

#KorakIspred sa **superiornom** **genetikom**



SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856

KWS



Sadržaj



04	Uljana repica – tehnologija gajenja
06	Uvek korak ispred
08	Posebni kriterijumi za izbor hibrida uljane repice
12	Žuti virus
Hibridi uljane repice	
16	UMBERTO KWS
18	KWS GRANOS
20	HANNELI
22	KWS MIKADOS
22	KWS DEMOS
24	Pet ključnih koraka za uspešnu setvu uljane repice
27	Preporučeno vreme setve i očekivano vreme žetve
28	myKWS – Vaš digitalni savetnik
30	Odredite optimalnu potrebu za azotom
32	KWS MAIA
34	KWS tim

Poštovani proizvođači i partneri,

Pravilan odabir hibrida u proizvodnji uljane repice ima veliki značaj. Izbor hibrida sa više povoljnih osobina pomaže u smanjenju rizika od trenutka kada se seme poseje. Iako genetika ne može rešiti sve probleme koji se javljaju u proizvodnji, KWS pristup oplemenjivanju sa fokusom na najvažnije osobine pokazao se izuzetno korisnim.

KWS nastoji da obnovi poverenje proizvođača u uljanu repicu. Zajedno sa poverenjem i tehnologijom, nastojimo da osiguramo buduću proizvodnju ovog vitalnog useva u Evropi. Nudimo sveobuhvatan portfolio koji je stvoren sa ciljem smanjenja rizika i obezbeđivanja visokih prinosa. Uljana repica nije samo profitabilna kultura, već ima i veliki značaj u poboljšanju strukture zemljišta i povoljno deluje na buduće kulture u plodoredu.

Zbog našeg kontinuiranog ulaganja u istraživanje uljane repice, videli smo ogromne napretke u KWS genetici tokom godina. Ohrabruje da naš portfolio ostaje dosledan u onome što pruža.

Da bi povećala profitabilnost gajenja uljane repice, kompanija KWS se oslanja na 4 ključne prednosti:

- Visoki prinosi i stabilnost prinosa,
- Otpornost na pucanje mahuna,
- Tolerantnost na ekonomski najznačajnije bolesti,
- Otpornost na TuYV.



Generalni direktor
Miodrag Stanković

Uljana repica – tehnologija gajenja



Uljana repica spada među tri najznačajnije uljane kulture u svetu, a u pojedinim zemljama, u kojima se zbog klimatskih uslova ne mogu gajiti druge uljane kulture, predstavlja i najvažniju uljaricu. Ova uljarica postaje posebno aktuelna sa aspekta proizvodnje tzv. bioobnovljivih izvora energije, biogoriva, bioetanola, odnosno biodizela.

Zemljište i plodored

Uljana repica mora se gajiti u plodoredu, jer uvek postoji opasnost od štetočina ili pojave bolesti, čime bi prinosi bili redukovani. Najbolji predusevi za uljanu repicu su grašak, rani krompir, rano povrće, kao i strna žita (ječam) zbog ranije žetve i mogućnosti izvođenja svih agrotehničkih operacija. Dobri predusevi su i ozimi krmni usevi, smeše graška i grahorice i rano preorana lucerišta.

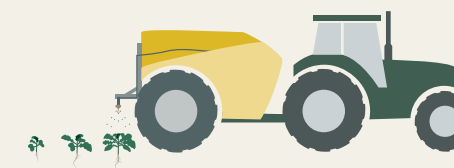
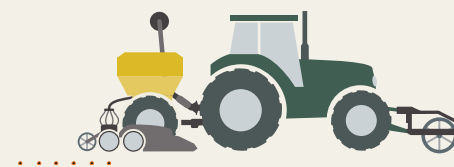
Sama uljana repica je odličan predusev za sve vrste strnina, kao i za setvu silaže kukuruza, odnosno krmnih konvejera. Uljanu repicu nikako ne bi trebalo sejati u monokulturi, kao i posle suncokreta, soje, graška i deteline zbog njene osetljivosti na bolesti i štetočine koje prezimljavaju u biljnim ostacima tih kultura. Uljanoj repici pogoduju svi tipovi zemljišta, ali su se u proizvodnji najbolje pokazala duboka, strukturna, dobro obrađena zemljišta bogata humusom. Uljanu repicu ne treba gajiti na kiselim (pH manje od 4,5), plitkim ili prevlaženim zemljištima.

Obrada zemljišta

Pre svega, potrebno je obratiti pažnju na zaoravanje strnjišta ukoliko su predusevi bila strna žita, i na osnovnu obradu zemljišta. Zaoravanjem strnjišta želi se postići: očuvanje zemljišne vlage, uništavanje korovske flore i obezbeđivanje povoljnih uslova za uspešnu mineralizaciju žetvenih ostataka. Kod nas je zemljište u vreme žetve najčešće dosta sabijeno i isušeno u površinskom sloju, dok u dubljim zonama ima nešto više vlage. Pošto je za većinu regiona u našoj zemlji karakteristična veća količina padavina u junu u odnosu na jul i avgust, postoje realni izgledi da se zaoravanjem strnjišta vlaga sačuva do momenta dubokog ili setvenog oranja u jesen. To je vrlo važno da bi se te dve operacije kvalitetno izvele. Za kvalitetno zaoravanje strnjišta u našim uslovima, potrebna je dubina zaoravanja od 12 do 15 cm, uz unošenje 40-50 kg azota/ha - da bi se izbegao gubitak zemljišnog azota usled povećane aktivnosti mikroorganizama.

Setva

Seme uljane repice je sitno, prečnika oko 2 mm, pa posteljica za seme mora biti mrvičaste strukture. Seme uljane repice seje se na dubini od 2 do 3 cm. Od velike važnosti za ujednačeno nicanje useva je da dubina setve bude što ujednačenija. Prilikom setve neophodno je obezbediti gustinu setve za hibride 400.000-550.000 biljaka po hektaru, u zavisnosti od izabranog hibrida i uslova proizvodnje. Seje se sa međurednim rastojanjem od 25 cm. Optimalno je sejati u septembru, a neki hibridi se mogu sejati i do 10. oktobra. Vrlo je važno da biljka uljane repice uđe pripremljena u zimsku fazu, što znači da ne bude preslabo razvijena, jer je onda osetljivija na uticaj niskih temperatura, a ta osobina, tolerantnost na niske temperature, od ogromnog je značaja za uspešno prezimljavanje i zadržavanje optimalne gustine useva.



Đubrenje

Potrebe uljane repice za azotom su 120-160 kg/ha, fosforom 80-100 kg/ha i kalijumom 100-150 kg/ha. Veći deo fosfora i kalijuma vraća se sa žetvenim ostacima u zemljište, dok sa primenom azota treba biti oprezan. Prevelike količine azota u jesen formiraju prebujan usev koji se neće dovoljno dobro pripremiti za zimu, a u slučaju dužih i intenzivnijih mrazeva i niskih temperatura znatno se smanjuje sklop, a zatim i prinosi. Poželjno je da se uradi analiza zemljišta parcele gde će se gajiti ova kultura da bi se mogla izračunati količina đubriva koju je potrebno primeniti, a sve radi dobijanja visokih i kvalitetnih prinosa uz maksimalnu ekonomičnost i zaštitu životne sredine.

Žetva

Pravovremena žetva uljane repice jedan je od najvažnijih momenata u proizvodnji ove kulture jer od nje direktno zavisi visina prinosa. Ukoliko se žetva obavi kasno, mahune mogu pucati, zrna se osipati, a može biti i velikih gubitaka. Vlažnost zrna bi u vreme žetve trebalo da bude manja od 12%. Međutim važi pravilo: što su uslovi za žetvu suvlji, to su gubici veći. Žetvu uljane repice treba obaviti žitnim kombajnama uz određene adaptacije odnosno uz primenu adaptera na hederu za smanjenje gubitaka u žetvi.

Zaštita

Da bi se postigli visoki prinosi i kvalitet semena, osim odabira hibrida i primene odgovarajućih agrotehničkih mera (osnovna obrada, predsetvena priprema, đubrenje, prihrana), neophodno je uljanu repicu zaštititi od korova, štetočina i bolesti, koji u značajnoj meri mogu da umanje prinose semena. Uljana repica je osetljiva na konkurenciju pre svega dominantnih širokolisnih korova kao što su palamida, tatula i drugi, stoga je od velike važnosti pravilno ih suzbijati. Na biljkama uljane repice mogu se javiti bolesti kao što su plamenjača (*Peronospora parasitica* sin. *P. Brassicae*), mrke pegavosti lišća (*Alternaria brassicae*), sive truleži (*Phoma lingam*), bele truleži (*Sclerotinia sclerotiorum*), kao i druge, te je radi zaštite useva potrebno izvršiti hemijske tretmane. Zaštita počinje tretiranjem semena pre setve insekticidima. U jesenjem periodu obično se obavlja mehanizovana zaštita od korova, a može se primeniti i regulator rasta u oktobru. U prolećnom delu vegetacije najvažnija je mera zaštite od sjajnika (*Meligethes aeneus*), a često je tu i zaštita od repičine pipe (*Ceutorrhynchus* sp.) i repičinog buvača (*Psylliodes chrysocephala*). Njihova pojava poklapa se najčešće sa periodom butonizacije i cvetanja uljane repice. Pesticidi se aplikuju agregatima za inkorporaciju, klasičnim prskalicama i samohodnim prskalicama.





