

Doživite snagu **KWS hibrida** uljane repice!





Poštovani proizvođači i partneri,

Uljana repica ima sve veći značaj u setvenoj strukturi ozimih useva u Srbiji. I pored nepovoljnih meteoroloških uslova u periodu pripreme za setvu i setve, poljoprivredni proizvođači su ovladali tehnikama koje im mogu pomoći da i u takvim uslovima postigu dobre rezultate. Karakteristike KWS hibrida dokazane kroz dugi niz godina u proizvodnji, su i razlog izuzetno dobre pozicije koju KWS ima kako na tržištu Evrope tako i u Srbiji.

Pored već našeg dobro poznatog Kralja polja - UMBERTO KWS, kao i HYBRIROCKA, u ovoj sezoni imamo u ponudi dva hibrida toleranta na žuti virus

(TuYV) - KWS GRANOS koji je jedan od naših hibrida za sušnje uslove proizvodnje, i NOVI hibrid HANNELI.

Ovaj hibrid je srednje kasni hibrid sa izrazito visokim prinosom zrna. Ima izrazito visoku tolerantnost na Phomu (suvu trulež), kao i na pucanje mahuna u žetvi.

Želimo svima Vama, koji proizvodite ovu zahtevnu, ali vrlo zanimljivu kulturu, puno uspeha u predstojećoj proizvodnoj godini.



dr Pavle Sklenar
Generalni direktor



Sadržaj

- 04** Uljana repica - tehnologija gajenja
- 05** Posebni kriterijumi za izbor hibrida uljane repice
- 06** Phoma rezistencija
- 08** Žuti virus
- 10** Visoka tolerantnost na pucanje mahuna u žetvi

Hibridi uljane repice

- 14** UMBERTO KWS
 - 16** HYBRIROCK
 - 18** KWS GRANOS
 - 20** HANNELI
-
- 24** Preporučeno vreme setve
i očekivano vreme žetve
 - 26** myKWS - Vaš digitalni savetnik
 - 28** KWS tim



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

Uljana repica - tehnologija gajenja



Zemljište i plodored

Uljana repica se mora 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 strnjina, kao i za setvu silaže kukuruza, odnosno krmnih konvejera. Uljanu repicu nikako ne bi trebalo sejati u monokulturi, kao i posle gorušice, suncokreta, soje, graška i deteline zbog njene osjetljivosti na bolesti i štetočine koji prezimljuju u biljnim ostacima tih kultura. Uljanoj repici pogoduju svi tipovi zemljišta, ali su se u proizvodnji najbolje pokazala duboka, strukturalna, dobro obrađena zemljišta bogata humusom. Uljanu repicu ne treba gajiti na kiselim zemljištima (pH manje od 4,5), plitkim ili prevlaženim.

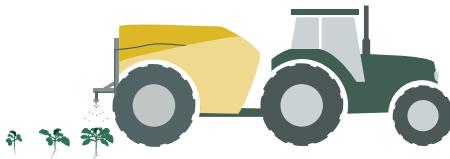
Obrada zemljišta

Pre svega, potrebno je obratiti pažnju na zaoravanje strnjija, ukoliko su predusev bila strna žita, i osnovnu obradu zemljišta. Zaoravanjem strnjija želi se postići sledeće: očuvanje zemljišne vlage, uništavanje korovske flore i omogućavanje povoljnijih uslova za uspešnu mineralizaciju žetvenih ostataka. Najčešći je slučaj kod nas da je zemljište u vreme žetve 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 mesecu u odnosu na jul i avgust, zaoravanjem strnjija postoje realni izgledi da se ta vlaga sačuva do momenta dubokog ili setvenog oranja u jesen. Ovo je vrlo važno da bi se ove dve operacije kvalitetno izvele. Za kvalitetno zaoravanje strnjija u našim uslovima, potrebna je dubina rada 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. Setva semena uljane repice vrši 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 500.000 - 550.000 biljaka po hektaru. Setva se vrši sa međurednim rastojanjem od 25 cm. Optimalan rok setve je septembar, 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 ni previše slabo razvijena, jer je onda osjetljivija na uticaj niskih temperatura, a ta osobina, toleranst na niske temperature, je od ogromnog značaja za uspešno prezimljavanje i zadržavanje optimalne gustine useva.



