

Za uspešnu žetvu!



SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856





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 postižu 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 dokazanih hibrida UMBERTO KWS i HYBRIROCK, Clearfield hibrida KWS CYRILL CL, imamo priliku da Vam predstavimo nekoliko novih hibrida. Još jedan interesantan hibrid pogodan za Clearfield tehnologiju i sušne uslove proizvodnje KWS CALINDO CL, kao i dva

standardna hibrida: RICCARDO KWS kojeg odlikuju visoki prinosi i tolerantnost na bolesti, KWS GRANOS koji je još jedan od naših hibrida za sušnje uslove proizvodnje i ono što je novo u našoj ponudi – tolerantan je na TuYV (žuti) virus uljane repice, koji u određenim agroekološkim uslovima može izazvati određene probleme u razviću uljane repice.

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** Žuti virus
- 08** Visoka tolerantnost na pucanje mahuna u žetvi

Hibridi uljane repice

- 12** UMBERTO KWS
- 14** HYBRIROCK
- 16** KWS CYRILL CL
- 18** RICCARDO KWS
- 20** KWS GRANOS
- 22** KWS CALINDO CL

- 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: 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 osetljivosti 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.

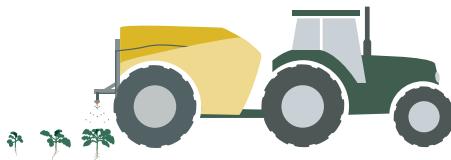
Obrada zemljišta

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 povoljnih 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 osetljivija na uticaj niskih temperatura, a ta osobina, tolerantnost na niske temperature, je od ogromnog značaja za uspešno prezimljavanje i zadržavanje optimalne gustine useva.



Zaštita

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 zaštititi od korova, štetočina i bolesti koje u značajnoj meri mogu da umanjuju prinos semena. Uljana repica je osetljiva na konkurenčiju pre svega dominantnih širokolisnih korova kao što su palamida, tatala i drugi, stoga je od velike važnosti i izvršiti njihovo pravilno suzbijanje. Na bijkama uljane repice može doći do pojave bolesti kao što su plamenjača (*Peronospora parasitica sin. P. Brassicae*), mrke pegavosti lišća (*Alternaria brassicae*), suve 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 agregatima 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 prebuđujući materijal koji se neće dovoljno dobro pripremiti za zimu, a u slučaju dužih i intenzivnijih mrazeva i niskih temperatura dolazi do znatnog smanjenja sklopa, a zatim i prinosa. 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 suviji, 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.

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, toplje 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.

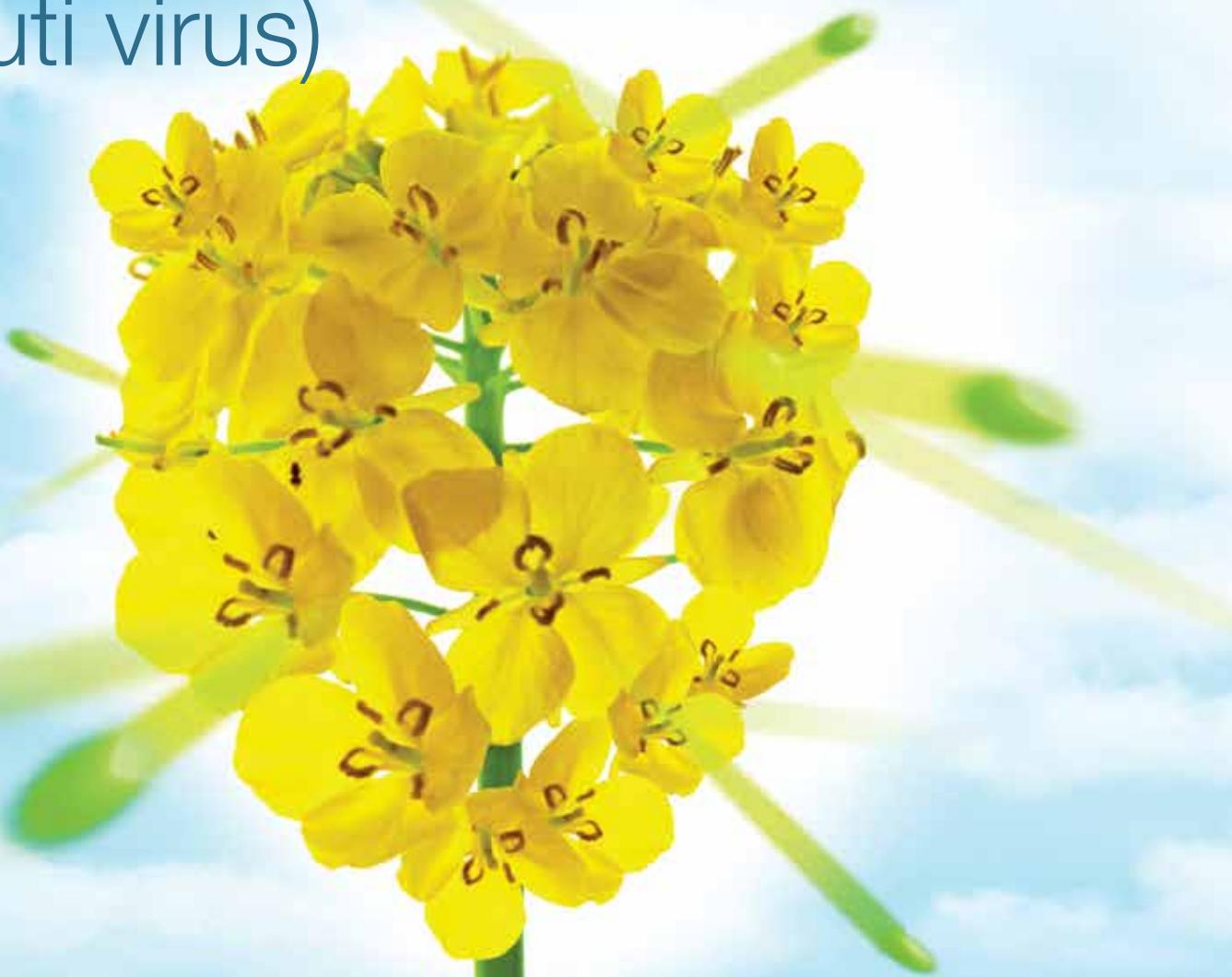
Naši hibridi imaju superiornu genetsku toleranciju na TuYV. To znači da tolerantni hibridi pokazuju veoma dobre rezultate prinosa čak i kada ih napadne patogen.

