

Korak ispred.

Sa KWS uljanom repicom – **Seme & podrška**

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



Poštovani proizvođači i partneri,

Uljana repica ima sve veći značaj u setvenoj strukturi ozimih useva u Srbiji. Karakteristike KWS hibrida dokazane tokom dugog niza godina u proizvodnji, jesu i razlog izuzetno dobre pozicije koju KWS ima kako na tržištu Evrope, tako i u Srbiji.

Osim dobro poznatog Kralja polja – UMBERTO KWS, u ponudi imamo još tri hibrida: KWS GRANOS, HANNELI i KWS MIKADOS. Sva tri hibrida su otporna na žuti virus (TuYV) i imaju visok sadržaj ulja. KWS MIKADOS je hibrid koji ima novi gen otpornosti na suhu trulež (RlmS), što povećava nivo zaštite od infekcije od ove

bolesti. Otpornost na suhu trulež dovodi do boljeg i dugotrajnijeg zdravlja biljaka sa boljom tolerancijom na poleganje, kao i dužim procesom asimilacije koji podržava rast u teškim klimatskim uslovima kao što je suša.

Svima koji proizvode ovu zahtevnu, ali zanimljivu kulturu želimo puno uspeha u predstojećoj sezoni.

Pavle Sklenar

Dr Pavle Sklenar,
generalni direktor

Sadržaj

- 04 Uljana repica – tehnologija gajenja
- 08 Posebni kriterijumi za izbor hibrida uljane repice
- 10 Žuti virus
- 12 Visoka tolerantnost na pucanje mahuna u žetvi

Hibridi uljane repice

- 16 UMBERTO KWS
 - 18 KWS GRANOS
 - 20 HANNELI
 - 22 KWS MIKADOS
-
- 24 Preporučeno vreme setve
i očekivano vreme žetve
 - 26 myKWS – Vaš digitalni savetnik
 - 28 KWS MAIA
 - 30 KWS tim



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, bioetanol, 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.



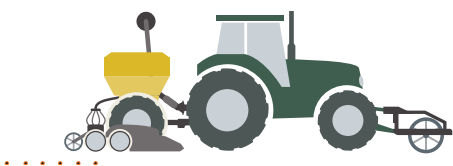
Obrada zemljišta

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.



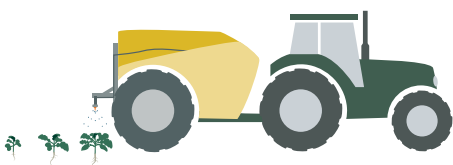
Setva

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.



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 prinos 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.




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 prinos. 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 kombajnima uz određene adaptacije odnosno uz primenu adaptera na hederu za smanjenje gubitaka u žetvi.





„Prinos je i dalje u središtu naše proizvodnje uljane repice. Međutim, prepoznali smo da zahtevi u selekciji hibrida prevazilaze prinos i taj izazov savladavamo u bliskoj saradnji sa potrebama poljoprivrednih proizvođača.”

Dr Andreas Gertz, Selekcioner KWS uljane repice

Seme

Osnova za uspešnu proizvodnju uljane repice osim genetike, jeste i visokokvalitetno seme, koji omogućuju snažne i zdrave biljke i visoke prinose.

Rešenja

Osim toga, kombinacija KWS agronomske stručnosti i digitalnih myKWS alata, zajedno sa personalizovanim savetima pomažu vam da još više unapredite proizvodnju uljane repice i učinite je stabilnijom i održivijom.

Korak ispred

sa KWS uljanom repicom – **Seme & podrška**

KWS seme i podrška stvaraju kombinaciju vrhunskih hibrida uljane repice i dodatnim rešenjima kao što su agronomska podrška i digitalni alat – koji će vaša polja dovesti u vođstvo.

Budite **#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.