Žaštita

Da bi se postigli visoki prinosi i kvalitet semena pored odabira sorte i primene odgovarajućih agrotehničkih mera (osnovna obrada, predsetvena priprema, đubrenje, prihrana) neophodno je uljanu repicu zaštiti od korova, štetočina i bolesti koje u značajnoj meri mogu da umanjuju prinos semena. Uljana repica je osjetljiva na konkureniju pre svega dominantnih širokolisnih korova kao što su palamida, tatula i drugi, stoga je od velike važnosti i izvršiti njihovo pravilno suzbijanje. Na biljkama uljane repice može doći do pojave 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 drugih bolesti, te je u cilju zaštite useva potrebno izvršiti hemijske tretmane. Zaštita počinje tretiranjem semena pre setve insekticidima. U jesenjem periodu obično se obavlja mehanizovana zaštita od korova, kao i moguća primena regulatora rasta u oktobru. U prolećnom delu vegetacije najvažnija je mera zaštite od sjajnika (*Meligethes aeneus*), a često je tu i zaštita od repičine pipe (*Ceutorhynchus sp.*) i repičinog buvača (*Psylliodes chrysocephala*). Njihova pojava poklapa se najčešće sa periodom butonizacije i cvetanja uljane repice. Aplikacija pesticida obavlja se aggregatima za inkorporaciju, klasičnim prskalicama i samohodnim prskalicama.

Đubrenje

Potrebe uljane repice za azotom su od 120-160 kg/ha, fosforom od 80-100 kg/ha i kalijumom od 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 intenzivnih mrazeva i niskih temperatura dolazi do znatnog smanjenja sklopa, a zatim i prinosu. 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 u cilju dobijanja visokih i kvalitetnih prinosova uz maksimalnu ekonomičnost i zaštitu životne sredine.



Žetva

Pravovremena žetva uljane repice je jedan od najvažnijih momenata u proizvodnji ove kulture, jer od nje direktno zavisi visina prinosova. Ukoliko se žetva obavi kasno može doći do pucanja mahuna, osipanja zrna i velikih gubitaka. Vlažnost zrna bi u vreme žetve trebalo da iznosi ispod 12%. Međutim važi pravilo: što su uslovi za žetvu suvliji, to su gubici veći. Žetvu uljane repice treba obaviti žitnim kombajnjima uz određene adaptacije odnosno uz primenu adaptera na hederu za smanjenje gubitaka u žetvi.

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.



TOLERANTNOST NA BOLESTI

Izražena tolerantnost na bolesti, pre svega na suvu trulež, zahvaljujući prisustvu gena koji su odgovorni za ovu osobinu. Pored tolerantnosti ovo je značajno i zbog fleksibilnosti u primeni fungicida.



PRINOS I STABILNOST PRINOSA

Visoka tolerantnost na pucanje mahuna pre i u toku žetve utiče na manje gubitke i manji broj samoniklih biljaka u narednom usevu. Ova kao i prethodno navedene osobine utiču na ostvarivanje visokih i stabilnih prinosova.

Tokom godina ulagali smo u **uljanu repicu** kako bi je učinili još otpornijom na **Phoma-u**

1970 1975 1980 1985 1990 1995

Prva
tolerantna
sorta

Prva
kvantitativna
rezistentnost

RLM1



2000

2005

2010

2015

2020

RLM7

Kombinacija
RLM7 + RLM3

RLMs
Novi KWS nivo
zaštite u uljanoj
repici

Phoma

PROTECT 2.0

KWS



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



Poslednjih godina, evropski farmeri su zapazili gubitak prinosa uljane repice, kao rezultat prisustva žutog virusa. Zbog zabrane nekih insekticida za zaštitu semena, ali i zbog klimatskih promena (toplje 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 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 doći do gubitka lisne mase, smanjenja 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 crvenkasto-purpurnu boju ali na nivou celog lista ne samo na njegovim ivicama.

