pogodni za raniju ili kasniju sjetvu.

Važni faktori uključuju dobar kontakt sjemena s tlom te dovoljnu količinu vlage.

Tablica s preporukama za optimalno vrijeme sjetve i žetve predviđena je kako bi vam olakšala izbor hibrida te kako biste ostvarili puni potencijal vaših usjeva uljane repice.



SORTIMENT ŽITARICA

2025.

SORTE PŠENICE

KWS RHUM NOVO

KWS PEPLUM

SOLEHIO

BASMATI

SORTA JEČMA

KWS ASTAIRE

HIBRIDNI RAŽI

KWS PROGAS

KWS SERAFINO



Sorta ozime pšenice

KWS RHUM

NOVO



Agronomske odlike

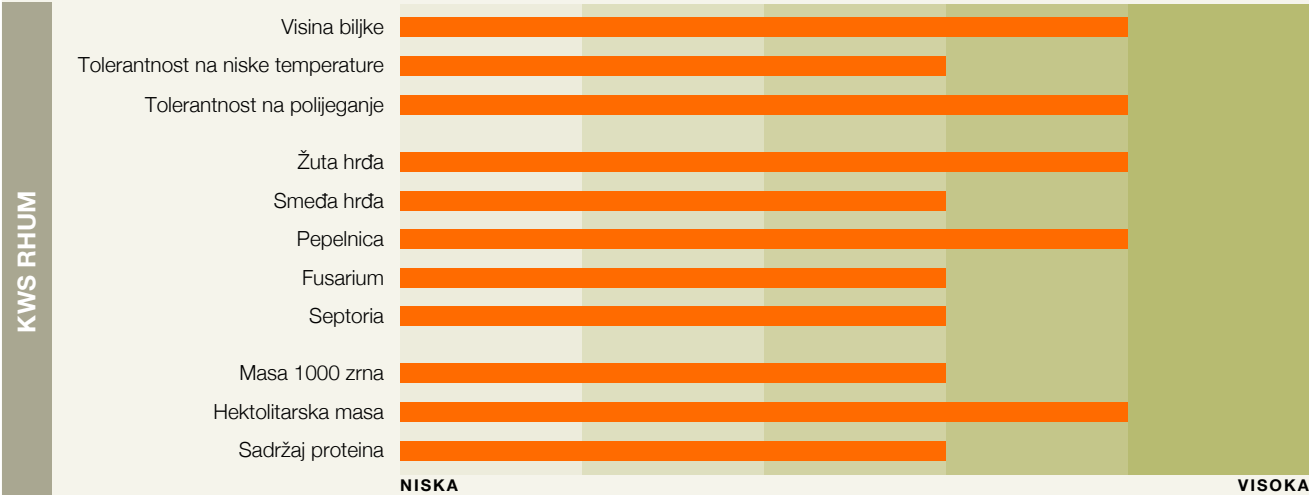
- srednje kasna sorta tipa brkulje
- izrazita tolerantnost na polijeganje
- vrlo niska osjetljivost na mraz
- visoka hektolitarska masa
- sadržaj proteina 12 - 14%
- niska vrijednost P/L (0,6 - 0,8)
- visoka tolerantnost na *Fusarium*.

Rokovi sjetve

Optimalni rokovi sjetve od početka listopada do kraja studenog.

Upute za sjetvu

450 do 500 klijavih zrna / m² ovisno o proizvodnim uvjetima i rokovima sjetve.



Sorta ozime pšenice

KWS PEPLUM



Agronomske odlike

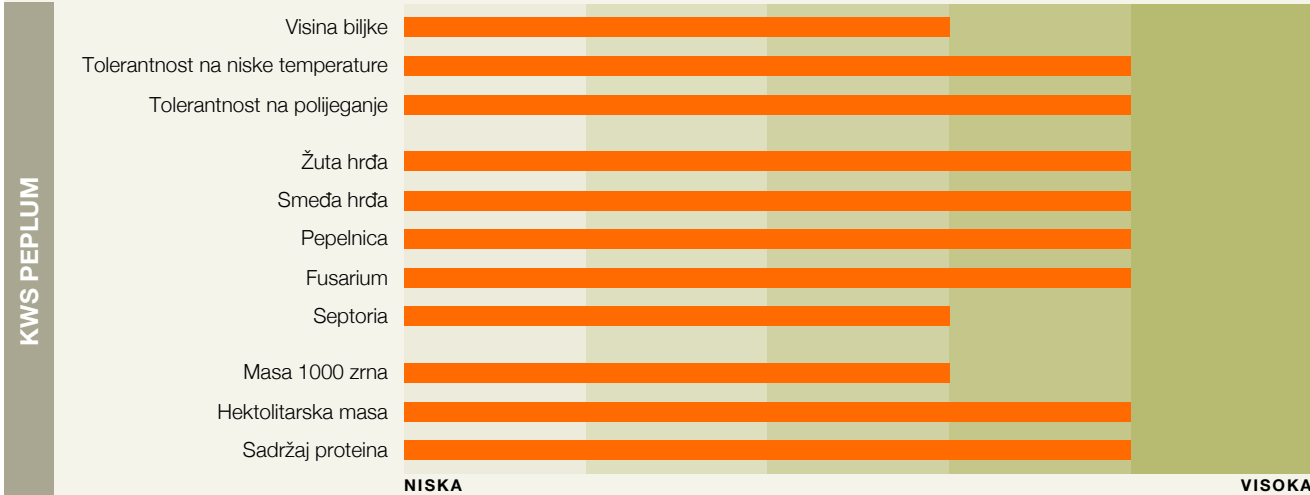
- srednje rana sorta tipa brkulje
- izražena tolerantnost na niske temperature zimi
- visoka tolerantnost na lisnu hrđu (*Puccinia sp.*)
- visoka razina pekarskih parametara kvalitete: visoka vrijednost W, niska vrijednost P/L te visoka hektolitarska masa.