1970

1975

1980

1985

1990

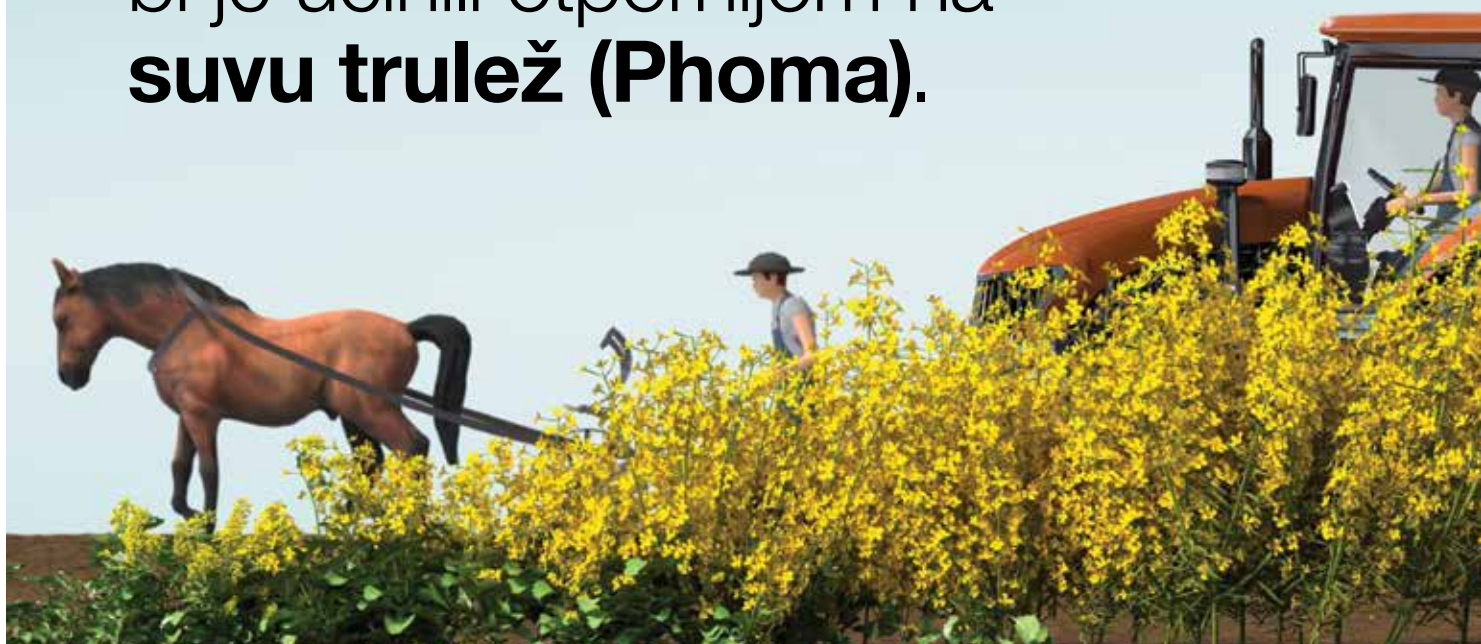
1995

Prva
tolerantna
sorta

Prva
kvantitativna
rezistentnost

RLM1

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





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 suhu 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 na to da samoniklih biljaka bude manje u narednom usevu. Ova, kao i prethodno navedene osobine, utiče na ostvarivanje visokih i stabilnih prinosa.

2000

2005

2010

2015

2020

RLM7

Kombinacija
RLM7 + RLM3

RLMs
Novi KWS nivo
zaštite uljane repice



Phoma

PROTECT 2.0



KWS



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 nastavljajući 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. Prenosenje 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.

Zaštićeno polje!

KWS GRANOS

- Genetska otpornost na: suhu trulež (*Phoma*) RLM7 gen, pucanje mahune i TuYV virus
- Izrazito visok potencijal za prinos zrna
- Veoma dobro prezimljavanje
- Tolerantnost na poleganje
- Tolerantnost na sušu
- Otpornost na ekonomski značajne bolesti uljane repice

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



Pucanje mahuna



Mehanizam

- Pucanje mahuna je genetska osobina.
- Mehanizam pucanja mahuna:
 - tokom sazrevanja voda isparava iz mahuna i biljno tkivo se suši,
 - sušenje utiče na povećanje pritiska na zidove mahune, što uzrokuje pucanje zidova i padanje zrna na površinu zemljišta.
- Mahune hibrida sa genetskom otpornošću mogu da podnesu veće pritiske i energiju usled koje bi se oštetili njeni zidovi.