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.

Zaštita i rast! Tolerantan na TuYV (žuti virus)



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
- Mehanizam 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 koja je potrebna da 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 vetar...)



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)

UMBERTO KWS, 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

2022

UMBERTO KWS
HYBRIROCK
KWS CYRILL CL
RICCARDO KWS
KWS GRANOS
KWS CALINDO CL



Vreme je za **RAST**



KWS HIBRIDI ULJANE REPICE ZA SAVRŠEN CIKLUS PROIZVODNJE

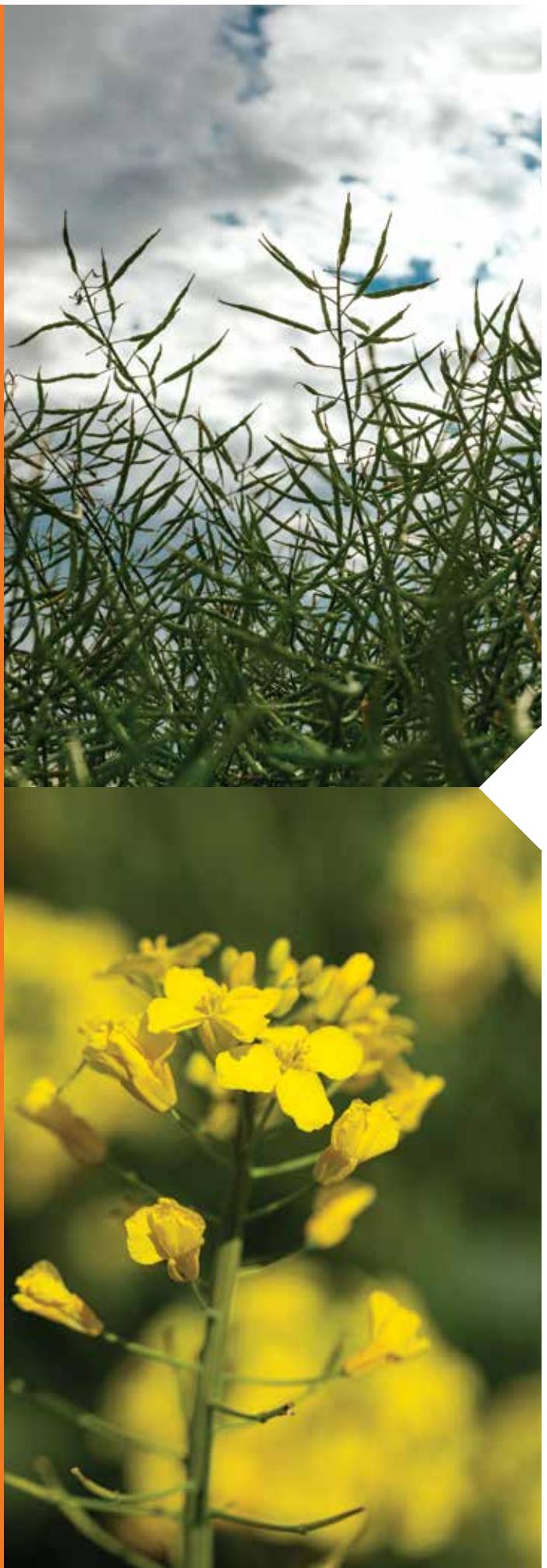
- KWS hibridno seme - prvi korak ka uspešnoj proizvodnji uljane repice (genetske i fizičke karakteristike)
- Veoma dobar rani razvoj - bolja priprema useva za izazove koji slede (napad štetočina, tolerantnost na hladnoću)
- Snažan razvoj u proleće sa izraženim grananjem i velikim brojem mahuna (izbegavanje kasnih mrazeva u proleće, takvi hibridi se više dopadaju proizvođačima - zeleniji/bujniji/bolja fotosinteza/viši prinos)
- Visok potencijal prinosa koji je, između ostalog, omogućen i visokom tolerantnosti na pucanje mahuna.