Kako se TuYV može kontrolisati?

Glavna pitanja za poljoprivredne proizvođače su koliko je usev ugrožen, koji su načini suzbijanja i koliko to košta.

Zabranom neonikotinoida i uz smanjenu efikasnost piretroida, posebno pri visokim temperaturama, uzbajivači moraju da prilagode svoju tehnologiju principima integralne zaštite, koji kombinuju agrotehničke mere i upotrebu tolerantnijih 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 selepcionim poljima. Na ovim poljima se vrši testiranje naših hibrida i odabir onih koji imaju izraženu tolerantnost na ovaj virus, ali i izražene druge poželjne osobine, kao što su npr. visina i stabilnost prinosa.

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

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



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

Zaštićeno polje!

KWS GRANOS

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

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



Pucanje mahuna



Mehanizam

- Pucanje mahuna je genetska osobina
- Mechanizam pucanja mahuna:
 - U toku sazrevanja, voda isparava iz mahuna i dolazi do sušenja biljnog tkiva
 - Sušenje utiče na povećanje pritiska na zidove mahune, što dovodi do pucanja zidova i padanja zrna na površinu zemljišta
- Mahune hibrida sa genetskom tolerantnošću mogu da podnesu veće pritiske i energiju usled koje bi se oštetili njeni zidovi

Prednosti hibrida sa izraženom tolerantnošću na pucanje mahuna

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



Pucanje mahuna – Kako se meri?

Procedura

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

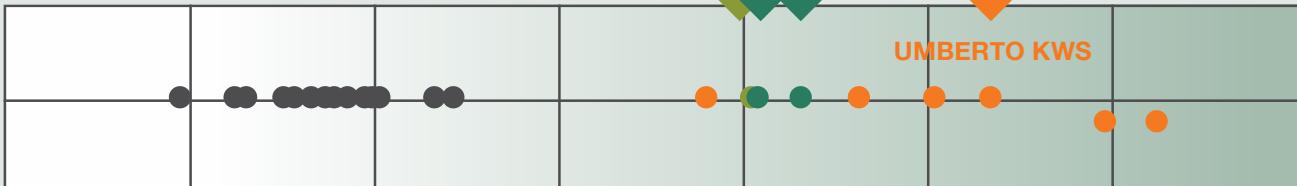
Tolerantnost na pucanje mahuna

Standard na tržištu I

Standard na tržištu II

Standard na tržištu III

UMBERTO KWS



Prikazani su prosečni podaci za 3 godine u Francuskoj
(podaci mogu varirati po godinama, ali mogu dati dobre tendencije i poređenja)

Kralj polja!



UMBERTO KWS

- Genetska tolerantnost na: *Phoma* (suva trulež)
RLM7 + RLM3 geni i pucanje mahuna
- Brz razvoj u jesen, dobro prezimljavanje
- Brz razvoj u proleće
- Visoka tolerantnost 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

2023

UMBERTO KWS
HYBRIROCK
KWS GRANOS
HANNELI



Snaga hibrida!