Prednosti hibrida otpornih na pucanje mahuna

- Duži optimalni period za obavljanje žetve (fleksibilnija priprema mehanizacije)
- Smanjeni su gubici prinosa na polju pre i tokom žetve.
- Sigurniji prinos (smanjeni su i gubici usled vremenskih nepogoda – jaka kiša, grad, jak vetar...).



Kako se meri pucanje mahuna?

Procedura

- Uzorkuje se određeni broj mahuna posle žetve u definisanoj fazi.
- Zatim se mahune stavljaju u mašinu koja povlači mahune, odnosno vrši pritisak na njih.
- Meri se energija, odnosno sila potrebna za otvaranje mahuna.
- Što je izraženija otpornost na pucanje, to je potrebna veća energija za otvaranje mahuna.

Otpornost na pucanje mahuna jedna je od ključnih osobina uljane repice.

Sila potrebna za otvaranje mahuna otpornih hibrida znatno je veća nego ta sila kod standardnih hibrida.

Zahvaljujući otpornosti na pucanje mahuna, vaš prinos je optimalno zaštićen od ekstremnih vremenskih uslova kao što su jaka kiša i oluja pre žetve.

I dalje KRALJ



UMBERTO KWS

- Genetska otpornost na suhu trulež (*Phoma*)
RLM7 + RLM3 geni i pucanje mahuna
- Brz razvoj u jesen, dobro prezimljavanje
- Brz razvoj u proleće
- Nešto kasnije cvetanje – manji rizik od napada insekata i manji rizik za štetu od mraza
- 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

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856





HIBRIDI ULJANE REPICE

2024

UMBERTO KWS

KWS GRANOS

HANNELI

KWS MIKADOS

NOVO



Moćni
hibridi

Snažne
performanse



Najbolja
kombinacija!

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856





01

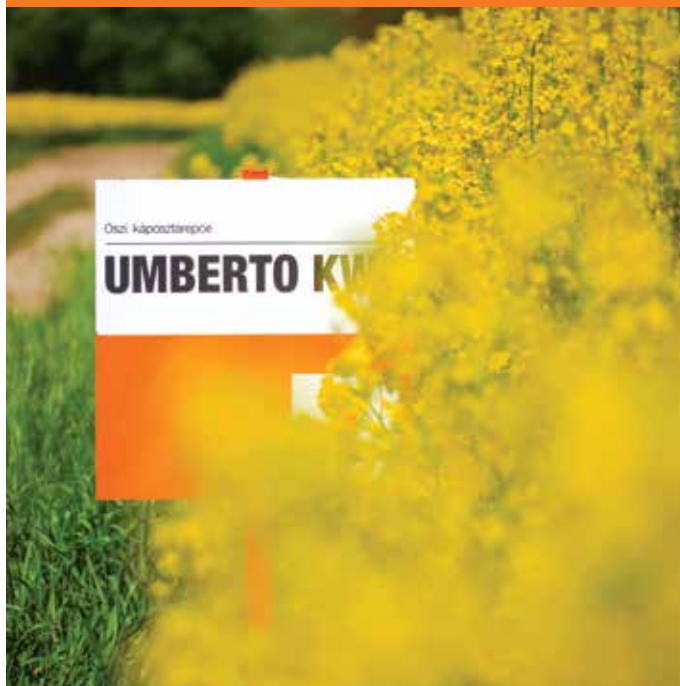
Glavne karakteristike hibrida

- 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

02

Agronomske prednosti hibrida

- Maksimalna priprema biljke za zimski period
- Više vitalnih i zdravih biljaka po jedinici površine
- Nešto kasnije cvetanje — manji rizik od napada 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)

5.400 kg/ha

Proizvođač/imanje:

Imre Kalman

Mesto: Temerin

Površina: 33 ha

Vlaga: 7,0%

5.159 kg/ha

Proizvođač/imanje:

IM Matijević Kovačica

Mesto: Kovačica

Površina: 44 ha

Vlaga: 9,5%

5.000 kg/ha

Proizvođač/imanje:

Miroslav Panić

Mesto: Kovilj

Površina: 30 ha

Vlaga: 9,0%

Osobine hibrida UMBERTO KWS

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 ■ ■ ■ ■ ■ visko/brzo /kasno



Preporuke za setvu

Optimalan rok setve: 1-25.09.