Uvek korak ispred.

Sa KWS uljanom repicom uz **Seme & Rešenja**

■ Vreme je da se suočimo sa izazovima.

Klimatske promene, sve veći zahtevi i propisi, kao i razvoj tržišta – suočavaju poljoprivrednike sa velikim izazovima. U KWS-u smo detaljnije razmotrili ključne izazove poljoprivrednika uljane repice i procenili kako ih možemo najbolje podržati u budućnosti. Kao njihov pouzdan partner, ovo je ono što radimo: Pružamo poljoprivrednicima rešenja koja ih vode korak dalje.

KWS predstavlja paletu hibrida uljane repice za ostvarivanje visokih i stabilnih prinosa. Ali nije samo stvar u semenu: Takođe smo objedinili naše znanje iz decenija iskustva u oplemenjivanju i proizvodnji semena kako bismo razvili niz dodatnih **ponuda i rešenja** za poljoprivrednike koja, u kombinaciji sa našim semenom, čine proizvodnju uljane repice lakšom i pouzdanijom.

■ Nova kampanja za uljanu repicu #KorakIspred

je odgovor na želju poljoprivrednika za rešenjima, koja KWS nudi kao paket znanja, visokokvalitetnog semena, digitalnih alata i dodatnih usluga.

Dok se i dalje fokusiramo na našu osnovnu kompetenciju oplemenjivanja i poslovanja sa semenom, stavili smo poljoprivrednika u centar i proširili našu ponudu semena dodatnim rešenjima, uključujući agronomsku podršku, digitalne **myKWS** alate, kombinovane sa znanjem i stručnim savetovanjem. Korišćenjem KWS paketa rešenja, poljoprivrednici mogu biti #KorakIspred u odnosu na svoje izazove.

Stresni uslovi? Budite #KorakIspred



KWS seme & rešenje pruža kombinaciju visokokvalitetnog semena uljane repice sa genetikom i dodatnim rešenjima kao što su agronomska podrška i digitalni alati.

Budi **#KorakIspred**

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



Posebni kriterijumi za izbor hibrida uljane repice

Intenzivan početni porast

Veoma dobar efekat posebno u otežanim uslovima (duži period bez padavina ili kasna setva)



Brz porast u jesen

Ukoliko se poseju i u kasnijim rokovima, biljke se kompaktno razvijaju i na taj način dobro pripremaju za zimu.



Prezimljavanje

Optimalno razvijene biljke u jesen i tolerantnost na niske temperature omogućavaju uspešno prezimljavanje i bolji razvoj u proleće.



Otpornost na bolesti

Izražena otpornost na bolesti, pre svega na suvu trulež, zahvaljujući genima odgovornim za tu osobinu; osim što pruža otpornost, ta osobina značajna je i zbog toga što omogućava fleksibilnost u primeni fungicida.

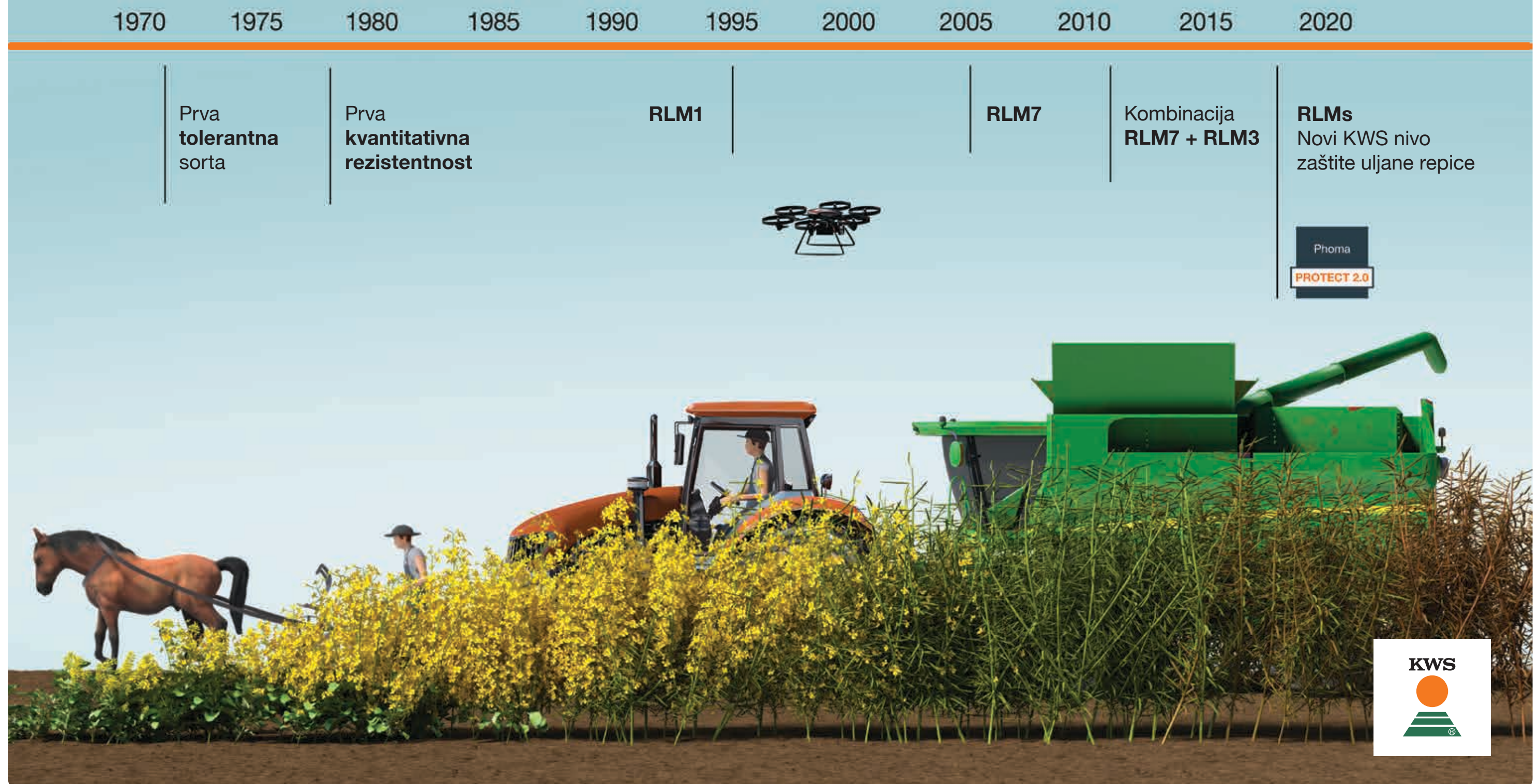


Prinos i stabilnost prinosa

Otpornost na pucanje mahuna pre i tokom žetve utiče na to da gubici budu manji, kao i na to da samoniklih biljaka bude manje u narednom usevu. Ova, kao i prethodno navedene osobine, utiče na ostvarivanje visokih i stabilnih prinosa.



Tokom godina ulagali smo u **uljanu repicu** kako bi je učinili otpornijom na **suvu trulež (Phoma)**.



Hajde da saznamo više o TuYV (Turnip Yellow Virus – žuti virus)



Poslednjih godina evropski farmeri zapazili su gubitak prinosa uljane repice kao rezultat prisustva žutog virusa. Zbog zabrane upotrebe nekih insekticida za zaštitu semena, ali i zbog klimatskih promena (toplije i duže jeseni, toplije i kraće zime), glavni vektor *Myzus persicae* – polifagna vaš razvija više generacija, veće kolonije i pravi posledično značajnije štete.

Sa taksonomske tačke gledišta, TuYV je deo porodice *Luteoviridae*, roda *Palerovirus*, s ogromnim brojem patogena poznatih po brojnim i različitim kulturama. Na polju uljane repice virus se manifestuje od najranijih faza razvoja u vidu purpurne boje na ivicama listova nastavlajući u proleće bojenjem listova u ljubičastu. Može se javiti gubitak lisne mase, smanjenje fotosintetske aktivnosti i broja grana, mahuna i količine semena po biljci. Sve to utiče na smanjenje prinosa ali i nekih kvalitativnih pokazatelja kao što su sadržaj ulja, koji se smanjuje i sadržaj glukozinolata, koji se povećava. Vrlo često se napad TuYV lako pomeša s nedostatkom fosfora, s tom razlikom što bismo pri tom nedostatku imali crvenkastopurpurnu boju, ali na nivou celog lista, a ne samo na njegovim ivicama.



Kako se TuYV može kontrolisati?

Poljoprivredni proizvođači najčešće pitaju koliko je usev ugrožen, koji su načini da se on suzbije i koliko bi to koštalo.