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

AGRONOMSKE 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 5 rezultata UMBERTO KWS

Proizvođač/Imanje	Mesto	Prinos kg/ha	Površina ha
Čabo Sel	Feketić	5.000	16,5
Roland Sabolčki	Bečeј	5.000	30
Živojin Felbab	Bašaid	4.900	3
Imre Brašnjo	Gunaroš	4.460	30
Pajo Dulić	Đurđin	4.400	15

PREPORUKE ZA SETVU



Optimalni rok setve: 01.-25.09.

Preporučena gustina: 400.000-500.000 bilj./ha
Pogodan za sve tipove zemljišta

GLAVNE KARAKTERISTIKE



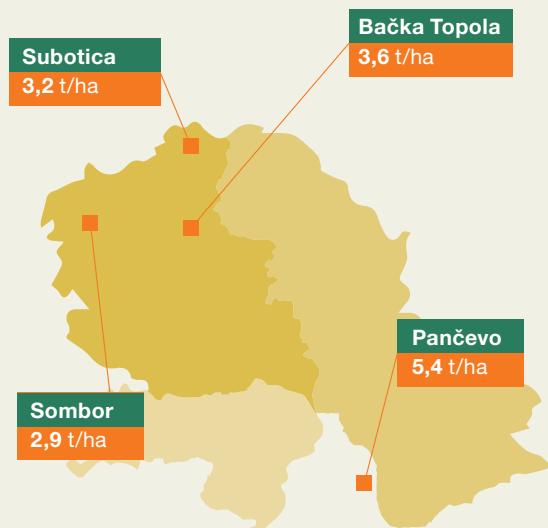
Visoka tolerantnost na pucanje mahuna u žetvi
Brz razvoj u jesen
Prilagođenost različitim uslovima proizvodnje

OSOBINE HIBRIDA

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

UMBERTO KWS

Izvor: Strip ogledi PSS Subotica,
PSS Bačka Topola, PSS Sombor,
PSS Pančevo u 2021. godini

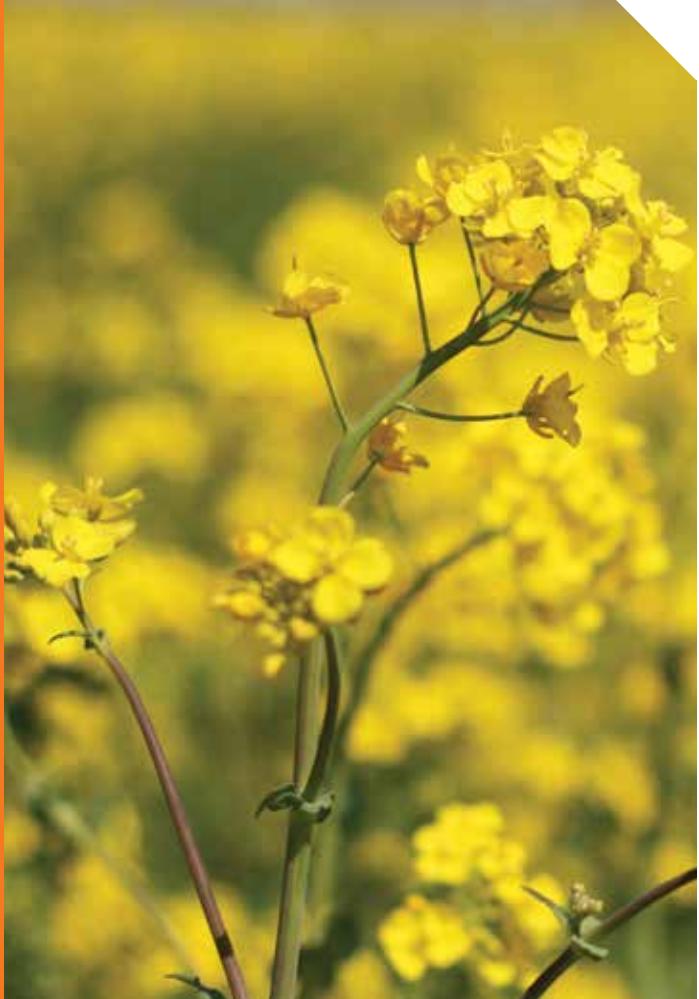
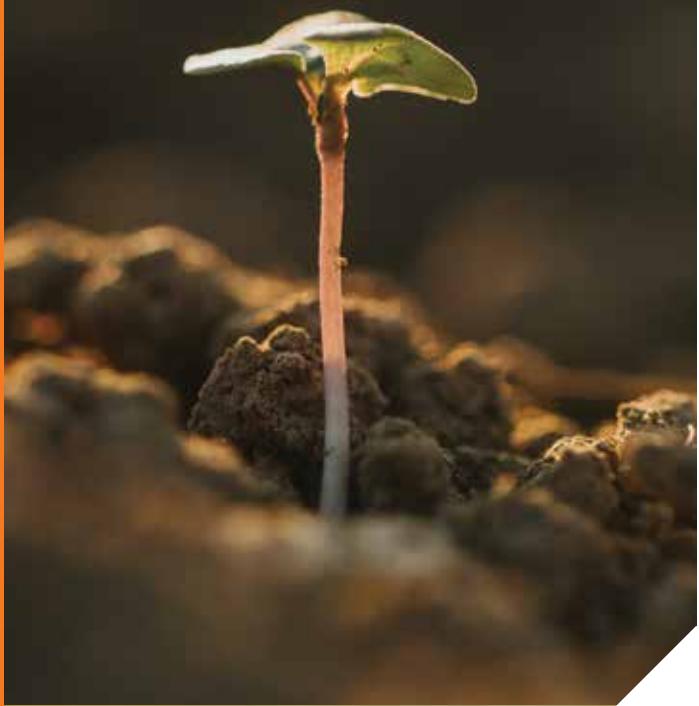