Rokovi sjetve

Optimalno vrijeme sjetve od početka listopada do kraja studenog.

Upute za sjetvu

450 do 500 klijavih zrna / m² ovisno o proizvodnim uvjetima, razini agrotehnike i rokovima sjetve.



Sorta ozime pšenice

SOLEHIO

Agronomske odlike

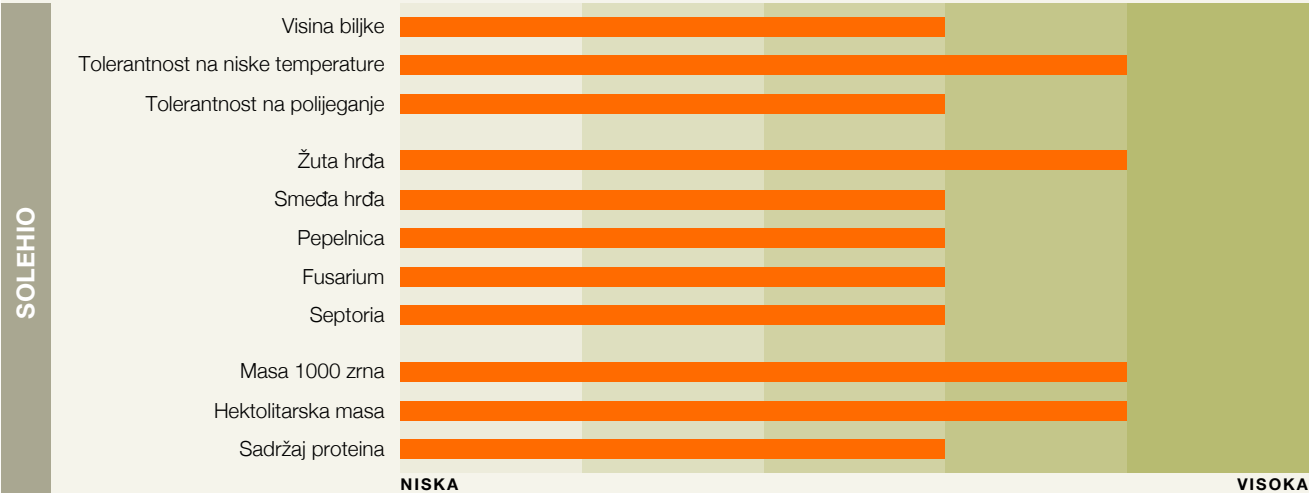
- rana sorta tipa brkulje
- nije sklona polijeganju
- vrlo niska osjetljivost na mraz
- tolerantna na klortoluron
- visoka hektolitarska masa
- sadržaj proteina od 12 - 14%
- visoka tolerantnost na bolesti.

Rokovi sjetve

Optimalni rokovi sjetve od početka listopada do kraja studenog.

Upute za sjetvu

450 do 500 kljavih zrna / m² ovisno o uvjetima proizvodnje i proizvodnom potencijalu.



Sorta ozime pšenice

BASMATI

Agronomske odlike

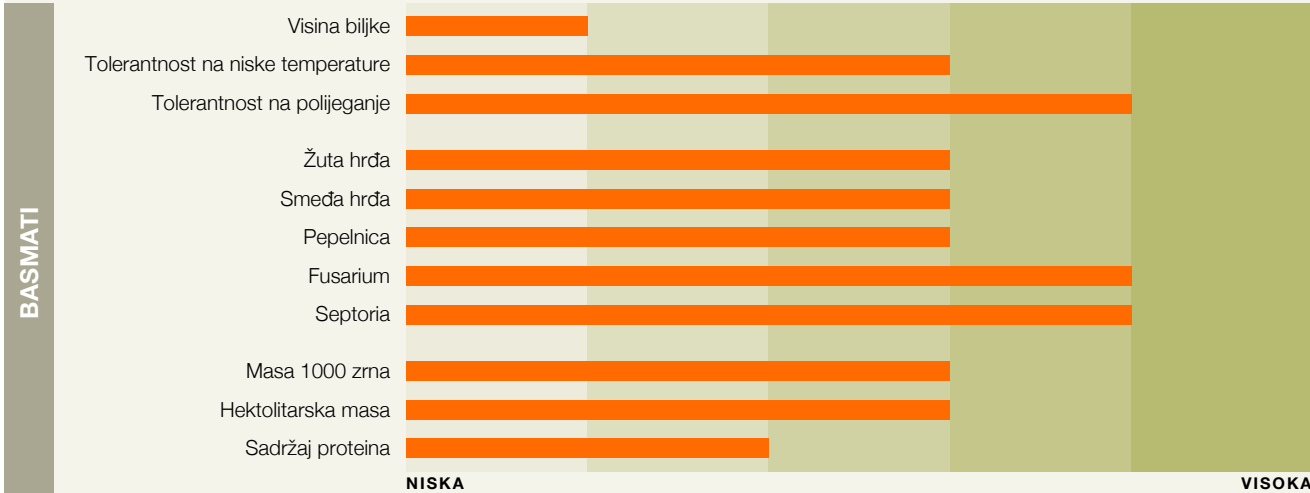
- sorta srednjeg dozrijevanja tipa brkulje
- visoka razina tolerantnosti na niske temperature zimi
- izrazito čvrsta elastičnost stabljike od velikog je značaja u formiranju otpornosti usjeva na polijeganje
- vrlo visok prinos zrna
- visoko tolerantna na bolesti
- sadržaj proteina od 11 - 13%
- visoko tolerantna na bolesti.