Zbog zabrane neonikotinoida i uz smanjenu efikasnost piretroida, posebno pri visokim temperaturama, uzgajivači moraju da prilagode svoju tehnologiju principima integralne zaštite, koji kombinuju agrotehničke mere i upotrebu otpornih hibrida (genetska zaštita), sa hemijskim i/ili biološkim metodama kontrole kako bi se obezbedili očekivani prinosi i profit.

Šta KWS čini u pogledu istraživanja TuYV?

KWS vrši istraživanja na prisustvo i pritisak virusa na za to određenim oglednim i selekcionim poljima. Na tim poljima testiraju se naši hibridi i odabiraju se oni koji imaju izraženu otpornost na ovaj virus, ali i izražene druge poželjne osobine, kao što su npr. visina i stabilnost prinosa.

Naši hibridi imaju superiornu genetsku otpornost na TuYV. To znači da naši hibridi pokazuju veoma dobre rezultate prinosa čak i kada ih napadne virus.

Za farmere je važno da znaju da je otpornost usmerena samo na virus, a ne na vaši koje ga prenose. Prenosanje virusa je samo sekundarna šteta koju vaši nanose. Same vaši mogu naneti veliku štetu biljkama kada se razmnožavaju u povoljnim uslovima (toplija jesen, suša). Ovaj efekat potpuno je nezavisan od virusa i pokazuje da vaši u svakom slučaju treba suzbijati kako bi se izbegli određeni gubici u proizvodnji. Otpornost na virus daje prednost usevu, jer ako nije moguća rana kontrola vaši npr. zbog vremenskih uslova, virusna infekcija neće uticati na prinos.

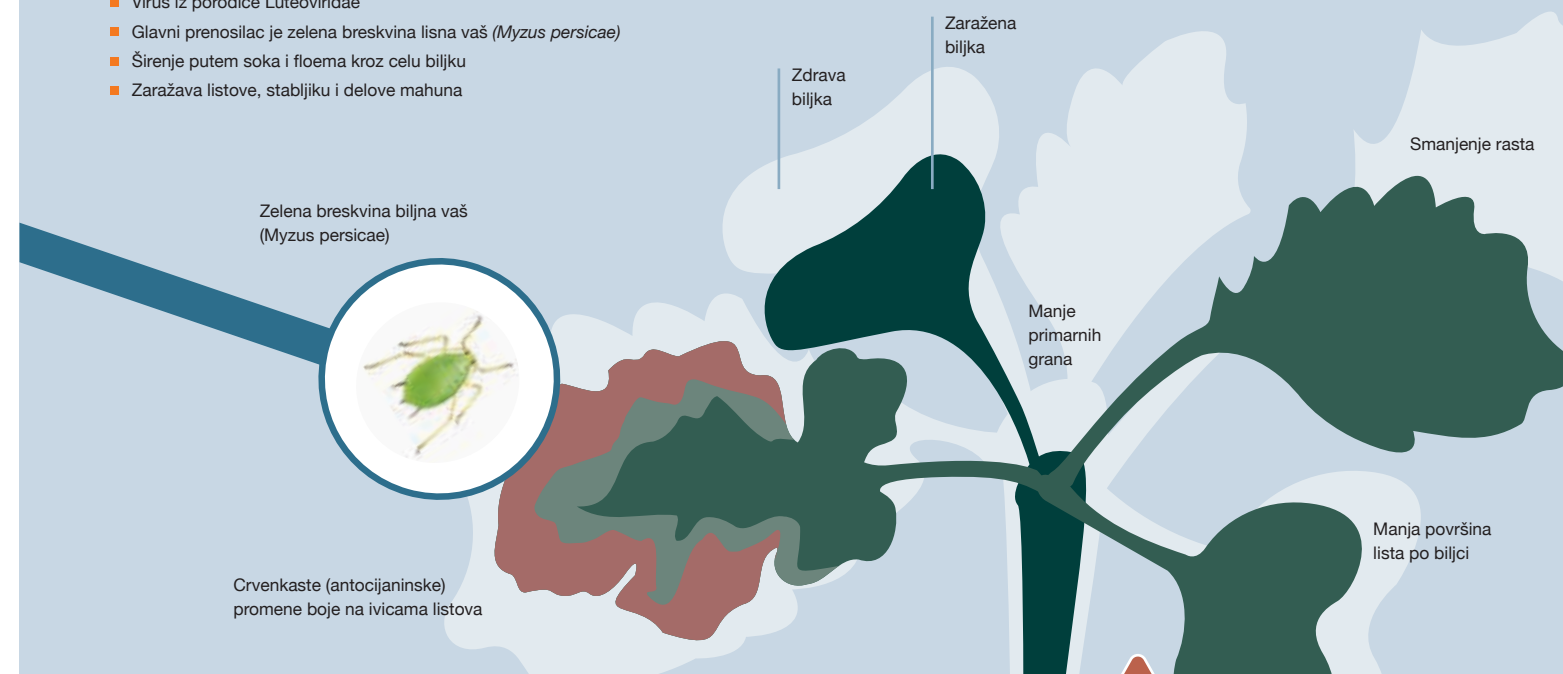
Virus žutila uljane repice (TuYV)

Prepoznavanje i suzbijanje viroze u proizvodnji uljane repice

Karakteristike

- Virus iz porodice Luteoviridae
- Glavni prenosilac je zelena breskvina lisna vaš (*Myzus persicae*)
- Širenje putem soka i floema kroz celu biljku
- Zaražava listove, stabljiku i delove mahuna

Slika oštećenja



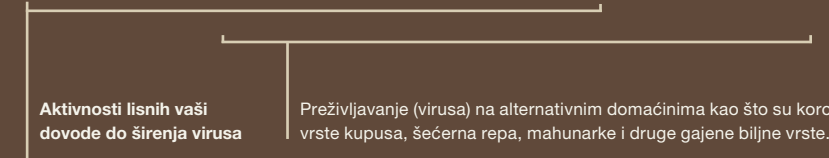
Način prenošenja virusa



Pažnja,

Slične simptome mogu imati:

- prekomerno zasićenje zemljišta vodom
- zbijanje zemljišta
- prekomerna količina slamnate prostirke
- hladnoća i nedostatak hranljivih materija



Posledice

- Smanjen sadržaj ulja
- Povećan sadržaj erukanske kiseline i glukozinolata
- Gubitak prinosa
- Manji broj zrna po mahuni

Ovako ćete savladati virus

- Plodored: Izbegavajte gajenje mahunarki ili pokrovnih useva neposredno pre gajenja uljane repice ili u njenoj neposrednoj blizini.
- Higijena polja: Uklonite samonikle biljke uljane repice i to što je pre moguće.
- Kontrola useva: Redovno proveravajte vaše polje uljane repice i dosledno suzbijajte lisne vaši!
- Izbor hibrida: Izaberite hibrid koji ima genetsku otpornost na TuYV.
- Razvoj: Osigurajte nesmetan razvoj useva u jesen.

Sada ćete genetski otpornim hibridima uljane repice smanjiti štetni potencijal TuYV. Razgovarajte sa Vašim savetnikom o pravilnom odabiru KWS hibrida za vaše proizvodne uslove.



Posetite nas na www.kws.de/raps

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856





HIBRID ULJANE REPICE

2025

UMBERTO KWS

KWS GRANOS

HANNELI

KWS MIKADOS

KWS DEMOS

NOVO

Moćni
hibridi



Seme sa pet
zvezdica



Najbolja
kombinacija



Snažne
performanse



SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



KWS hibridi uljane repice

UMBERTO KWS



KWS UMBERTO - Kralj polja uljane repice. Ovo je hibrid koji već godinama opravdava epitet kralja svojim snažnim performansama na polju. Uprkos lošim klimatskim uslovima u proteklim sezonama, posebno prilikom same setve i žetve, ali i u toku vegetativnog perioda, KWS UMBERTO uspeva da pokaže svoj pun potencijal i opravda očekivanja.