GLAVNE KARAKTERISTIKE HIBRIDA

- 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

AGRONOMSKE 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 prinosu
- Stabilnost prinosu u različitim uslovima proizvodnje





TOP 5 rezultata HYBRIROCK

Proizvođač/Imanje	Mesto	Prinos kg/ha	Površina ha
DOO Jednota - Matijević Agrar	Kovačica	5.200	49
Fišteš Šandor	Kula	4.900	20
Raca DOO	Zrenjanin	4.200 - 4.800	1700
Aleksandar Milosavljević	Kovin	4.920	10
Živojin Felbab	Bašaid	4.800	3

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

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

HYBRIROCK

Izvor: Strip ogledi PSS Bačka Topola, PSS Pančevo i PSS Sombor u 2021. godini



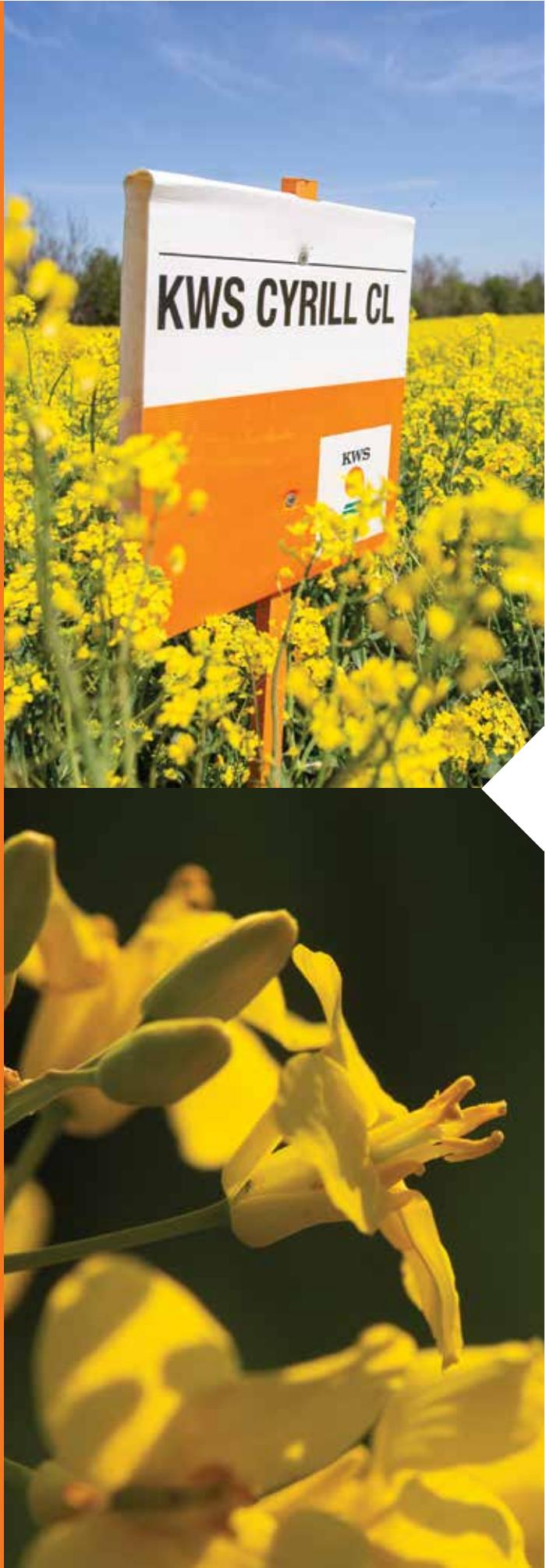
KWS CYRILL CL

GLAVNE KARAKTERISTIKE HIBRIDA

- Genetska tolerantnost na: Phoma (suva trulež) RLM7 gen, pucanje mahune, primenu herbicida iz Clearfield tehnologije
- Visok potencijal za prinos zrna i ulja
- Brz i ujednačen porast u jesen
- Dobro prezimljavanje
- Visoka tolerantnost na sušne uslove
- Izuzetno mali gubici u žetvi