Preporučena gustina:

400.000-500.000 bilj./ha

Pogodan za sve tipove zemljišta

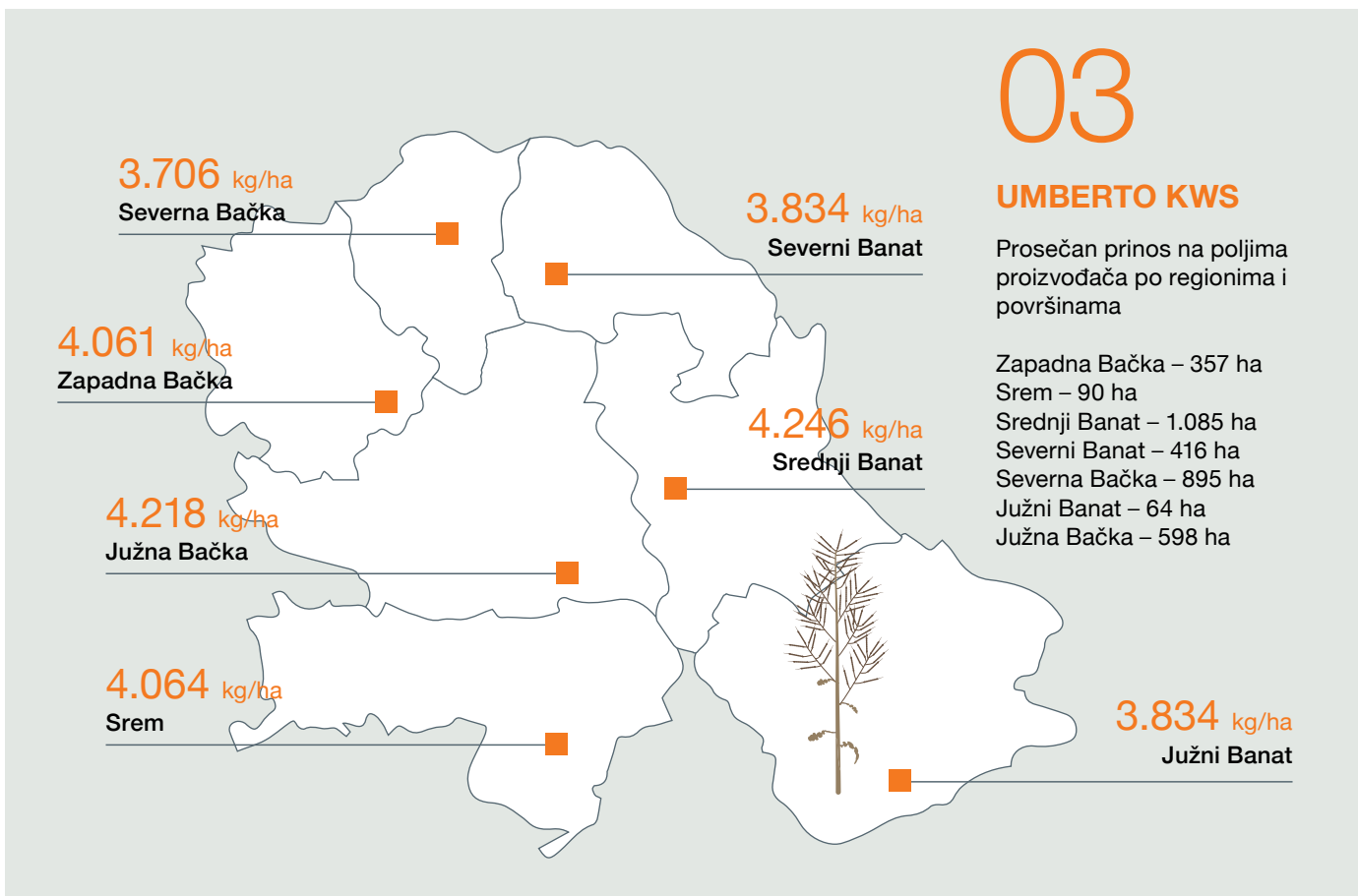


Glavne karakteristike

Otpornost na pucanje mahuna u žetvi

Brz razvoj u jesen

Prilagođenost različitim uslovima proizvodnje



03

UMBERTO KWS

Prosečan prinos na poljima proizvođača po regionima i površinama

Zapadna Bačka – 357 ha
 Srem – 90 ha
 Srednji Banat – 1.085 ha
 Severni Banat – 416 ha
 Severna Bačka – 895 ha
 Južni Banat – 64 ha
 Južna Bačka – 598 ha