Rokovi sjetve

Optimalno vrijeme sjetve od početka listopada do sredine studenog.

Upute za sjetvu

450 do 500 kljavih zrna / m² ovisno o uvjetima proizvodnje i rokovima sjetve.
HERBICIDI: osjetljivost na *klortoluron*.



Sorta ozimog ječma

KWS ASTAIRE

Agronomske odlike

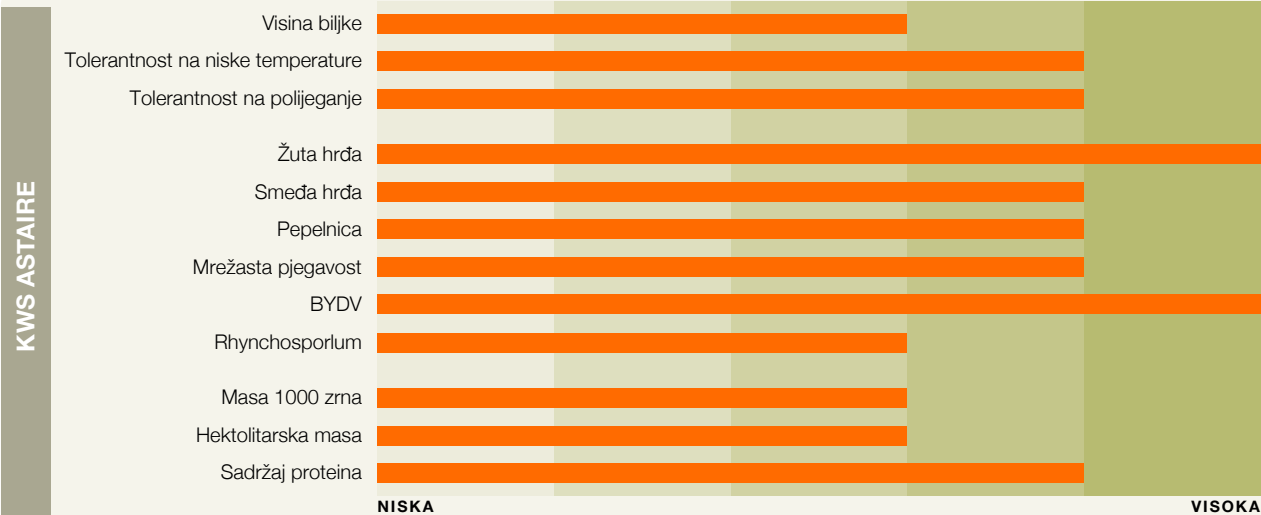
- visokoprinosna sorta ozimog šesterorednog ječma
- vrlo dobra tolerancija na bolesti lista i stabljike
- visoka hektolitarska masa i masa 1000 zrna
- izražena tolerancija na žutu patuljavost (BYDV) i mrežastu pjegavost ječma (*Pyrenophora teres*).

Rokovi sjetve

Optimalno vrijeme sjetve od kraja rujna do kraja listopada.

Upute za sjetvu

400 - 450 klijavih zrna / m² što je uobičajeno od 220 do 240 kg / ha, no treba obratiti pažnju na masu 1000 zrna.



Hibrid raži

KWS PROGAS

Agronomske odlike

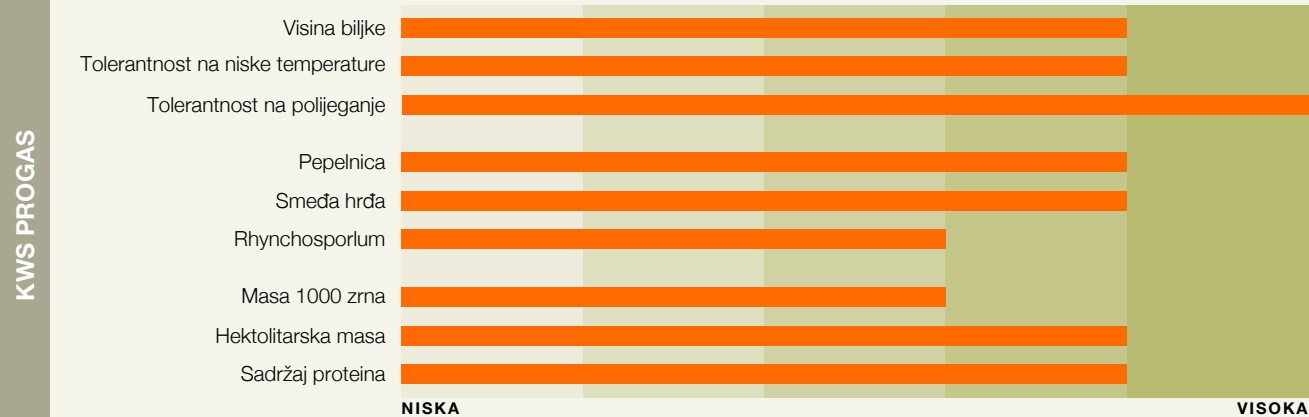
- hibrid raži namijenjen za proizvodnju bioplina i ishranu stoke
- vrlo visokog prinosa biomase i metana
- vrlo dobro se skladišti kao silaža
- vrlo visoka tolerancija na smeđu hrđu i *Rhynchosporium*
- hibrid vrlo rijetko naliježe i poliježe
- Izrazito visoka tolerancija na stresne uvjete proizvodnje.

Rokovi sjetve

Optimalno vrijeme sjetve od kraja rujna do kraja listopada.