Bogdan
Đorđević
Regionalni
predstavnik
prodaje

Glavne karakteristike hibrida

- Genetska otpornost na suhu trulež (Phoma) RLM7 + RLM3 geni i pucanje mahuna
- Brz razvoj u jesen, dobro prezimljavanje
- Brz razvoj u proleće
- Otpornost na bolesti (Phoma, Sclerotinia)
- Čvrsto stablo tolerantno na poleganje
- Hibrid za različite uslove proizvodnje, izražene tolerantnosti na stresne uslove tokom vegetacije, izuzetno dobro reaguje na intenzivnu proizvodnju

Agronomske prednosti hibrida

- Maksimalna priprema biljke za zimski period
- Više vitalnih i zdravih biljaka po jedinici površine
- Nešto kasnije cvetanje — manje štete od napada insekata i manji rizik za štetu od mraza
- Visoki i stabilni prinosi u različitim agroekološkim uslovima
- Niski gubici tokom žetve

Top 3 rezultata
UMBERTO KWS
(rezultati iz proizvodnje)

4.250 kg/ha 1

Proizvođač/imanje:
Bezdan doo/Matagro

Mesto: Bezdan

Površina: 32 ha

Vlaga: 7,0%

4.100 kg/ha 2

Proizvođač/imanje:
PG Mirko Čikeš

Mesto: Erdevik

Površina: 15 ha

Vlaga: 6,5%

4.000 kg/ha 3

Proizvođač/imanje:
IM Matijević

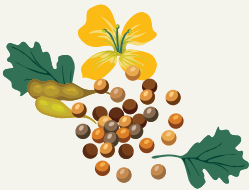
Mesto: Mihajlovo

Površina: 30 ha

Vlaga: 8,0%

Prinos zrna	nizak		visok
Sadržaj ulja	nizak		visok
Razvoj u jesen	spor		brz
Razvoj u proleće	spor		brz
Cvetanje	rano		kasno
Sazrevanje	rano		kasno
Visina biljke	niska		visoka
Tolerantnost na poleganje	niska		visoka
Tolerantnost na niske temperature	niska		visoka
Tolerantnost na sušu	niska		visoka
Otpornost na pucanje mahune	niska		visoka
Otpornost na bolesti	niska		visoka

nizak/spor/rano visok/brz/kasno

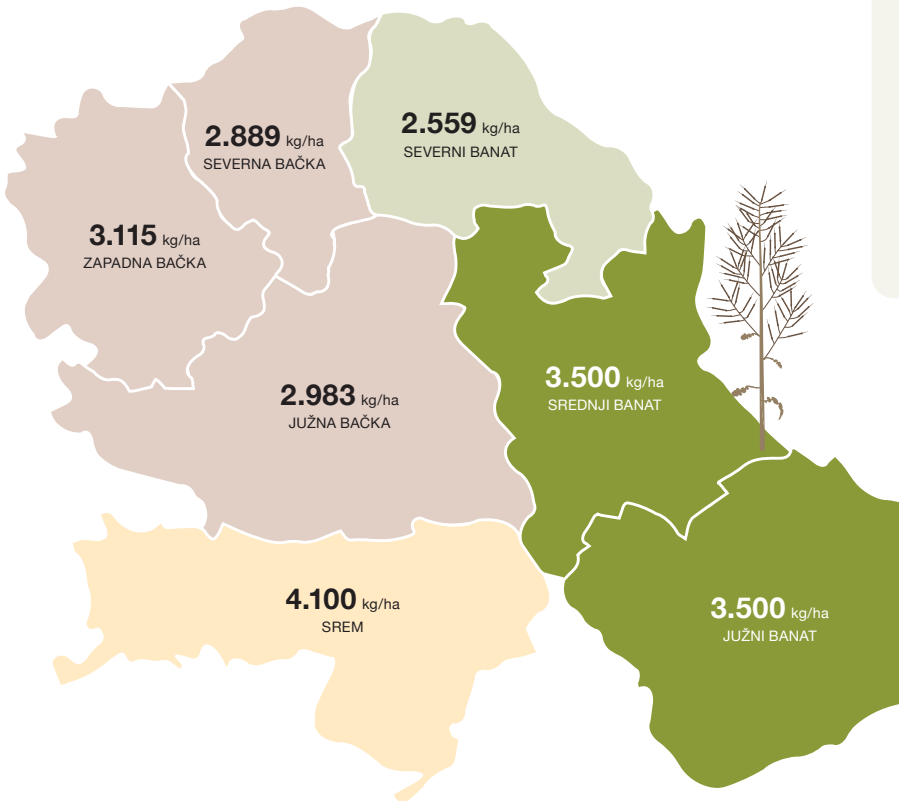


Preporuke za setvu
Optimalan rok setve: 1-25.09.
Preporučena gustina:
400.000-500.000 bilj./ha
Pogodan za sve tipove zemljišta



Glavne karakteristike
Otpornost na pucanje mahuna u žetvi
Brz razvoj u jesen
Prilagođenost različitim uslovima proizvodnje

Prosečan prinos na poljima proizvođača
po regionima i površinama



Zapadna Bačka	11 lokacija
Srem	1 lokacija
Srednji Banat	2 lokacije
Severni Banat	12 lokacija
Severna Bačka	13 lokacija
Južni Banat	1 lokacija
Južna Bačka	15 lokacija

KWS hibridi uljane repice

KWS GRANOS



Hibrid KWS GRANOS je hibrid uljane repice novije generacije koga odlikuju tolerancija na TuYV (žuti virus), visoka tolerancija na sušu i poleganje, kao i na sve ekonomski značajne bolesti. KWS GRANOS je hibrid koji ima visok potencijal prinosa u svim agroekološkim uslovima, pogodan za sve tipove zemljišta i omogućava maksimalnu iskorišćenost potencijala parcele. Biljka je manje robusna, nešto nižeg rasta, a mahune su tolerantne na pucanje što omogućava lakše kombajniranje.



Marko Lovas
Predstavnik
prodaje

Glavne karakteristike hibrida

- Genetska otpornost na suhu trulež (Phoma) RLM7 gen, pucanje mahune i TuYV virus
- Visok potencijal za prinos zrna
- Veoma dobro prezimljavanje
- Umeren rast i razvoj u jesen
- Nešto niža i manje robusna biljka
- Otpornost na ekonomski značajne bolesti uljane repice

Agronomske prednosti hibrida

- Hibrid u datim agroekološkim uslovima postiže visok potencijal prinosa.
- Umeren razvoj biljaka u jesen omogućuje dobru pripremu useva za zimski period.
- Više vitalnih i zdravih biljaka po jedinici površine
- Niski gubici u žetvi
- Manje robusna biljka osigurava lakše kombajniranje

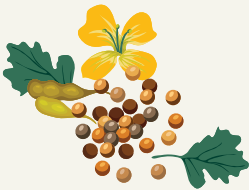
Top 3 rezultata KWS GRANOS

(rezultati iz proizvodnje)

4.070 kg/ha	1
Proizvođač/imanje: PP Agrolod	
Mesto: Stapar	
Površina: 58 ha	
Vlaga: 6,0%	
4.000 kg/ha	2
Proizvođač/imanje: PG Dragan Pantić	
Mesto: Jamena	
Površina: 6 ha	
Vlaga: 7,5%	
3.940 kg/ha	3
Proizvođač/imanje: Bogdan Trešnjić	
Mesto: Lipar	
Površina: 5,5 ha	
Vlaga: 6,1%	

Prinos zrna	nizak	■ ■ ■ ■ ■	visok
Sadržaj ulja	nizak	■ ■ ■ ■ ■	visok
Razvoj u jesen	spor	■ ■ ■ ■ ■	brz
Razvoj u proleće	spor	■ ■ ■ ■ ■	brz
Cvetanje	rano	■ ■ ■ ■ ■	kasno
Sazrevanje	rano	■ ■ ■ ■ ■	kasno
Visina biljke	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerancija na poleganje	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerancija na niske temperature	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerancija na sušu	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Otpornost na pucanje mahune	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Otpornost na bolesti	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka

■ nizak/spor/rano ■ ■ ■ ■ ■ visok/brz/kasno

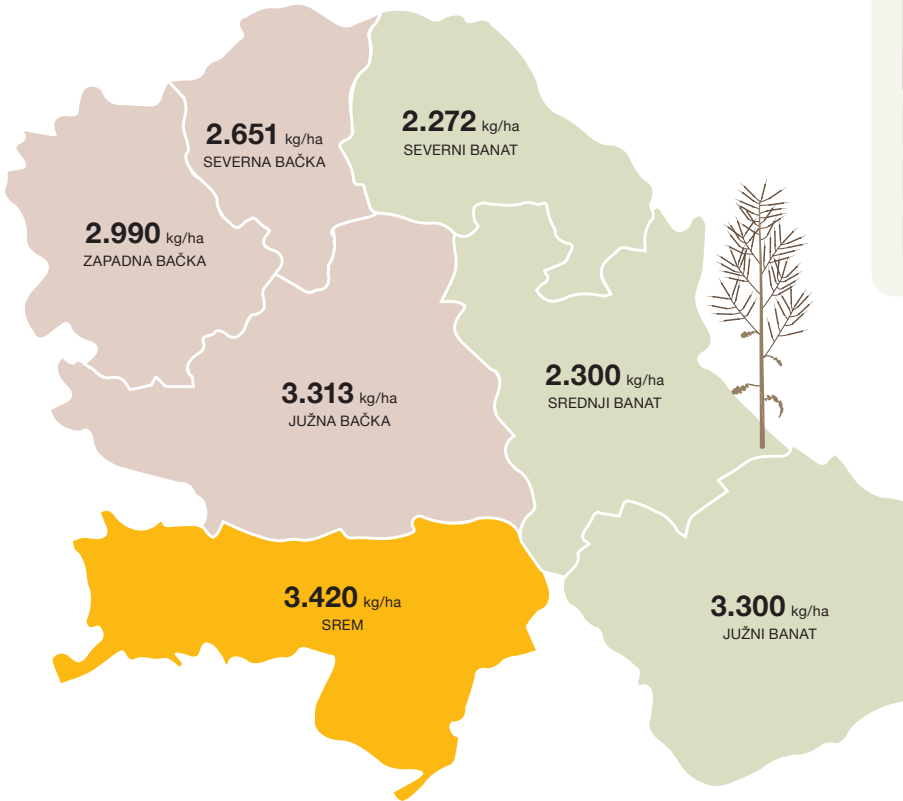


Preporuke za setvu
Optimalan rok setve: 1-25.09.
Preporučena gustina: 400.000-500.000 bilj./ha
Pogodan za sve tipove zemljišta