3.834 kg/ha
 Južni Banat



01

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

02

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)

5.060 kg/ha

Proizvođač/imanje:

Petrović Srđan

Mesto: Lipar

Površina: 4,85 ha

Vlaga: 7,0%

4.900 kg/ha

Proizvođač/imanje:

Željko Tomić

Mesto: Novi Slankamen

Površina: 8 ha

Vlaga: 7,0%

4.700 kg/ha

Proizvođač/imanje:

Sava Nedeljkov

Mesto: Botoš

Površina: 31 ha

Vlaga: 7,0%

Osobine hibrida KWS GRANOS

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 ■ ■ ■ ■ ■ visko/brzo/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

Tolerantnost na niske temperature

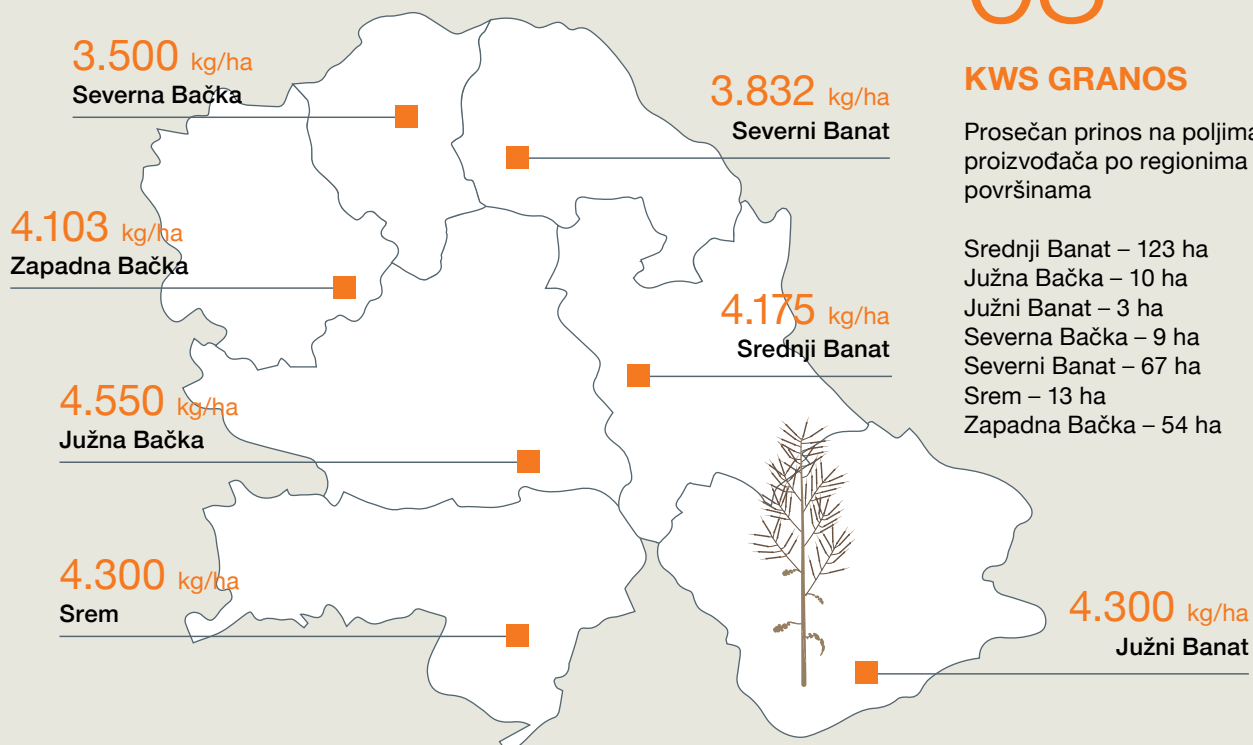
Otpornost na bolesti

03

KWS GRANOS

Prosečan prinos na poljima proizvođača po regionima i površinama

Srednji Banat – 123 ha
 Južna Bačka – 10 ha
 Južni Banat – 3 ha
 Severna Bačka – 9 ha
 Severni Banat – 67 ha
 Srem – 13 ha
 Zapadna Bačka – 54 ha