Upute za sjetvu

Jedna sjetvena jedinica sadrži 1 milijun klijavih zrna. Upute za sjetvu za proizvodnju silaže za bioplin i ishranu stoke: 2,2 sjetvene jedinice / ha.



Hibrid raži

KWS SERAFINO

Agronomske odlike

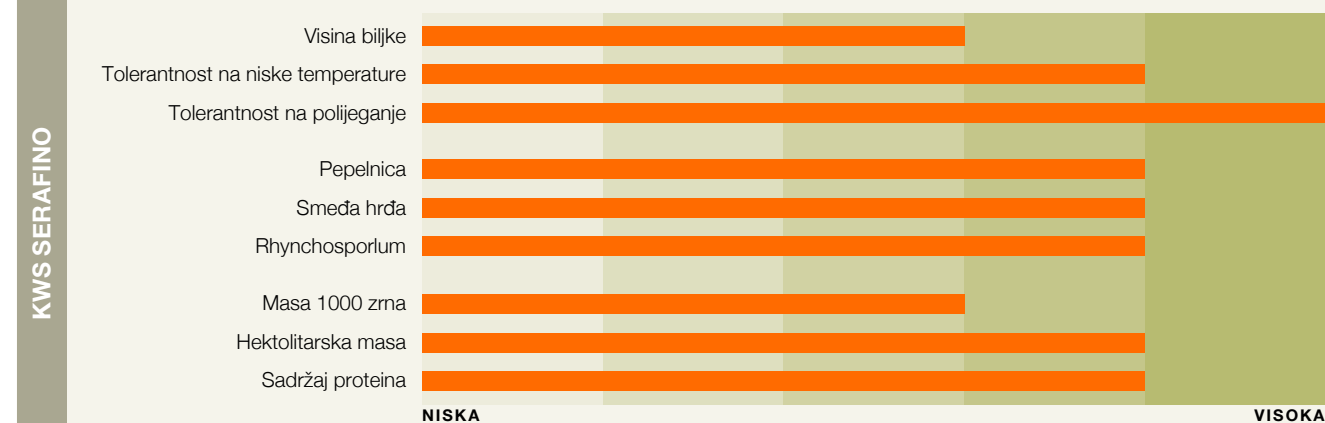
- hibrid raži s visokim potencijalom prinosa zrna i u sušnim periodima
- višenamjenski hibrid - za zrno, ishranu stoke i bioplin
- pogodan za sjetvu na laganim i pjeskovitim tlima
- zbog visoke hranjive vrijednosti, hibrid je pogodan za ishranu ljudi i hranidbu stoke
- pogodan za proizvodnju u brdskim i nizinskim krajevima
- hibrid izuzetno rijetko naliježe i poliježe.

Rokovi sjetve

Optimalno vrijeme sjetve od kraja rujna do kraja listopada.

Upute za sjetvu

Jedna sjetvena jedinica sadrži 1 milijun klijavih zrna. Upute za sjetvu za proizvodnju zrna, sjenaže i silaže:
2 jedinice / ha za proizvodnju zrna.
2,2 jedinice / ha za proizvodnju silaže i sjenaže.



Danas razvijamo rješenja
za izazove **koji dolaze.**

KWS hibridna raž.

#GenerationRye

SIJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856.





KWS Fit4NEXT

2025.

N-FIX ULJANA REPICA
N-MAX ULJANA REPICA
N-FIX ZIMA
N-FIX BIOMASA
NOVI LEGOSA
NOVI TRIVENA



KWS Fit4NEXT

Pregled mješavina i prikladnosti za plodorođe

	Skraćeni opis	Sastavni dijelovi mješavine	Leguminoze
N-FIX ULJANA REPICA	Mješavina bez krstašica: idealna za plodored uljane repice	Aleksandrijska djetelina (36 %), Lan (13 %), Facelija (25 %), Mungo (11 %), Stršena djetelina (15 %)	51 %
NOVI TRIVENA	Velika proizvodnja zelene mase	Aleksandrijska djetelina (61 %), Perzijska djetelina (5 %), Jara zob (30 %), Grahorica (4 %)	70 %
N-MAX ULJANA REPICA	Mješavina bez krstašica: idealna za plodored uljane repice	Saradela (2 %), Mungo (10 %), Inkarnatka (7 %), Aleksandrijska djetelina (44 %), Lan (6 %), Perzijska djetelina (5 %), Facelija (22 %), Grahorica (4 %)	62 %
N-FIX ZIMA	Koristi se kao zeleni pokrov tijekom zime	Uljana rotkva (35 %), Raž (15 %), Inkarnatka (50 %)	50 %
N-FIX BIOMASA	Visok stupanj pohranjivanja hranivih tvari i dušika zbog dobrog rasta biomase	Aleksandrijska djetelina (35 %), Heljda (20 %), Uljana rotkva (10 %), Podlanak (12 %), Perzijska djetelina (5 %), Grahorica (2 %), Žuti kokotac (10%), Gorušica bijela (6%)	52 %
NOVI LEGOSA	Velika proizvodnja zelene mase, može se koristiti kao pokrov tijekom zime	Aleksandrijska djetelina (47 %), Perzijska djetelina (4 %), Jara zob (20 %), Grahorica (4 %), Mungo (10 %), Podlanak (15 %)	55 %

(KWS LOCHOW, 2021.)