Glavne karakteristike
Veliki potencijal prinosa zrna i ulja
Tolerancija na niske temperature
Otpornost na bolesti

Prosečan prinos na poljima proizvođača po regionima i površinama



Zapadna Bačka	13 lokacija
Srem	5 lokacija
Srednji Banat	4 lokacije
Severni Banat	12 lokacija
Severna Bačka	21 lokacija
Južni Banat	2 lokacije
Južna Bačka	3 lokacija

HANNELI



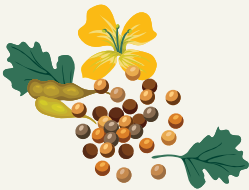
HANNELI ima brz početni rast i brzo prolazi kroz sve kritične faze razvoja u jesen. Takođe, ima odlično prezimljavanje, visoku toleranciju na ekonomski značajne bolesti uljane repice. Tolerantan je na žuti virus koji je godinama sve prisutniji u našoj zemlji. Uz odlično naličanje zrna, pruža proizvođačima stabilnost i u najtežim godinama.



Dušan Jočić
Predstavnik
prodaje

Prinos zrna	nizak		visok
Sadržaj ulja	nizak		visok
Razvoj u jesen	spor		brz
Razvoj u proleće	spor		brz
Cvetanje	rano		kasno
Sazrevanje	rano		kasno
Visina biljke	niska		visoka
Tolerantnost na poleganje	niska		visoka
Tolerantnost na niske temperature	niska		visoka
Tolerantnost na sušu	niska		visoka
Otpornost na pucanje mahune	niska		visoka
Otpornost na bolesti	niska		visoka

nizak/spor/rano visok/brz/kasno



Preporuke za setvu
Optimalan rok setve: 1-25.09.
Preporučena gustina:
400.000-500.000 bilj./ha
Pogodan za sve tipove zemljišta



Glavne karakteristike
Veliki potencijal prinosa zrna i ulja
Intenzivan razvoj biljaka u jesen
Otpornost na bolesti i TuYV virus



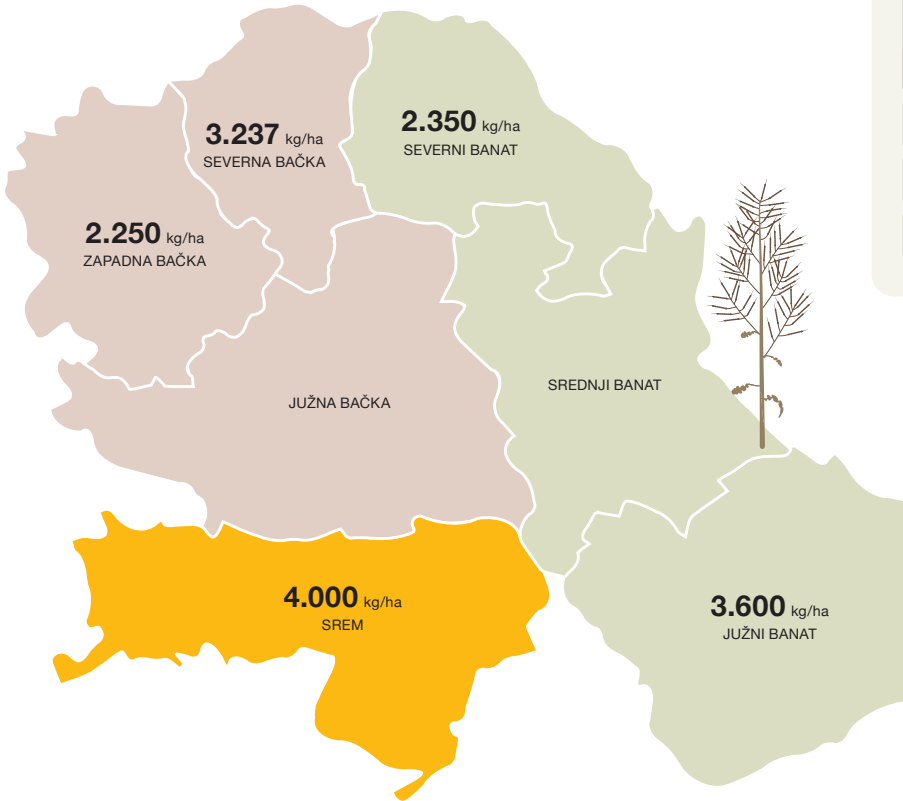
Glavne karakteristike hibrida

- Genetska otpornost na suhu trulež (Phoma) RLM7 gen, pucanje mahune i TuYV virus
- Visok potencijal za prinos zrna
- Visok sadržaj ulja
- Veoma dobro prezimljavanje
- Brz razvoj biljaka u jesen
- Otpornost na ekonomski značajne bolesti uljane repice

Agronomske prednosti hibrida

- Hibrid u datim agroekološkim uslovima postiže visok potencijal prinosa zrna i ulja.
- Brz razvoj u jesen omogućava fleksibilnije vreme setve.
- Više vitalnih i zdravih biljaka po jedinici površine
- Zbog otpornosti na pucanje mahune, niski gubici u žetvi i fleksibilno vreme žetve

Prosečan prinos na poljima proizvođača po regionima i površinama



Top 3 rezultata HANNELI

(rezultati iz proizvodnje)

4.000 kg/ha **1**

Proizvođač/imanje:
PG Dragan Pantić

Mesto: Jemena

Površina: 6 ha

Vlaga: 7,0%

3.600 kg/ha **2**

Proizvođač/imanje:
Predrag Kastor

Mesto: Izbište

Površina: 10 ha

Vlaga: 8,0%

3.237 kg/ha **3**

Proizvođač/imanje:
Mladen Dulić

Mesto: Đurđin

Površina: 6 ha

Vlaga: 8,0%

Zapadna Bačka	2 lokacije
Srem	1 lokacija
Srednji Banat	
Severni Banat	1 lokacija
Severna Bačka	1 lokacija
Južni Banat	1 lokacija
Južna Bačka	

KWS MIKADOS



Hibrid KWS MIKADOS ima visok potencijal za prinos semena i ulja. Visoka tolerantnost mahuna na pucanje u žetvi. Brz razvoj u jesen. Visoka tolerantnost na bolesti (Phorma, Sclerotinia) Hibrid UMBERTO KWS je pogodan za proizvodnju na svim tipovima zemljišta. Tolerantan je na ekstremne uslove proizvodnje. Optimalan rok setve: 01-25.09. Preporučena gustina: 400.000-500.000 bilj./ha. Pogodan za sve tipove zemljišta.



Milan Momčilović
Regionalni predstavnik prodaje

Glavne karakteristike hibrida

- Genetska otpornost na suhu trulež (Phoma) RLMs gen, pucanje mahune i TuYV virus
- Visok potencijal za prinos zrna
- Visok sadržaj ulja
- Brz razvoj u jesen
- Vrlo dobro prezimljavanje
- Dobra tolerantnost na poleganje
- Otpornost na ekonomski značajne bolesti uljane repice

Agronomske prednosti hibrida

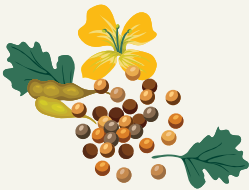
- Zbog otpornosti na suhu trulež i dobrog prezimljavanja, više je vitalnih i zdravih biljaka po jedinici površine.
- Prisustvo novog gena otpornosti na Phomu (RlmS) - duži period asimilacije koji podržava rast i razvoj u uslovima suše
- Zbog otpornosti na pucanje mahune, izuzetno mali gubici u žetvi i fleksibilno vreme žetve
- Visoki prinosi ulja po jedinici površine



Prinos zrna	nizak	■ ■ ■ ■ ■	visok
Sadržaj ulja	nizak	■ ■ ■ ■ ■	visok
Razvoj u jesen	spor	■ ■ ■ ■ ■	brz
Razvoj u proleće	spor	■ ■ ■ ■ ■	brz
Cvetanje	rano	■ ■ ■ ■ ■	kasno
Sazrevanje	rano	■ ■ ■ ■ ■	kasno
Visina biljke	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka

Tolerantnost na poleganje	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerantnost na niske temperature	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Tolerantnost na sušu	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Otpornost na pucanje mahune	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka
Otpornost na bolesti	niska	■ ■ ■ ■ ■	visoka