AGRONOMSKE PREDNOSTI HIBRIDA

- Maksimalna iskorišćenost zemljišnog potencijala i površine
- Olakšana zaštita od korova
- Maksimalna priprema biljke za zimski period
- Veći broj vitalnih i zdravih biljaka po jedinici površine





TOP 3 rezultata KWS CYRILL CL

Proizvođač/Imanje	Mesto	Prinos kg/ha	Površina ha
Zoran i Goran Ranić	Uljma	4.700	15
Mladen Jančić	Srpski Krstur	4.000	90
Doru Lotrean	Ritištevo	3.600	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



Hibrid za Clearfield tehnologiju proizvodnje
Brz razvoj u jesen i dobro prezimljavanje
Prilagođenost i sušnjim uslovima proizvodnje

OSOBINE HIBRIDA

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

KWS CYRILL CL

Izvor: Strip ogledi PSS Subotica,
PSS Bačka Topola, PSS Sombor,
PSS Pančevo u 2021. godini



NOVO

GLAVNE KARAKTERISTIKE HIBRIDA

- Genetska tolerantnost na: Phoma (suva trulež) RLM7 gen, pucanje mahune
- Visok potencijal za prinos zrna i ulja
- Brz i ujednačen porast u jesen i proleće
- Dobro prezimljavanje
- Tolerantnost na poleganje
- Tolerantnost na bolesti

AGRONOMSKE 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
- Stabilnost prinosa u različitim uslovima proizvodnje





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 i stabilnost prinosa

Brz razvoj u jesen i dobro prezimljavanje

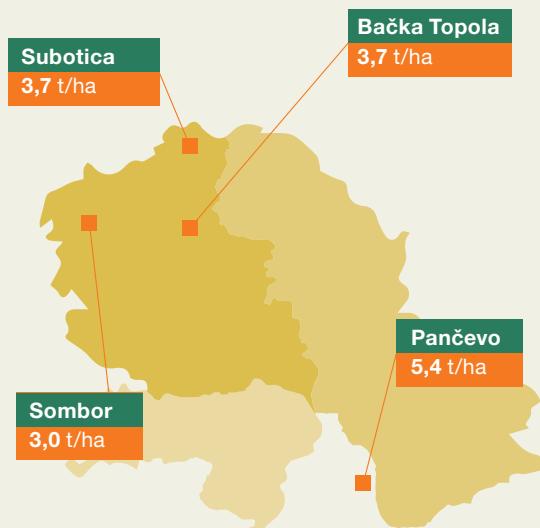
Visoka tolerantnost na ekonomski značajne bolesti

OSOBINE HIBRIDA

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

RICCARDO KWS

Izvor: Strip ogledi PSS Subotica,
PSS Bačka Topola, PSS Sombor,
PSS Pančevo u 2021. godini