Prikladnost: Odlično Dobro Moguće



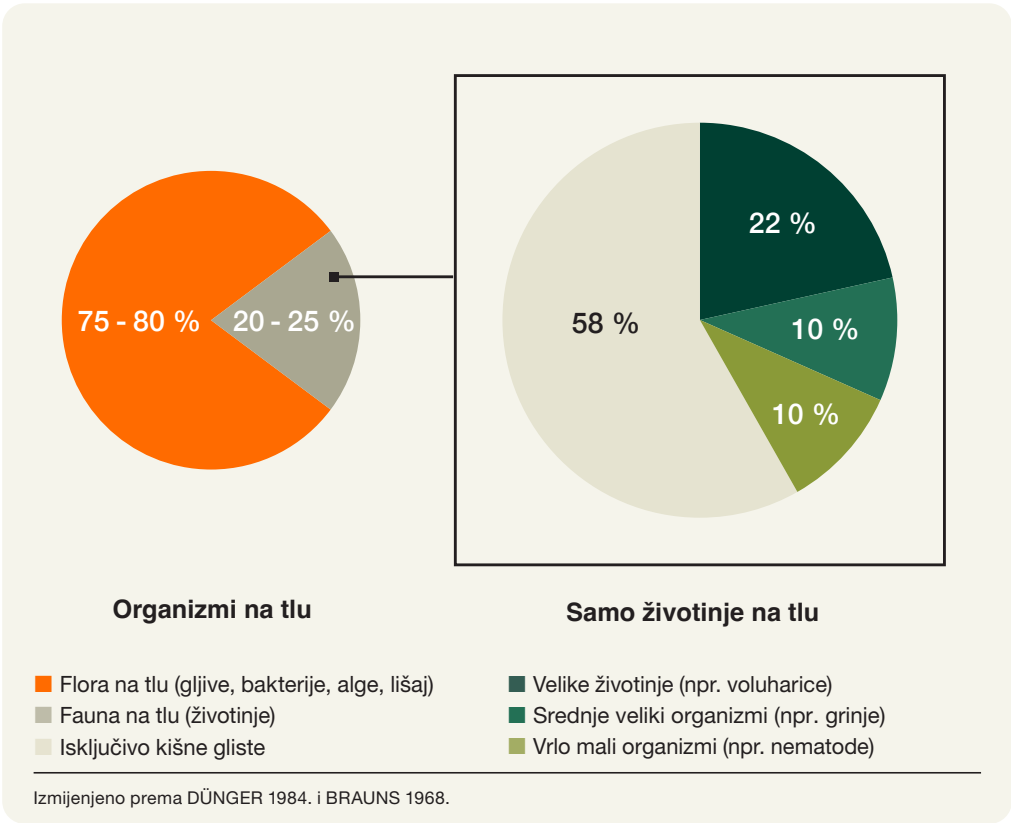


######

Što utječe na razgradnju postrnih usjeva u proljeće?

Razgradnja biomase postrnih usjeva zadaća je flore (uglavnom gljiva, bakterija, algi i lišajeva) i faune (životinja) koje se zajedno nazivaju edafon. Uzgoj postrnih usjeva potiče organizme koji žive u tlu i na njemu, a time u konačnici i ukupnu aktivnost u cijelom plodoredu.

Podjela života u tlu



Opskrba hranom sa sličnim omjerom ugljika i dušika (omjer C/N) ima pozitivan utjecaj. To pojašnjava koliko brzo organizmi u tlu mogu razgraditi biljni materijal (mineralizacija). Pri tome vrijedi: što je omjer sličniji, brže će doći do razgradnje. Hranive tvari koje dolaze iz biljnog materijala koji ima sličan omjer C/N budućem plodu lakše su dostupne. Omjer ne ovisi samo o vrsti biljke, već i o fazi rasta.

Starije biljke koje su već izgradile više vlakana (lignifikacija) obično imaju veći omjer C/N od mladih biljaka.

Postrni usjevi imaju vrlo sličan omjer C/N od oko 30:1 zbog vrlo kratkog razdoblja rasta. Suprotno tome, slama žitarica ima vrlo širok omjer od oko 100:1. Međutim, postoje i razlike u postrnim usjevima na koje može utjecati upravljanje uzgojem i

odabir vrsta. Uz opskrbu postrnih usjeva hranivim tvarima, upravljanje uzgojem uključuje i vrijeme sjetve. Što se tiče izbora vrsta, mahunarke se brže razgrađuju, dok se krstašice ili facelija sporije razgrađuju. Miješanjem ovih različitih vrsta u proljeće se iz postrnih usjeva tijekom duljeg razdoblja kroz dulji vremenski period oslobađaju hranive tvari za sljedeću kulturu. Opskrba hranom sa sličnim omjerom ugljika i dušika (omjer C/N) ima pozitivan utjecaj. To pojašnjava koliko brzo organizmi u tlu mogu razgraditi biljni materijal (mineralizacija). Pri tome vrijedi: što je omjer sličniji, brže će doći do razgradnje. Hranive tvari koje dolaze iz biljnog materijala koji ima sličan omjer C/N budućem plodu lakše su dostupne. Omjer ne ovisi samo o vrsti biljke, već i o fazi rasta.

Zakoračite u budućnost i povećajte prihode na polju.

KWS Fit4NEXT



Smjese za zelenu gnojdbu

KWS Fit4NEXT obogaćuje vaše tlo, potiče bioraznolikost i jača prinose glavnih usjeva. Obogaćivanjem tla danas postavljate temelje za profitabilniju žetvu sutra.

#VašPouzdanPartner

SIJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856.