UMBERTO KWS

Glavne karakteristike hibrida

- Genetska tolerantnost na: Phoma (suva trulež) RLM7 + RLM3 geni i pucanje mahuna
- Brz razvoj u jesen, dobro prezimljavanje
- Brz razvoj u proleće
- Visoka tolerantnost 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

Agronomске prednosti hibrida

- Maksimalna iskorišćenost zemljišnog potencijala i površine
- Maksimalna priprema biljke za zimski period
- Veći broj vitalnih i zdravih biljaka po jedinici površine
- Visoki i stabilni prinosi u različitim agroekološkim uslovima
- Izuzetno mali gubici u žetvi

Top 3 rezultata UMBERTO KWS

Prinos kg/ha
4.900

Proizvođač/Imanje
Sloga AD
Mesto Kać
Površina 60 ha
Vлага 7,5%

Prinos kg/ha
4.812

Proizvođač/Imanje
OZZ Tri Brazde
Mesto Titel
Površina 8 ha
Vлага 7,3%

Prinos kg/ha
4.800

Proizvođač/Imanje
Radovan Vuković
Mesto Bođani
Površina 30 ha
Vлага 6%



Preporuke za setvu

Optimalni rok setve: 01.-25.09.
Preporučena gustina:
 400.000-500.000 bilj./ha
 Pogodan za sve tipove zemljišta



Glavne karakteristike

Visoka tolerantnost na pucanje mahuna u žetvi
 Brz razvoj u jesen
 Prilagođenost različitim uslovima proizvodnje

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
Tolerantnost na pucanje mahune	niska					visoka
Tolerantnost na bolesti	niska					visoka



PSS Subotica
 prinos 3,2 t/ha

PSS Sombor
 prinos 4,0 t/ha

PSS Bačka Topola
 prinos 3,3 t/ha

PSS Sremska Mitrovica
 prinos 4,9 t/ha



UMBERTO KWS

Izvor: Strip ogledi 2022.
 PSS Subotica
 PSS Sombor
 PSS Bačka Topola
 PSS Sremska Mitrovica
 PSS Pančevo

PSS Pančevo
 prinos 4,2 t/ha



HYBRIROCK

Glavne karakteristike hibrida

- Visok potencijal za prinos zrna i ulja
- Brz i ujednačen porast u jesen
- Pogodan za konzervacijske sisteme obrade zemljišta
- Visoka adaptibilnost (dobri rezultati na peskovitim zemljištima)
- Pogodan i za kasniju setvu

Top 3 rezultata HYBRIROCK

Prinos kg/ha	Prinos kg/ha	Prinos kg/ha
3.500	4.100	4.000
Proizvođač/Imanje Valentin Sfera Mesto Lokve Površina 3 ha Vлага 9%	Proizvođač/Imanje Atila Turi Mesto Titel Površina 6 ha Vлага 8%	Proizvođač/Imanje DOO Jednota Matijević Agrar Mesto Bođani Površina 40 ha Vлага 8%



Agronomске prednosti hibrida

- Maksimalna iskorišćenost zemljišnog potencijala i površine
- Maksimalna priprema biljke za zimski period
- Veći broj vitalnih i zdravih biljaka po jedinici površine
- U otežanim uslovima proizvodnje (kasnija i nekvalitetna setva) ostvaruje manji pad prinosa
- Stabilnost prinosa u različitim uslovima proizvodnje



Preporuke za setvu

Optimalni rok setve: 01.-30.09.
Preporučena gustina:
 450.000-550.000 bilj./ha
 Pogodan za sve tipove zemljišta



Glavne karakteristike

Brz razvoj u proleće omogućava i kasniju setvu
 Brz razvoj u jesen i dobro prezimljavanje
 Prilagođen konzervacijskim sistemima obrade zemljišta

Osobine hibrida HYBRIROCK

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
Tolerantnost na pucanje mahune	niska	visoka
Tolerantnost na bolesti	niska	visoka



PSS Subotica
 prinos 3,0 t/ha

PSS Sombor
 prinos 3,5 t/ha

PSS Bačka Topola
 prinos 2,8 t/ha

PSS Sremska Mitrovica
 prinos 4,2 t/ha

HYBRIROCK

Izvor: Strip ogledi 2022.
 PSS Subotica
 PSS Sombor
 PSS Bačka Topola
 PSS Sremska Mitrovica
 PSS Pančevo



PSS Pančevo
 prinos 3,0 t/ha



Tolerantnost na TuYV (žuti virus)

KWS GRANOS ima genetsku tolerantnost na TuYV (žuti virus). To znači da ostvaruje veoma dobre rezultate prinosa čak i kada ga napadne patogen.