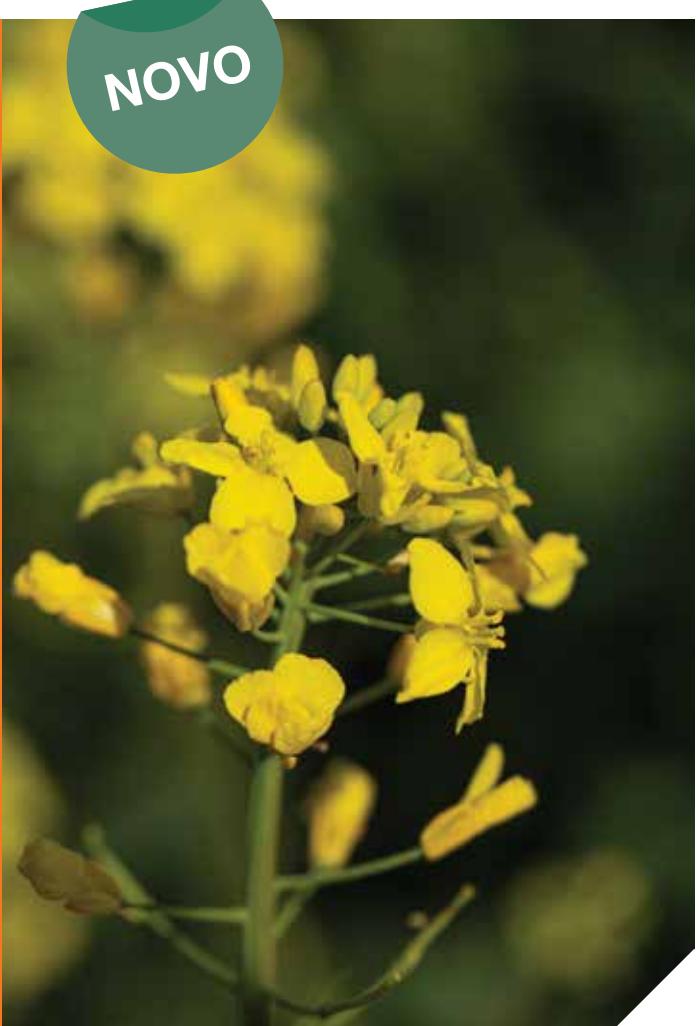
NOVO

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

AGRONOMSKE 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

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

TOLERANTNOST NA 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 CALINDO CL

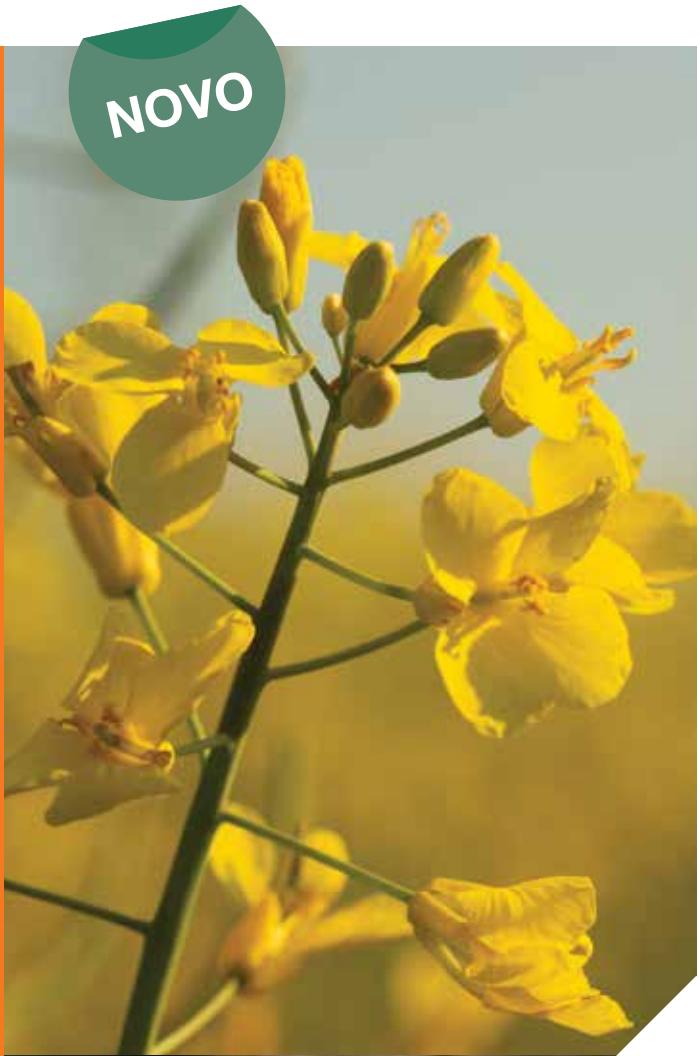
NOVO

GLAVNE KARAKTERISTIKE HIBRIDA

- Genetska tolerantnost na: Phoma (suva trulež) RLM7 gen, pucanje mahune
- Primenu herbicida iz Clearfield tehnologije
- Visok potencijal za prinos semena
- Brz i ujednačen porast u jesen
- Dobro prezimljavanje
- Tolerantnost na poleganje
- Tolerantnost na sušu

AGRONOMSKE PREDNOSTI HIBRIDA

- Maksimalna iskorišćenost zemljišnog potencijala i površine
- Olakšana zaštita od korova
- 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





PREPORUKE ZA SETVU



Optimalni rok setve: 01.-25.09.

Preporučena gustina: 400.000-500.000 bilj./ha
Pogodan za sve tipove zemljišta

GLAVNE KARAKTERISTIKE



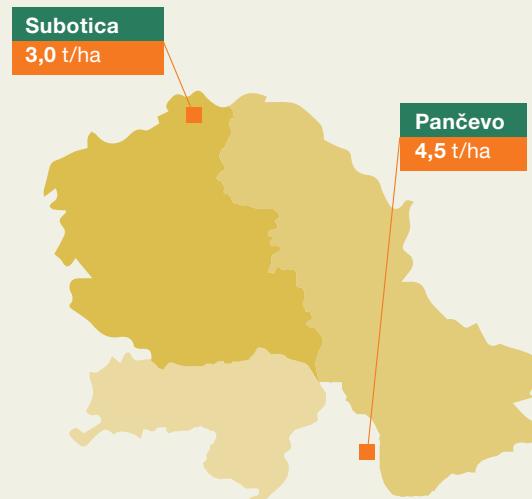
Vosok potencijal i stabilnost prinosa
Brz razvoj u jesen i dobro prezimljavanje
Visoka tolerantnost na sušu