01

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

02

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



Osobine hibrida HANNELI

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 ■ ■ ■ ■ ■ visko/brzo/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





01

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

02

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





Pakovanje KWS uljane repice sadrži

**1,5 miliona
klijavih semena,
bez obzira
na klijavost partije**

Preporučeno vreme setve i očekivano vreme žetve

”

„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 tolerancija na mraz i zimu, izražena tolerancija na poleganje, izražena tolerancija na pucanje mahuna u

žetvi, visoka tolerancija 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



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	

TEHNOLOŠKA ZRELOST I OČEKIVANO VREME ŽETVE	RANO	SREDNJE	KASNO
		UMBERTO KWS	
		KWS GRANOS	
		HANNELI	
		KWS MIKADOS	

myKWS – Vaš digitalni savetnik

Na računaru ili mobilnom telefonu – izbor je Vaš.

Omogućili smo korišćenje naše myKWS platforme, i to kako na kompjuteru, tako i na mobilnom telefonu ili tabletu. Jednostavnom registracijom dobijate mogućnost korišćenja brojnih alata koji će Vam pomoći u svakodnevnom radu na polju i van njega.

myKWS platformu već koristi više od 50.000 poljoprivrednika širom Evrope. Budite i Vi jedan od njih!

my
KWS

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.



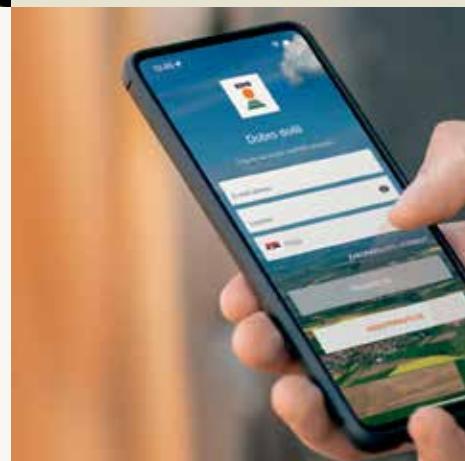
Planirajte pomoću naših vremenskih podataka

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.



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.



Radujemo se još većim mobilnim mogućnostima

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

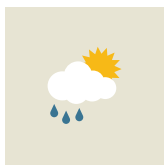


Potrebe uljane repice za azotom

NOVO

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!

myKWS alati za uljanu repicu



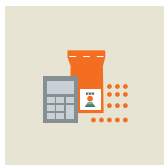
Vreme

Pogledajte današnje vreme, sedmodnevnu prognozu i kišni radar.



Zoniranje polja

Proverite heterogenost i kvalitet svojih polja pomoću satelitskih analiza.



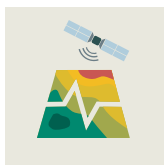
Potrebna količina semena za setvu

Izračunajte željenu i potrebnu količinu semena za setvu.



Potrebe uljane repice za azotom

Informišite se kako da optimizujete đubrenje azotom u proleće pomoću različitih uzoraka sveže materije uljane repice sa Vaših polja.