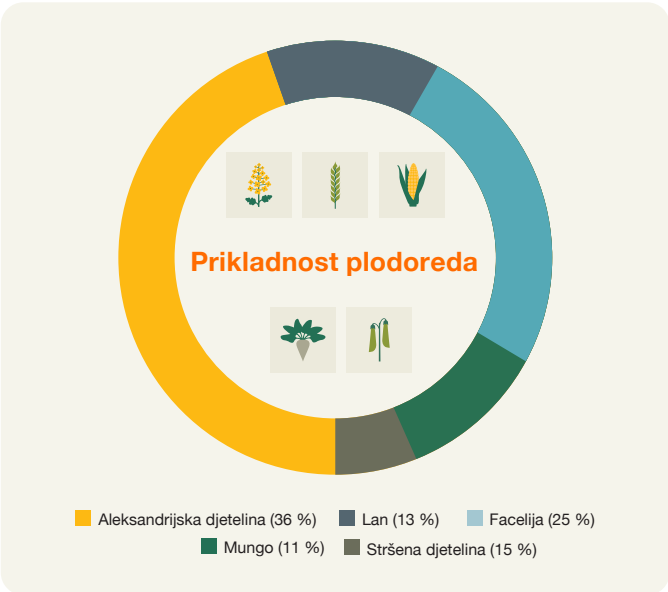
N-FIX ULJANA REPICA

Posebne odlike

- mješavina bez krstašica: idealna za plodored uljane repice
- mahunarke fiksiraju dušik iz zraka
- dobra prožetost tla korijenjem zbog različitih sustava korijenja
- povećanje aktivnosti organizama u tlu
- idealna za sjetvu u lipnju
- ne napada je buhač.

Dodatne odlike

- povećanje biološke aktivnosti u tlu
- uključivanje druge vrste plodoreda
- pakiranje u vrećama od 25 kg i 1000 kg
- pohranjivanje hranivih tvari u biljnom materijalu.



Upute za sjetvu	
Leguminoze	51 %
Preporučena sjetvena norma	
kg / ha	12
LipanjSrpanjKolovozRujan	
Optimalno Dobro Moguće	
(KWS LOCHOW, 2021.)	



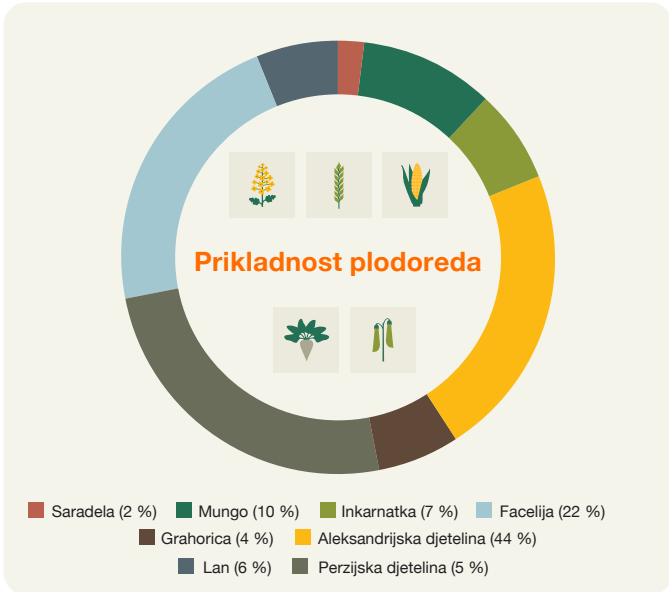
N-MAX ULJANA REPICA

Posebne odlike

- mješavina bez krstašica: idealna za plodored uljane repice
- mahunarke fiksiraju dušik iz zraka
- dobra prožetost tla korijenjem zbog različitih sustava korijenja
- moguća proizvodnja gnojiva u jesen
- iskorištavanje fosfora zbog visokog udjela facelije.

Dodatne odlike

- povećanje biološke aktivnosti u tlu
- zaštita od erozije tla
- uključivanje druge vrste plodoreda
- pakiranje u vrećama od 25 kg i 1000 kg
- pohranjivanje hranivih tvari u biljnom materijalu.



Upute za sjetvu	
Leguminoze	62 %
Preporučena sjetvena norma	
kg / ha	20
LipanjSrpanjKolovozRujan	
Optimalno Dobro Moguće	
(KWS LOCHOW, 2021.)	

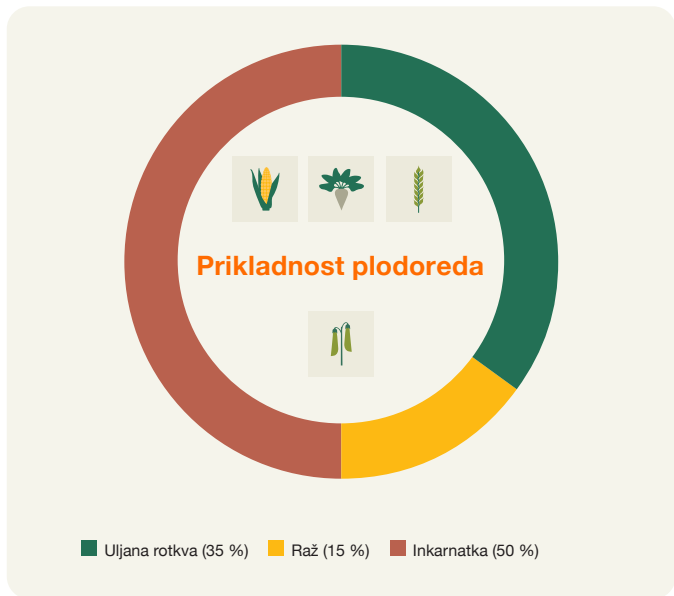




N-FIX ZIMA

- Posebne odlike**
- koristi se kao zeleni pokrov tijekom zime
 - pogodna za sjetvu i uzgoj u vodozaštitnim područjima
 - dobra prožetost tla korijenjem zbog različitih sustava korijenja
 - povećanje aktivnosti organizama u tlu
 - idealna za sjetvu u lipnju.