■ nizak/spor/rano ■ ■ ■ ■ ■ visok/brz/kasno

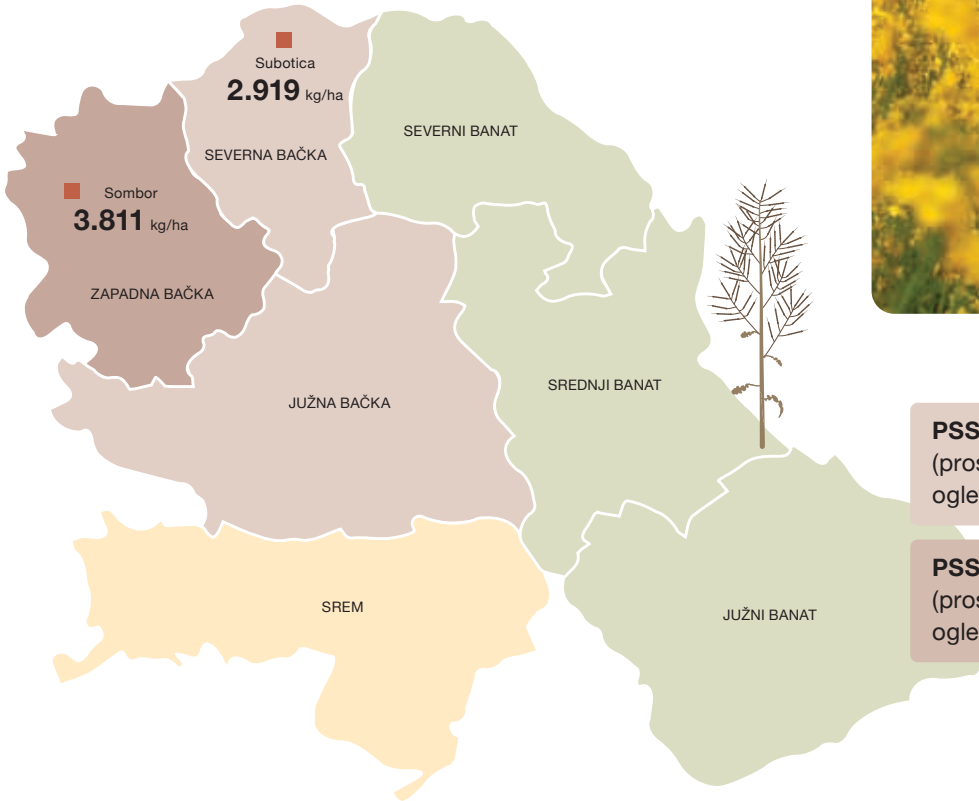


Preporuke za setvu
Optimalan rok setve: 1-25.09.
Preporučena gustina:
400.000-500.000 bilj./ha
Pogodan za sve tipove zemljišta



Glavne karakteristike
Visoki prinosi ulja po jedinici površine
Fleksibilno vreme žetve
Otpornost na suhu trulež i TuYV virus

Prosečan prinos na poljima proizvođača po regionima i površinama



PSS Subotica – 2.919 kg/ha
(prosečan prinos svih hibrida u ogledu 2.807 kg/ha)

PSS Sombor – 3.811 kg/ha
(prosečan prinos svih hibrida u ogledu 2.984 kg/ha)



Glavne karakteristike hibrida

- Genetska otpornost na: Phoma (suva trulež) i pucanje mahune
- Izrazito visok potencijal za prinos zrna
- Visok sadržaj ulja
- Veoma dobro prezimljavanje
- Veoma dobra tolerantnost na poleganje
- Karakteriše ga veliki broj bočnih grana i razgranatost
- Dobra efikasnost u usvajanju azota iz zemljišta

Agronomske prednosti hibrida

- Zbog veoma izražene tolerantnosti na pucanje mahune, izuzetno mali gubici u žetvi i fleksibilno vreme žetve
- Veliki broj bočnih grana utiče na bolje rezultate prinosa u ređim sklopovima ili većim međurednim razmakom
- Dobra efikasnost u usvajanju azota iz zemljišta doprinosi višim prinosima u stresnijim uslovima i povećanoj stabilnosti prinosa



Prinos zrna	nizak		visok
Sadržaj ulja	nizak		visok
Razvoj u jesen	spor		brz
Razvoj u proleće	spor		brz
Cvetanje	rano		kasno
Sazrevanje	rano		kasno
Visina biljke	niska		visoka

Tolerantnost na poleganje	niska		visoka
Tolerantnost na niske temperature	niska		visoka
Tolerantnost na sušu	niska		visoka
Otpornost na pucanje mahune	niska		visoka
Otpornost na bolesti	niska		visoka

nizak/spor/rano visok/brz/kasno

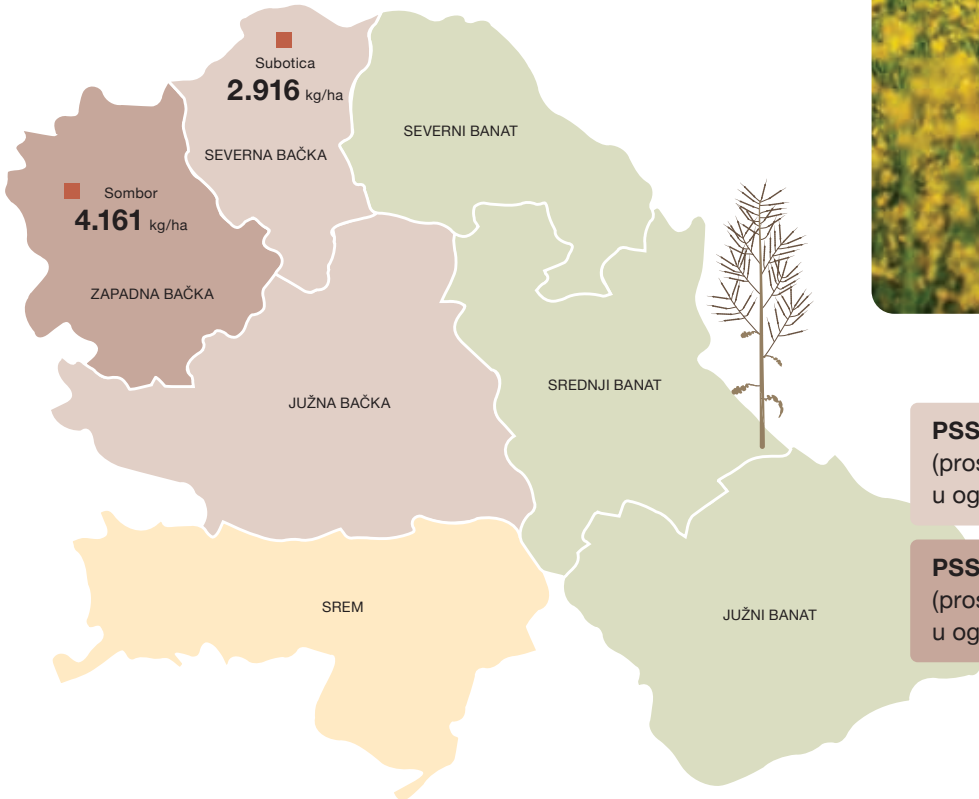


Preporuke za setvu
Optimalan rok setve: 1-25.09.
Preporučena gustina:
400.000-500.000 bilj./ha
Pogodan za sve tipove zemljišta



Glavne karakteristike
Visok potencijal prinosa zrna i ulja
Veliki broj bočnih grana i razgranatost
Efikasno usvajanje azota iz zemljišta

Prosečan prinos na poljima proizvođača po regionima i površinama



PSS Subotica – 2.916 kg/h
(prosečan prinos svih hibrida u ogledu 2.807 kg/ha)

PSS Sombor – 4.161 kg/ha
(prosečan prinos svih hibrida u ogledu 2.984 kg/ha)

Uspešna proizvodnja uljane repice

Pet ključnih koraka za uspešnu setvu uljane repice

Za uspešnu setvu uljane repice, vodite računa o sledećim faktorima:

- 1 Odgovarajuća obrada zemljišta;** ima za cilj stvaranje dobre podloge za seme kao i smanjenje gubitka vode iz zemljišta.
- 2 Započnite setvu kada je dovoljno vlage u zemljištu.**
- 3 Obezbedite dobar kontakt semena sa zemljištem;** korišćenjem lakih valjaka.
- 4 Koristite odgovarajuću količinu semena;** pridržavanjem preporučene gustine setve, preporučene od strane semenske kompanije. Prevelika gustina biljaka može dovesti do pojačane konkurencije između biljaka, probleme u sušnijim godinama, bolesti, poleganje, što sve utiče na smanjenje prinosa.
- 5 Izaberite odgovarajući hibrid za vaše agroekološke uslove** - vodite računa o karakteristikama zemljišta, količini padavina, primenjenoj agrotehnici, najčešćim bolestima, očekivanim prinosima.