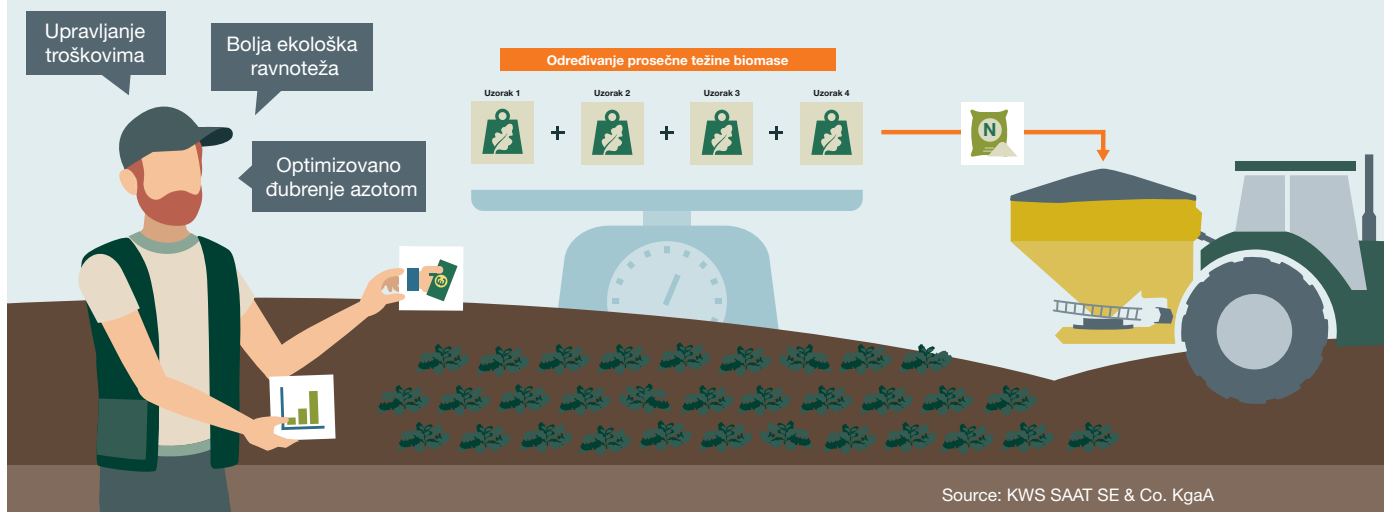
Vitalnost polja

Pogledajte mape biomase da biste procenili stanje vitalnosti na terenu.



Odredite optimalnu potrebu za azotom

- 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 te 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.



Skeniraj QR kod i preuzmi myKWS aplikaciju!



Upoznajte KWS MAIA Vašeg džepnog asistenta!

Donosimo vam specijalizovanu kombinaciju
agronomske ekspertize i baze 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



Korak ispred
KWS MAIA

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

Ja sam KWS MAIA.

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!

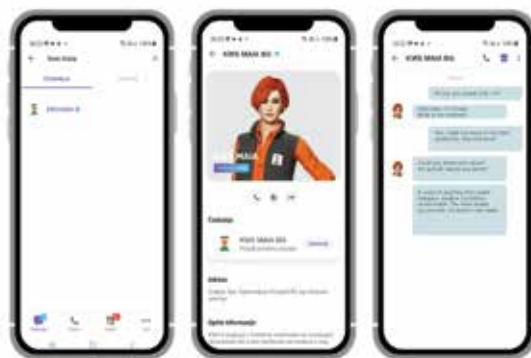
Pogodnosti za poljoprivrednike

- 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 u pretraživač.
- Započnite konverzaciju.



1

Ukucajte KWS MAIA
u pretraživač.

2

Napišite
„Zdravo“.

Postavljajte
pitanja!

Ili skenirajte QR kod.



**Možete me pitati sve
o KWS kompaniji**

Rado ću Vas posavetovati i daću
odgovore na pitanja u vezi sa
ratarstvom!

Upoznajte **KWS MAIA**, svog džepnog asistenta!

Donosimo Vam specijalizovanu
kombinaciju agronomske
ekspertize i baze znanja KWS-a

24/7.



SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



Mi smo samo jedan poziv daleko.



Generalni direktor
dr Pavle Sklenar
pavle.sklenar@kws.com



Menadžer prodaje
Marija Pejić
marija.pejic@kws.com



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



Mačva
Predstavnik prodaje
Srđan Prodanic
| 063 311 549 |
srđjan.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 Bečež, tel.: 021 215 61 04



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



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



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



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



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



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



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



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

KWS SRBIJA D.O.O. BEČEJ

Industrijska 5

21220 Bečej

Tel.: 021 215 61 04

www.kws.rs