KWS GRANOS

Glavne karakteristike hibrida

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

Agronomске prednosti hibrida

- Maksimalna iskorišćenost zemljišnog potencijala i površine
- Maksimalna priprema biljke za zimski period
- Veći broj vitalnih i zdravih biljaka po jedinici površine
- Izuzetno mali gubici u žetvi
- Mali gubici prinosa usled uticaja suše i bolesti



Preporuke za setvu

Optimalni rok setve: 01.-25.09.
Preporučena gustina:
 400.000-500.000 bilj./ha
 Pogodan za sve tipove zemljišta



Glavne karakteristike

Visok potencijal prinosa zrna i ulja
 Visoka tolerantnost na sušu
 Tolerantnost na bolesti

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
Tolerantnost na pucanje mahune	niska					visoka
Tolerantnost na bolesti	niska					visoka



PSS Subotica
 prinos 3,4 t/ha

KWS GRANOS

Izvor: Strip ogledi 2022.
 PSS Subotica
 PSS Pančevo

PSS Pančevo
 prinos 3,3 t/ha



HANNELI

NOVO

Glavne karakteristike hibrida

- Genetska tolerantnost na: Phoma (suva trulež) RLM7 gen, pucanje mahune i TuYV virus
- Izrazito visok potencijal za prinos semena
- Visok sadržaj ulja
- Veoma dobro prezimljavanje
- Tolerantnost na poleganje
- Tolerantnost na sušu
- Tolerantnost na ekonomski značajne bolesti uljane repice

Tolerantnost na TuYV (žuti virus)

HANNELI ima genetsku tolerantnost na TuYV (žuti virus). To znači da ostvaruje veoma dobre rezultate prinosa čak i kada ga napadne patogen.



Agronomске prednosti hibrida

- Maksimalna iskorišćenost zemljišnog potencijala i površine
- Maksimalna priprema biljke za zimski period
- Veći broj vitalnih i zdravih biljaka po jedinici površine
- Zbog veoma izražene tolerantnosti na pucanje mahune, izuzetno mali gubici u žetvi i fleksibilno vreme žetve



Preporuke za setvu

Optimalni rok setve: 01.-25.09.
Preporučena gustina:
 400.000-500.000 bilj./ha
 Pogodan za sve tipove zemljišta



Glavne karakteristike

Visok potencijal prinosa zrna i ulja
 Visoka tolerantnost na pucanje mahune
 Tolerantnost na bolesti i TuYV virus



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
Tolerantnost na pucanje mahune	niska	visoka
Tolerantnost na bolesti	niska	visoka

PSS Pančevo
 prinos 3,4 t/ha



HANNELI

Izvor: Strip ogledi 2022.
 PSS Pančevo



Šampionski prinosi



NOVO

HANNELI

- Genetska tolerantnost na: Phoma (suva trulež)
RLM7 gen, pucanje mahune i TuYV virus
- Izrazito visok potencijal za prinos semena
- Visok sadržaj ulja
- Veoma dobro prezimljavanje
- Tolerantnost na poleganje
- Tolerantnost na sušu
- Tolerantnost na ekonomski značajne bolesti uljane repice

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: visok rodni potencijal, visok 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 sa jedne strane, i sagledavanjem najvažnijih karakteristika pojedinih KWS hibrida sa druge strane, izaberite hibride koji vam u tom smislu omogućavaju ostvarivanje najboljih rezultata.“

dr Zdravko Hojka

PREPORUČENO VREME SETVE	RANO 25.08.-10.09.	SREDNJE 10.09.-25.09.	KASNO 25.09.-10.10.
		UMBERTO KWS	
		HYBRIROCK	
		KWS GRANOS	
		HANNELI	

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

**Pakovanje
KWS uljane
repice sadrži**

**1,5 miliona
klijavih
semena**

**Bez obzira
na klijavost
partije**



myKWS - Vaš digitalni savetnik

Na računaru ili mobilnom
telefonu - izbor je Vaš.