”

„Za proizvođače uljane repice, stabilnost prinosa je bitan faktor uspeha. Da bi se postigli visoki i stabilni prinosi dobrog kvaliteta, potrebno je pažljivo izabrati hibrid koji poseduje odgovarajuće osobine kao što su: veliki rodni potencijal, veliki sadržaj ulja, izražena sposobnost grananja, izražena tolerantnost na mraz i zimu, izražena tolerantnost na poleganje, izražena tolerantnost na pucanje mahuna u žetvi, visoka tolerantnost na bolesti koje prate proizvodnju uljane repice.

U skladu sa meteorološkim karakteristikama vašeg regiona i očekivanim vremenom žetve, kao i sagledavanjem najvažnijih karakteristika pojedinih KWS hibrida izaberite hibride koji vam omogućavaju ostvarivanje najboljih rezultata.”

Dr Zdravko Hojka



Pakovanje KWS uljane repice sadrži 1,5 miliona klijavih semena, bez obzira na klijavost partije

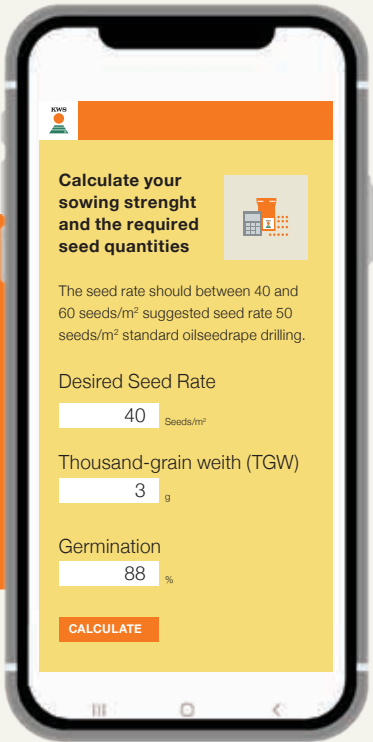
PREPORUČENO VREME SETVE

RANO 25.8-10.09.	SREDNJE 10.9-25.09.	KASNO 25.9-10.10.
	UMBERTO KWS	
	KWS GRANOS	
	HANNELI	
	KWS MIKADOS	
	KWS DEMOS	

TEHNOLOŠKA ZRELOST I OČEKIVANO VREME ŽETVE

RANO	SREDNJE	KASNO
	UMBERTO KWS	
	KWS GRANOS	
	HANNELI	
	KWS MIKADOS	
	KWS DEMOS	

Koristite naš myKWS kalkulator količine semena da izračunate svoju potrebu za semenom uljane repice








myKWS - Svi alati dostupni na mobilnoj aplikaciji

myKWS platformu koristi preko 100.000 proizvođača u Evropi. Budite i Vi jedan od njih!

Započnite dan sa korisnim podacima

Pogledajte trenutnu vremensku prognozu, kao i vesti sa našim stručnim savetima i informacijama. Vaš KWS digitalni savetnik Vas prati tokom godine, čak i ako niste na licu mesta.

Planirajte pomoću naših vremenskih podataka

Prognoza po satu pruža relevantne informacije za planiranje Vašeg svakodnevnog poslovanja. Možete se lako informisati o važnim faktorima kao što su temperatura, vetar, vlaga i njihove promene tokom dana.

Radujemo se još većim mobilnim mogućnostima

Aplikacija se konstantno unapređuje novim opcijama i alatima koje pomažu poljoprivrednicima u obavljanju svakodnevni aktivnosti i olakšavaju rad na polju.

Ispitajte vitalnost svojih polja

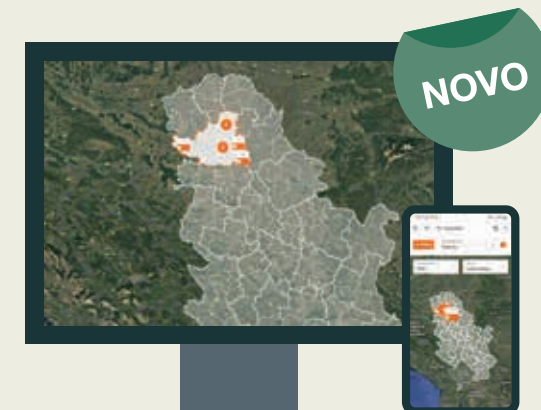
Mape vitalnosti ažuriraju se nedeljno. Gledajući različite boje, možete prepoznati područja sa erozijom, sušom, razlikama u zemljištu ili drugim nepravilnostima u vegetaciji Vašeg polja.

Potrebe uljane repice za azotom

Za sve proizvođače uljane repice spremili smo i novu alatku pomoću koje mogu izračunati potrebe uljane repice za azotom. Zato pravac na www.kws.rs, registrujte se i uživajte u brojnim pogodnostima, i to potpuno besplatno!

Pogledajte rezultate oglada i proizvodnje hibrida kukuruza i uljane repice na Vašem mobilnom telefonu ili kompjuteru

myKWS je besplatna digitalna platforma koja modernim poljoprivrednim proizvođačima može pomoći pri donošenju relevantnih odluka vezanih za uzgoj svih kultura. Registracijom na platformi, proizvođači ostvaruju pravo na korišćenje brojnih alata i usluga, što im olakšava pripremu za setvu kao i samo praćenje razvoja useva. myKWS je dostupan kako na računaru tako i na mobilnoj aplikaciji.



myKWS alati za uljanu repicu

SERVIS	OPIS	VREME PRIMENE
	Vitalnost polja Pogledajte mape biomase da biste procenili stanje vitalnosti na terenu.	TOKOM CELE GODINE
	Zoniranje polja Proverite heterogenost i kvalitet svojih polja pomoću satelitskih analiza.	NEDELJNO
	Potrebna količina semena za setvu Izračunajte željenu i potrebnu količinu semena za setvu.	TOKOM CELE GODINE
	Vreme Pogledajte današnje vreme, sedmodnevnu prognozu i kišni radar.	TOKOM CELE GODINE
	Potrebe uljane repice za azotom Informišite se kako da optimizujete đubrenje azotom u proleće pomoću različitih uzoraka sveže materije uljane repice sa Vaših polja.	TOKOM CELE GODINE

Kao i hiljade drugih poljoprivrednika širom Evrope, tako i vi možete ostvariti korist od KWS digitalnih usluga. Nova aplikacija myKWS nudi najvažnije alate i usluge za svakodnevno poslovanje i kombinuje ih sa prednostima vašeg pametnog telefona. Korišćenje myKWS platforme postaje još lakše i praktičnije.

Preuzmite besplatno odmah!
Jednostavno skenirajte kod ili posetite www.kws.rs



Odredite optimalnu potrebu za azotom

Jedan od osnovnih preduslova za postizanje stabilnih i visokih prinosa uljane repice je svakako pravovremena i izbalansirana ishrana mineralnim đubrivima. Uljana repica za 1t odgovarajuće vegetativne mase i zrna najviše usvoji kalijuma (K) i azota (N) dok je usvajanje fosfora (P) manje.

Količine mineralnih đubriva koje unosimo svakako treba bazirati na osnovu agrohemijskih analiza zemljišta, planiranih prinosa, ali i potreba biljaka za pojedinim hranivima, što će predstavljati osnovu za njihovu efikasnu i racionalnu primenu.

Potrebe za azotom (N) su najveće u fazama od početnog prolećnog porasta pa do cvetanja. Kako bi se obezbedili uslovi za regeneraciju useva i dalji intezivan razvoj, prvu prihranu treba obaviti u fazi buđenja vegetacije sa 60-70% od planirane količine azota (N), dok drugu prihranu treba obaviti preostalom količinom azota (N) u momentu intenzivnog porasta biljaka i formiranja stabla.

- 1 Uzorkujte svežu masu repice sa polja po protokolu koji se nalazi na našoj myKWS stranici u okviru alatke **Potrebe uljane repice za azotom**.
- 2 Izmerite uzorke i unesite četiri iznosa u alatku **Potrebe uljane repice za azotom**.
- 3 Primite našu preporuku za **optimizovano đubrenje azotom**, uključujući tu i moguće uštede.

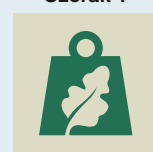
Upravljanje troškovima

Bolja ekološka ravnoteža

Optimizovano đubrenje azotom

Određivanje prosečne težine biomase

Uzorak 1



+

Uzorak 2



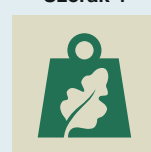
+

Uzorak 3



+

Uzorak 4



N



Source: KWS SAAT SE & Co. KGaA

Ja sam KWS MAIA. Vaš džepni asistent.



KWS MAIA je rešenje **jednostavno za korišćenje**, dostupno na svim mobilnim uređajima putem vibera! Digitalno-savetodavna platforma podržava poljoprivrednike 24/7, i dostupna je na različitim jezicima.

Korišćenjem platforme KWS MAIA, farmeri dobijaju **personalizovanog** savetnika od poverenja, koji im pruža odgovore u bilo kom trenutku!