OSOBINE HIBRIDA

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

KWS CALINDO CL

Izvor: Strip ogledi PSS Subotica,
PSS Pančevo u 2021. godini





PAKOVANJE KWS
ULJANE REPICE
SADRŽI

1,5 miliona klijavih semena

BEZ OBZIRA
NA KLJAVOST
PARTIJE

„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 i očekivano vreme žetve

PREPORUČENO VREME SETVE	RANO	SREDNJE	KASNO
		UMBERTO KWS	
		HYBRIROCK	
		KWS CYRILL CL	
		RICCARDO KWS	
		KWS CALINDO CL	
		KWS GRANOS	

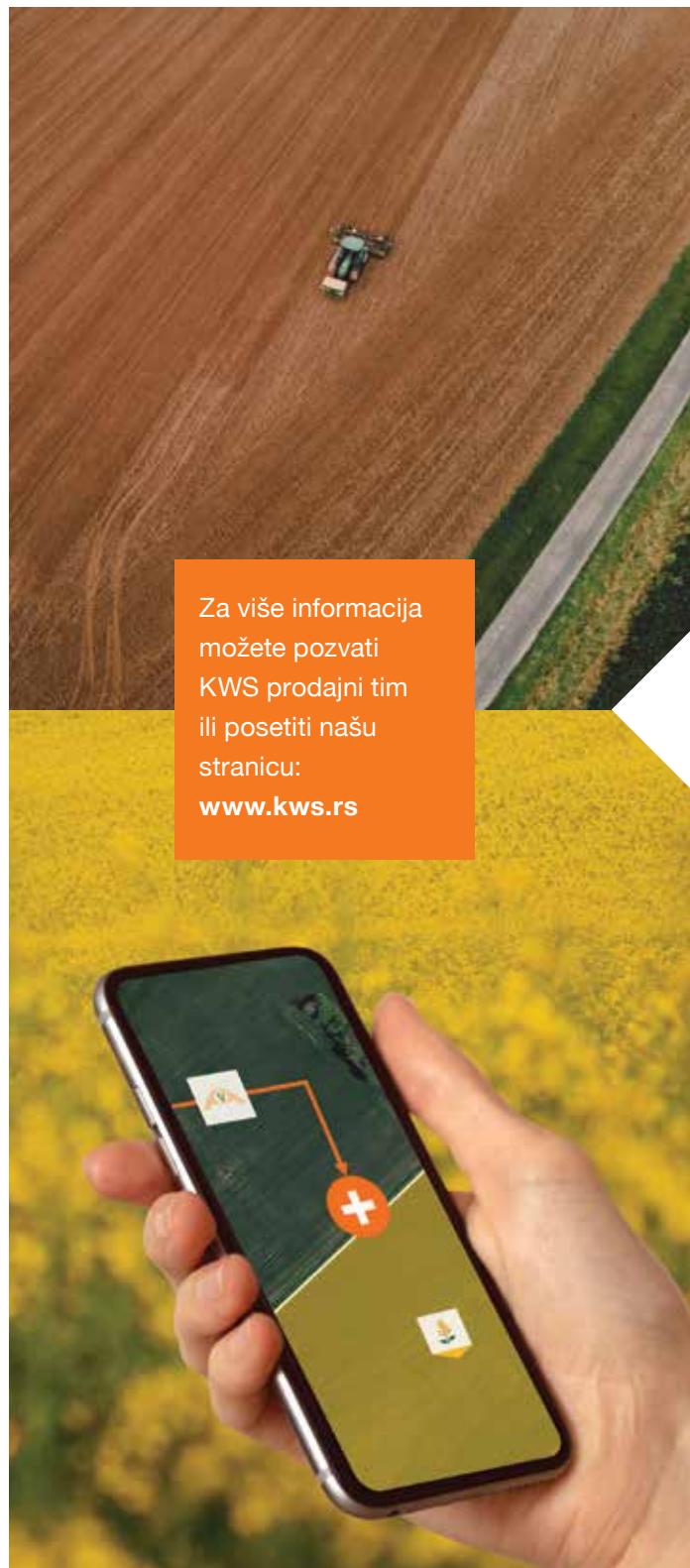
TEHNOLOŠKA ZRELOST I OČEKIVANO VREME ŽETVE	RANO	SREDNJE	KASNO
		UMBERTO KWS	
		HYBRIROCK	
		KWS CYRILL CL	
		RICCARDO KWS	
		KWS CALINDO CL	
		KWS GRANOS	





myKWS - Vaš digitalni savetnik

Od ove sezone smo Vam pripremili i nove digitalne alatke. Pored promenljivih normi setve, od ove sezone ćete imati prilike da detaljno pogledate vremenske podatke za Vaš region kao i vitalnost Vašeg polja, pomoću satelitskih snimaka.



Za više informacija
možete pozvati
KWS prodajni tim
ili posetiti našu
stranicu:
www.kws.rs



Mape vitalnosti

Satelitske mape pružaju informacije o vitalnosti uljane repice

Mape vitalnosti su NDVI-mape. To je skraćenica i znači „Normalized Difference Vegetation Index“, na srpskom: „Normirani diferencijalni vegetacijski indeks“.

Koje prednosti pružaju mape vitalnosti?