Omogućili smo korišćenje naše myKWS platforme, 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 preko 50.000 poljoprivrednika širom Evrope. 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 uz pomoć 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 razlike boje, možete prepoznati područja sa erozijom, sušom, razlikama u zemljištu ili drugim nepravilnostima u vegetaciji vašeg polja.

Radujemo se još većim mobilnim mogućnostima

Aplikacije se konstantno unapređuju novim opcijama i alatkama koje pomažu poljoprivrednicima u obavljanju svakodnevnih aktivnosti i olakšavaju rad na polju.

Potrebe uljane repice za azotom

Za sve proizvođače uljane repice spremili smo i novu alatku uz pomoć koje možete izračunati potrebe uljane repice za azotom, zato pravac na www.kws.rs, registujte se i uživajte u brojnim pogodnostima, potpuno besplatno!



myKWS alati za uljanu repicu

Vreme

Pogledajte današnje vreme, sedmodnevnu prognozu i kišni radar



Potrebna količina semena za setvu

Izračunajte željenu i potrebnu količinu semena za setvu



Vitalnost polja

Pogledajte mape biomase, kako biste procenili stanje vitalnosti na terenu.



Zoniranje polja

Proverite heterogenost i kvalitet vaših polja pomoću satelitskih analiza



Potrebe uljane repice za azotom

Informišite se kako da optimizujete đubrenje azotom u proleće uz pomoć različitih uzoraka sveže materije uljane repice sa vaših polja



SKENIRAJ
QR KOD
I PREUZMI
myKWS
APLIKACIJU



Odredite optimalnu potrebu za azotom

- 1 Uzorkujte svežu masu repice sa polja po protokolu koji se nalazi na našoj myKWS stranici u okviru alata Potrebe uljane repice za azotom

Upravljanje troškovima

Bolja ekološka ravnoteža

Optimizovano đubrenje azotom

- 2 Izmerite ove uzorke i unesite četiri iznosa u alatku **Potrebe uljane repice za azotom**

Određivanje prosečne težine biomase



- 3 Primite našu preporuku za **optimizovano đubrenje azotom** uključujući potencijalne uštede

Source: KWS SAAT SE & Co. KgaA

Mi smo samo jedan poziv daleko.



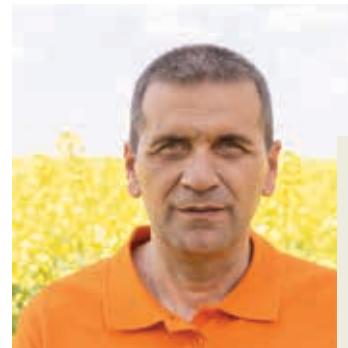
Generalni direktor
dr Pavle Sklenar
pavle.sklenar@kws.com



Menadžer prodaje
Marija Pejić
marja.pejic@kws.com



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



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



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



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



Srem
Predstavnik prodaje
Marko Lovas
| 063 8666 946 |
marko.lovas@kws.com

Za više informacija o KWS Srbija,
možete posetiti: www.kws.rs
Pratite KWS Srbija i na društvenim mrežama:
Facebook, Instagram i YouTube
KWS Srbija d.o.o. BEČEJ
Industrijska 5, 21220 Bečej
Tel: 021 215 61 04

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



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



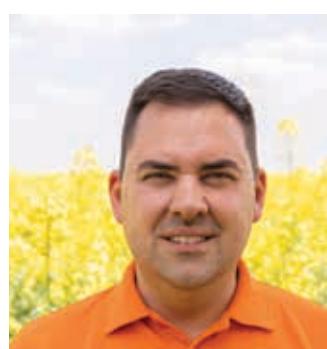
Srednji Banat
Predstavnik prodaje
Milan Ćurčić
| 063 331 869 |
milan.curcic@kws.com