Za direktan pristup Viber chatu skenirajte ovaj QR kod:



Donosimo Vam poseban spoj agronomske stručnosti i znanja KWS-a.

#KWSMAIA #FarmingCompanion

KWS kompanija prati trendove savremene poljoprivrede kako bi poljoprivrednicima, osim kvalitetnih proizvoda, pružila i adekvatne usluge. Jedna od novina je AI časkanje, koje će vam omogućiti da dobijete sve informacije – pouzdane i tačne – bilo kad – bilo gde – 24/7.

Ko je KWS MAIA?

Stručnost

- Specijalizovano znanje iz nauke o zemljištu, upravljanju usevima i praksama održive poljoprivrede
- Sertifikovani KWS stručnjak za seme

Iskustvo

- Bogato iskustvo u savetovanju na farmama
- Detaljno poznavanje KWS portfolija proizvoda
- Stručnost u prodaji sa istorijom negovanja pozitivnih i dugoročnih odnosa

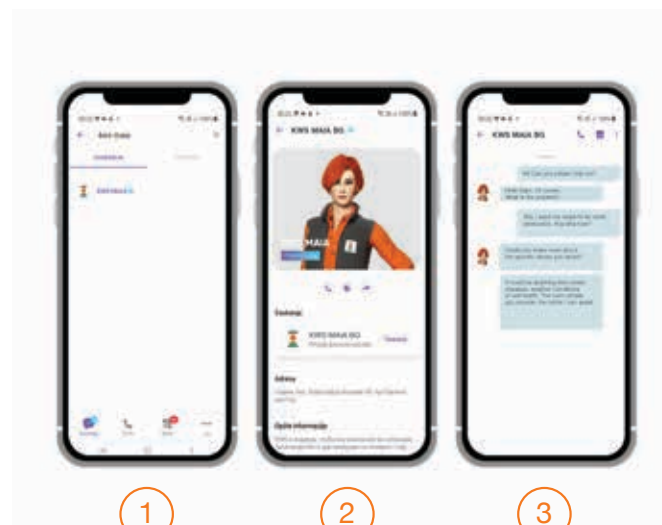
Prednosti za poljoprivrednike

- Pouzdane informacije bilo kad i bilo gde
- Personalizovane preporuke
- Bolje planiranje proizvodnje i optimizacija prinosa
- Bolje donošenje odluka
- Dostupna na više različitih jezika

Kako se koristi?

Potrebna su samo tri koraka da započnete konverzaciju!

- Otvorite viber.
- Ukucajte KWS MAIA RS u pretraživač.
- Započnite razgovor.



1
Ukucajte KWS MAIA
u pretraživač.

2
Napišite
„Zdravo”.

3
Postavljajte
pitanja!

Ja sam KWS MAIA. Razgovarajmo!

Odricanje od odgovornosti:
KWS MAIA pruža informacije i podatke informativnog karaktera, te se pružene informacije ne smatraju preporukom ili savetom.



SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



Mi smo samo jedan poziv daleko.



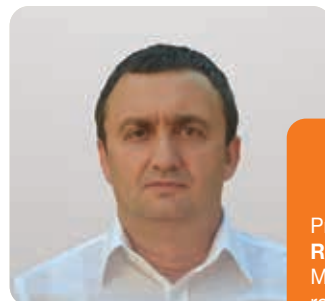
Rukovodilac prodaje
Marija Pejić
marija.pejic@kws.com



Glavni menadžer
proizvoda i agroservisa
Dr Zdravko Hojka
zdravko.hojka@kws.com



Menadžer ključnih kupaca
Ferenc Šmit
Mob: 063 429 303
ferenc.smit@kws.com



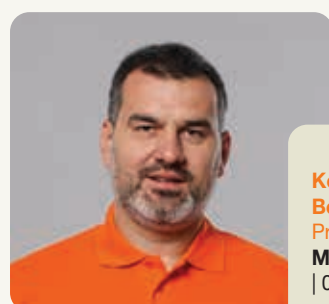
Prestavnik prodaje
Radosav Mitrić
Mob: 063 8595 222
radosav.mitric@kws.com



**Centralna, istočna Srbija,
Srem, Mačva, Kolubara**
Regionalni
predstavnik prodaje
Nikola Tiosavljević
| 063 320 948 |
nikola.tiosavljevic@kws.com



Mačva
Predstavnik prodaje
Srđan Prodanić
| 063 311 549 |
srdjan.prodanic@kws.com



**Kolubarski i
Beogradski okrug**
Predstavnik prodaje
Milomir Pejatović
| 066 866 69 51 |
milomir.pejatovic@kws.com



**Braničevo, istočna Srbija
i deo centralne Srbije**
Predstavnik prodaje
Nenad Đorđević
| 063 106 61 92 |
nenad.djordjevic@kws.com



Srem
Predstavnik prodaje
Marko Lovas
| 066 8666 946 |
marko.lovas@kws.com

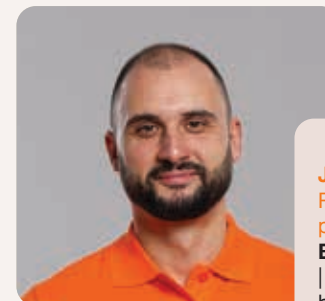


Centralna i južna Srbija
Regionalni
predstavnik prodaje
Ivan Mojsilović
| 063 106 61 93 |
ivan.mojsilovic@kws.com

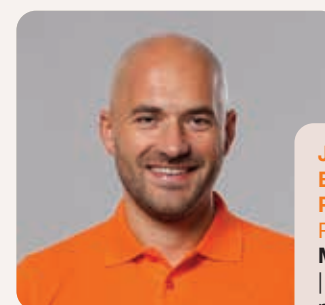
Pronađite predstavnike prodaje.
Da li želite da znate koji proizvodi najbolje
odgovaraju Vašem regionu?
Rado ćemo odgovoriti na sva pitanja da
biste postigli najbolje prinose i rezultate.

Za više informacija o KWS Srbija,
možete posetiti: www.kws.rs.
Pratite KWS Srbija i na društvenim
mrežama: [fejsbuk](#), [instagram](#), [jutjub](#).

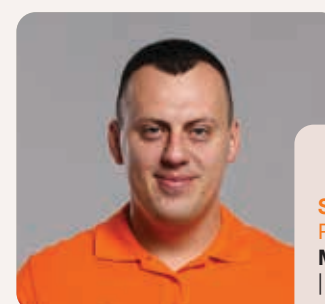
KWS Srbija d.o.o. BEČEJ
Industrijska 5, 21220 Bečej
tel.: 021 215 61 04



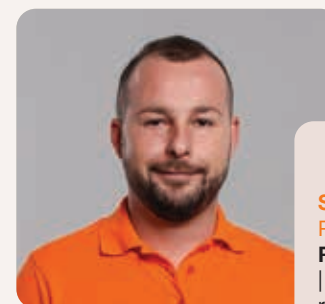
Južni Banat
Regionalni
predstavnik prodaje
Bogdan Đorđević
| 063 86 62 824 |
bogdan.djordjevic@kws.com



**Južni Banat (opštine Vršac,
Bela Crkva, Alibunar i
Plandište)**
Predstavnik prodaje
Marko Caran
| 063 313 684 |
marko.caran@kws.com



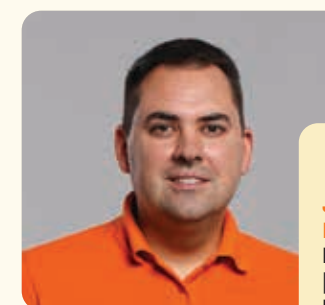
Srednji Banat
Predstavnik prodaje
Milan Čurčić
| 063 331 869 |
milan.curcic@kws.com



Severni Banat
Predstavnik prodaje
Rade Dangubić
| 063 312 754 |
rade.dangubic@kws.com



Bačka
Regionalni
predstavnik prodaje
Milan Momčilović
| 063 106 61 91 |
milan.momcilovic@kws.com



Južna Bačka
Predstavnik prodaje
Bojan Šuljan
| 063 106 61 95 |
bojan.suljan@kws.com



Severna Bačka
Predstavnik prodaje
Dušan Jočić
| 063 422 079 |
dusan.jocic@kws.com



Zapadna Bačka
Predstavnik prodaje
Ksenija Trstenjak
| 063 421 386 |
ksenija.trstenjak@kws.com

Pratite nas na društvenim mrežama i delite svoje priče!

KWS Srbija



NOVO

Ostanite u toku sa najnovijim vestima,
događajima i dešavanjima.
Budite deo KWS zajednice.

KWS Agroservis i prodajni tim Vam stoje na raspolaganju.
Budimo u kontaktu i pratite nas preko društvenih mreža:
KWS Srbija na Facebook, Instagram, TikTok i YouTube kanalu



KWS SRBIJA D.O.O. BEČEJ

Industrijska 5

21220 Bečej

Tel.: 021 215 61 04

www.kws.rs