- Dodatne odlike**
- povećanje biološke aktivnosti u tlu
 - uključivanje druge vrste plodoreda
 - pakiranje u vrećama od 25 kg i 1000 kg
 - pohranjivanje hranivih tvari u biljnom materijalu.



Upute za sjetvu

Leguminoze 50 %

Preporučena sjetvena norma

kg / ha 20

Lipanj Srpanj Kolovoz Rujan

■ Optimalno ■ Dobro ■ Moguće

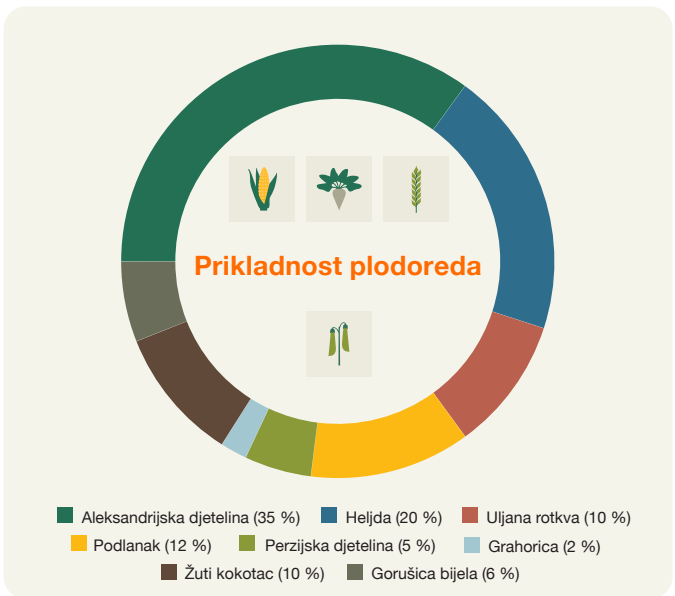
(KWS LOCHOW, 2021.)



N-FIX BIOMASA

- Posebne odlike**
- visok stupanj pohranjivanja hranivih tvari i dušika zbog dobrog rasta biomase
 - minimalno ispiranje hranivih tvari, npr. za uzgoj u vodozaštitnim područjima
 - moguća proizvodnja gnojiva u jesen
 - brzi razvoj mlade biljke > dobro suzbijanje korova
 - prikladno za kasniju sjetvu.

- Dodatne odlike**
- poticanje biološke aktivnosti u tlu
 - pohranjivanje velikih količina hranivih tvari
 - zaštita od erozije tla
 - moguća proizvodnja gnojiva u jesen
 - pakiranje u vrećama od 25 kg i 1000 kg.



Upute za sjetvu

Leguminoze 52 %

Preporučena sjetvena norma

kg / ha 20

Srpanj Kolovoz Rujan Listopad

■ Optimalno ■ Dobro ■ Moguće

(KWS LOCHOW, 2021.)





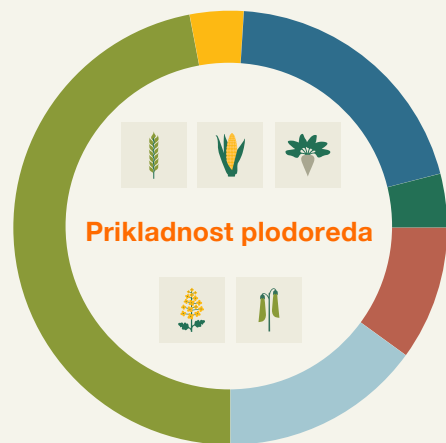
NOVI LEGOSA

Posebne odlike

- velika proizvodnja zelene mase
- može se koristiti kao pokrov tijekom zime
- smjesa smrzava preko zime
- rahli tlo na dubljem profilu zbog različite dubine rasta korijena pojedine kulture
- fiksira dušik iz zraka.

Dodatne odlike

- poticanje biološke aktivnosti u tlu
- pakiranje u vrećama od 25 kg i 1000 kg
- pohranjivanje velikih količina hranivih tvari
- zaštita od erozije tla
- dobar malč.



Aleksandrijska djetelina (47 %) Perzijska djetelina (4 %) Jara zob (20 %)
Grahorica (4 %) Mungo (10 %) Podlanak (15 %)

NOVI TRIVENA

Posebne odlike

- velika proizvodnja zelene mase
- može se koristiti kao pokrov tijekom zime
- smjesa smrzava preko zime
- dobar malč
- ostavlja veliku količinu organske tvari.

Dodatne odlike

- fiksacija dušika
- može se koristiti kao pokrov tijekom zime
- izmrzava tijekom zime
- pakiranje u vrećama od 25 kg i 1000 kg.



Aleksandrijska djetelina (61 %) Perzijska djetelina (5 %)
Jara zob (30 %) Grahorica (4 %)

Upute za sjetvu

Leguminoze 75 %

Preporučena sjetvena norma

kg / ha 20

Srpanj Kolovoz Rujan Listopad

Optimalno Dobro Moguće

(KWS LOCHOW, 2021.)



Upute za sjetvu

Leguminoze 70 %

Preporučena sjetvena norma

kg / ha 20

Srpanj Kolovoz Rujan Listopad

Optimalno Dobro Moguće

(KWS LOCHOW, 2021.)





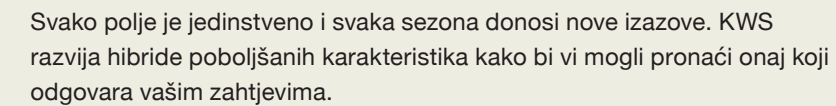
myKWS platformu već koristi preko 50.000
poljoprivrednika širom Europe. Budite i vi jedan od njih!

Prognoza s vrlo detaljnim projekcijama za sedam dana,
a vizualno je pregledna.