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



Bačka
Regionalni menadžer 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

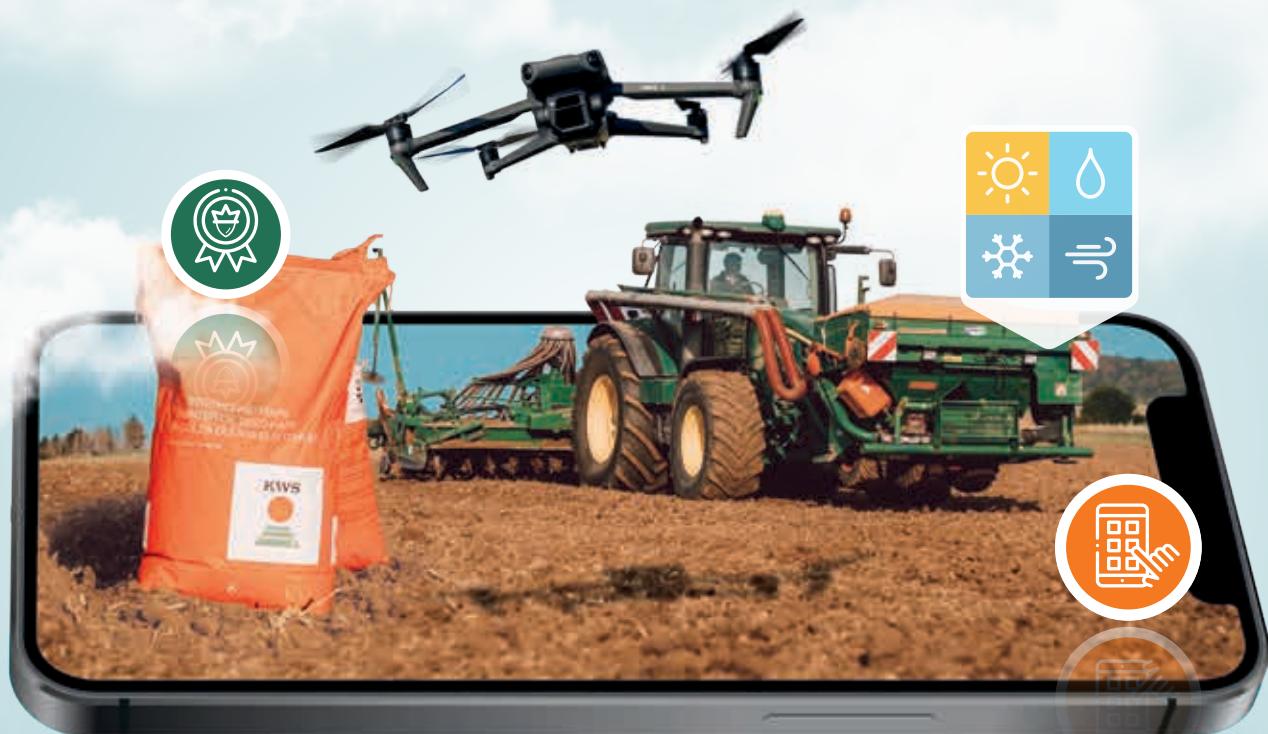


Beleške:

Napomena:

KWS – Vaš partner!

Moćna rešenja
za svaku potrebu!



KWS - kompletna usluga

Pored kvalitetnog i prinosnog semena, KWS nudi i dodatnu vrednost u vidu inovativnih digitalnih usluga. Napravili smo savršen proces proizvodnje za naše hibride uljane repice.



Premium
seme



Digitalni
servis

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



KWS SRBIJA D.O.O. BEČEJ

Industrijska 5

21220 Bečej

Tel: 021 215 61 04

www.kws.rs