- Pružaju brz pregled vitalnosti uljane repice
- Pokazuju regije usled uticaja erozije, suše, različitih osobina zemljišta ili različitih oštećenja biljaka (npr. šteta od divljači...)
- Koristi kao bazu satelitske snimke satelita Sentinel-2

Šta treba da uradite, da bi koristili mape vitalnosti?

- Registrovati se na myKWS i izabrati alatku mape vitalnosti, kao i kulturu koju želite
- Ucrtati granice Vaših polja, uneti KWS sortu ili hibrid i datum
- Kod kreiranja novog polja, potrebno je da imenujete polje, kao i da ga obeležite
- Obeležavanje polja se vrši tako što kliknete na početnu tačku parcele koju želite da obeležite i nakon toga uokvirite polje, sa završetkom na početnoj poziciji
- Nakon tога idete na opciju **SLEDEĆI**
- Nakon obeležavanja, dobijete obeveštenje da je Vaše polje uspešno obeleženo i da se započinje skupljanje satelitskih snimaka.

Kakve informacije dobijate?

- Svake nedelje dobijate snimke pregleda vitalnosti Vaših polja.



Vremenski podaci

U myKWS aplikaciji pronađite i alatku Vremenska prognoza.

Prednosti koje pružaju podaci vremenske aplikacije:

- Vremenski podaci za danas
- Vremenski podaci za narednih 7 dana
- Padavine
- Tačka rose
- Brzina vetra
- Mesečeve mene

Način korišćenja aplikacije:

- Potrebno je ulogovati se na myKWS aplikaciju na www.kws.rs
- Uneti Vaš poštanski broj ili naziv mesta i prikazaće Vam se vremenski podaci

The screenshot shows the 'Komandna tabla' (Control Panel) screen of the myKWS app. At the top, it displays the date and location: 'Danas 22. July 2021, 11:38' and 'Bećej, 21220'. Below this, the weather forecast for the day is shown with a sun icon, a temperature of 22°, and a range from 11° to 22°. It also shows wind speed at 11 km/h and precipitation at 10%. A news feed section follows, with two items: 'Rye at the end of the queue' dated 01.06.2021 and 'Hybrid Rye – for Laying Hen Diets' dated 22.05.2021. At the bottom, there are navigation icons for 'Komandna...', 'Moja polja', 'Alati', 'Usluge', and 'Profil'.

Preuzmite sada besplatno

Jednostavno skenirajte kod ili posetite
kws.rs/mykwsapp



Mi smo samo jedan poziv daleko.

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.



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



National Sales Manager
Marija Pejić
marija.pejic@kws.com



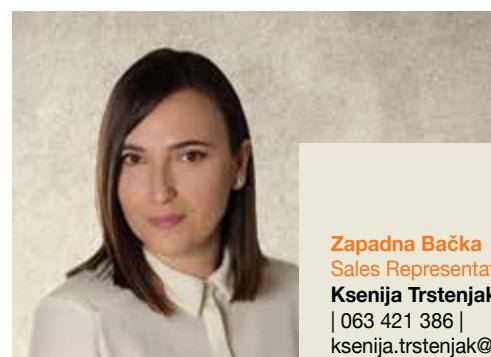
Bačka
Area Sales Manager
Milan Momčilović
| 063 106 61 91 |
milan.momcilorvic@kws.com



Južna Bačka
Sales Representative
Bojan Šuljan
| 063 106 61 95 |
bojan.suljan@kws.com



Severna Bačka
Sales Representative
Dušan Jočić
| 063 422 079 |
dusan.jocic@kws.com



Zapadna Bačka
Sales Representative
Ksenija Trstenjak
| 063 421 386 |
ksenija.trstenjak@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 Bečeј Tel: 021 215 61 04



Južni i srednji Banat

Area Sales Manager

Željko Ančevski

| 063 313 684 |

zeljko.ancevski@kws.com



Srednji Banat

Sales representative

Milan Ćurčić

| 063 331 869 |

milan.curcic@kws.com



Južni Banat

Sales Representative

Bogdan Đorđević

| 063 86 62 824 |

bogdan.djordjevic@kws.com



Severni Banat

Sales Representative

Danica Števin

| 063 312 754 |

danica.stevin@kws.com



Centralna, istočna

Srbija, Srem,

Mačva, Kolubara

Area Sales Manager

Nikola Tiosavljević

| 063 320 948 |

nikola.tiosavljevic@kws.com



Centralna i

južna Srbija

Sales Representative

Ivan Mojsilović

| 063 106 61 93 |

ivan.mojsilovic@kws.com



Srem i deo Mačve

Sales Representative

Srđan Prodanić

| 063 311 549 |

srdjan.prodanic@kws.com



Braničevo,

istočna i deo

centralne Srbije

Sales Representative

Nenad Đorđević

| 063 106 61 92 |

nenad.djordjevic@kws.com



Beleške:

Napomena:



KWS SRBIJA D.O.O. BEČEJ

Industrijska 5

21220 Bečej

Tel: 021 215 61 04

www.kws.rs