Pomoću ovog alata na temelju boja možete vidjeti proizvodni potencijal prinosa pojedinih dijelova polja unazad nekoliko godina.

Uz pomoć ovog alata možete brzo i jednostavno izračunati normu sjetve i potrebnu količinu sjemena.

Uz ovaj alat možete pratiti razvoj situacije na svom polju tijekom vremena, a bilješke možete dijeliti sa svojim KWS stručnim savjetnikom.



my
KWS

Ja sam KWS MAIA, vaša digitalna agrosavjetnica!

Donosimo vam poseban spoj agronomске stručnosti i znanja KWS-a.

#KWSMAIA #FarmingCompanion



KWS MAIA je alat **jednostavan za korištenje**, dostupan na svim mobilnim uređajima putem Vibera! Digitalna savjetodavna platforma podržava poljoprivrednike 24 / 7, a dostupna je na različitim jezicima. Korištenjem alata KWS MAIA poljoprivrednici dobivaju personaliziranog pouzdanog agrosavjetnika koji im u svakom trenutku daje brze odgovore na njihova pitanja!

Tvrtka KWS prati sve trendove moderne poljoprivrede, a sve s ciljem da proizvođačima osim kvalitetnih proizvoda pruži i adekvatnu uslugu. Jedan od noviteta je dopisivanje s umjetnom inteligencijom koji će vam omogućiti da sve informacije koje vas zanimaju, dobijete u bilo koje vrijeme i bilo gdje, 24 / 7.

Tko je KWS MAIA?

Stručnost

- KWS digitalni stručnjak za sjeme
- specijalizirano znanje iz znanosti o tlu, upravljanje usjevima i održive poljoprivredne prakse.

Iskustvo

- dugogodišnje iskustvo u poljoprivrednom savjetovanju
- temeljito poznavanje KWS portfelja proizvoda
- prodajna stručnost.

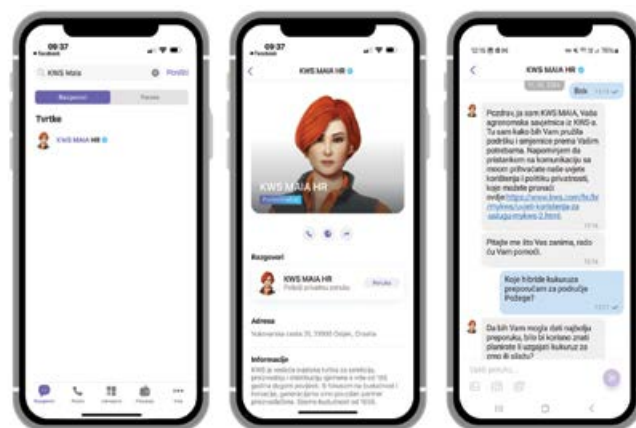
Prednosti za poljoprivrednike

- pogodnost bilo kada i bilo gdje
- personalizirane preporuke
- bolje planiranje usjeva i optimizacija prinosa
- poboljšano donošenje odluka
- dostupno na različitim jezicima.

Kako se koristi?

Samo dva koraka do početka korištenja!

- otvorite Viber aplikaciju
- u tražilicu upišite KWS MAIA HR i započnete razgovor.



Ja sam KWS MAIA, vaša digitalna agrosavjetnica!

Skenirajte QR kod i započnimo razgovor!



Sve informacije o našim proizvodima i praksama su informativnog karaktera te služe proizvođačima kao pomoć pri donošenju odluka.

Mi smo samo jedan poziv daleko.

KWS stručni savjetnici svojom podrškom proizvođaču pružaju agronomske savjete i informacije tijekom cijele proizvodne godine. Njihova podrška je još potpunija uz KWS digitalne alate i usluge kojima proizvođači mogu pratiti razvoj svojih usjeva. Naš partnerski odnos ne završava odabirom našeg visokokvalitetnog sjemena već on tek počinje, **#VašPouzdanPartner** smo tijekom cijelog procesa proizvodnje, zajedno se suočavamo s izazovima i zajedno slavimo žetvene uspjehe.



Dražen Jurišić, dipl. ing.
Direktor prodaje
098 982 8491
drazen.jurisc@kws.com



Zoran Petrović, dipl. ing.
Voditelj regije istok
099 273 3737
zoran.petrovic@kws.com



Zvonimir Harmicar, ing.
Voditelj regije zapad
098 405 841
zvonimir.harmicar@kws.com



Bjelovar
Alen Kunić, bacc. ing.
099 544 9851
alen.kunic@kws.com



Zagreb
Hrvoje Lončar, mag. ing. agr
099 169 6491
hrvoje.loncar@kws.com



Osijek
Vladimir Grđan, dipl. ing.
099 264 1159
vladimir.grdjan@kws.com



Otok
Josip Sučić, bacc. ing.
099 162 6733
josip.sucic@kws.com



Jastrebarsko
Ana Ribić, mag. ing.
099 371 4774
ana.ribic@kws.com



Čakovec
Ivan Cmrečnjak, bacc. ing.
098 270 667
ivan.cmrecnjak@kws.com



Požega
Željko Međugorac, dipl. ing.
099 490 7867
zeljko.medugorac@kws.com



Orahovica
Daniel Džajkić, dipl. ing.
099 314 6561
daniel.dzajkic@kws.com

Od sjetve do žetve stojimo na raspolaganju!
Kontaktirajte nas telefonski, mailom, putem društvenih mreža ili Viber / WhatsApp porukom, **rado ćemo odgovoriti na vaš upit!**

KWS Hrvatska



KWS SJEME D.O.O.

Vukovarska cesta 31

31000 Osijek

E-pošta: info@kws.hr

www.kws.hr