

KWS katalog uljane repice

2017

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856





Poštovani proizvođači,

Naša zemlja raspolaže sa povoljnim zemljишnim i klimatskim uslovima za gajenje uljane repice. Međutim, postoje i dva ograničavajuća faktora kada je u pitanju proizvodnja ove kulture. To su u nekim godinama izrazito mala količina padavina (pogotovo pre i za vreme setve) i često lošija mehanizacija (što utiče na gubitke u žetvi i transportu). Prošle godine meterološki uslovi u vreme pripreme zemljišta i u setvi bili su povoljni a cena ove uljane kulture je stabilna, pa su se mnogi proizvođači odlučili za njenu setvu. U severnim krajevima naše zemlje januar je bio dosta hladan i sa malo snega, što je ovu kulturu stavilo pred razna iskušenja. Međutim, uljana repica je veoma dobro podnela ove uslove. Pored značaja agrotehničkih mera, još jednom je evidentan značaj odabira hibrida za određeno proizvodno područje. Kompanija KWS ponudom najnovije generacije hibrida uljane repice ponovo omogućava proizvođačima ostvarenje najboljih rezultata u dатој proizvodnoj godini. To su hibridi GORDON KWS, FACTOR KWS i UMBERTO KWS. Naravno ne treba zaboraviti hibrid TRIANGLE, koji se odlikuje visokom stabilnošću u proizvodnji i hibridi TURAN, koji je posebno prilagođen sušnjim uslovima proizvodnje.

Pavle Sklenar

Dr Pavle Sklenar
Country Manager

Sadržaj

KWS hibridi uljane repice

- 02** Uvod
03 Sadržaj
04 Uljana repica - tehnologija gajenja

- 12** TRIANGLE
14 TURAN
16 GORDON KWS
18 FACTOR KWS
20 UMBERTO KWS NOVO

- 22** Pregled osobina hibrida
24 Preporučeno vreme setve i očekivano vreme žetve
26 Vaš KWS savetnik na licu mesta
27 KWS kontakt



Uljana repica - tehnologija gajenja

ZEMLJIŠTE I PLODORED

Uljana repica se mora gajiti u plodorednu, 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 krnni 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 strnjista, ukoliko su predusevi bila strna žita i osnovnu obradu zemljišta. Zaoravanjem strnjista 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 strnjista postoje realni izgledi da se ta vлага sačuva do momenta dubokog ili setvenog oranja u jesen. Ovo je vrlo važno da bi se ove dve operacije kvalitetno izvele. Da bi se kvalitetno izvršilo zaoravanje strnjista u našim uslovima je potrebna 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.

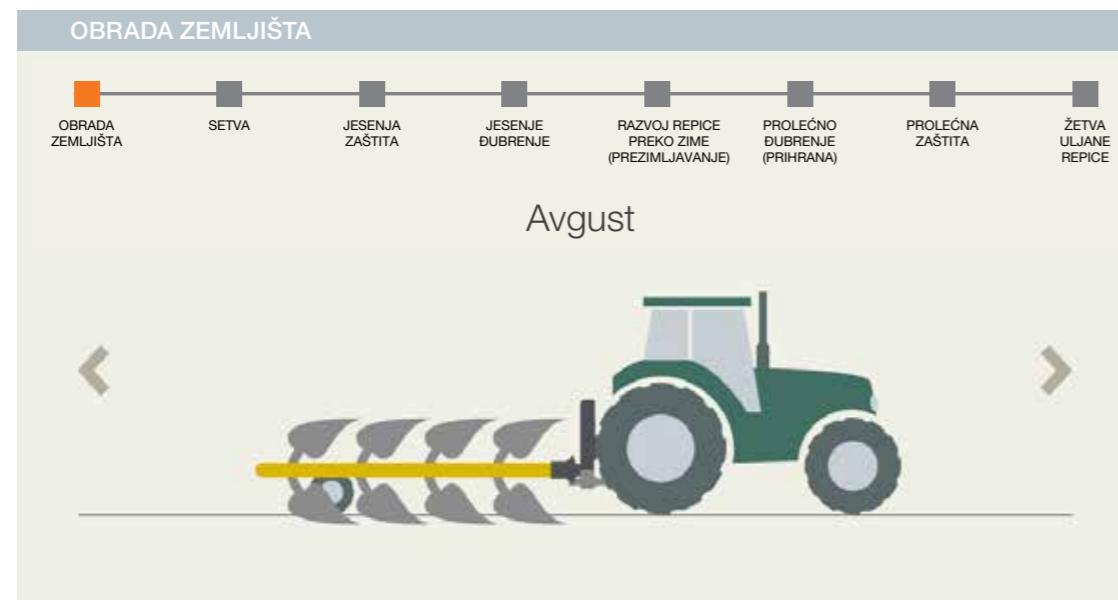


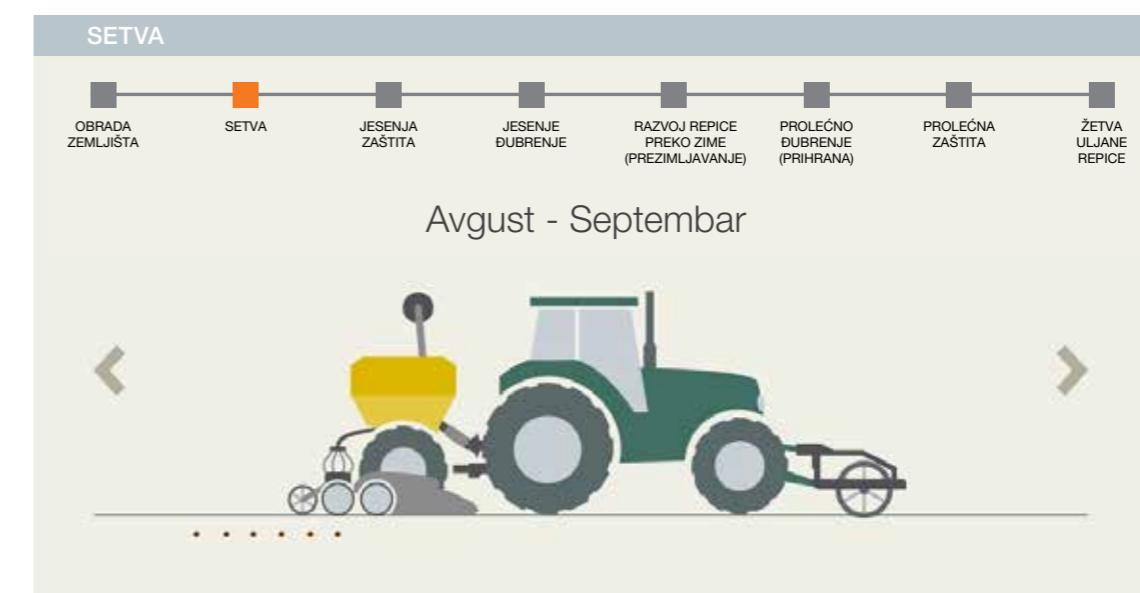
Tabela 1 | Prinos uljane repice u zavisnosti od obrade zemljišta i đubrenja azotom

Obrada zemljišta	0 kg/ha	40 kg/ha - predsetveno + 80 kg/ha u proleće	80 kg/ha - predsetveno + 160 kg/ha u proleće
Minimalna obrada zemljišta (bez oranja)	2,25	3,25	3,64
Konvencionalna obrada zemljišta	2,46	3,30	3,64

Izvor: Sieling i Christen

SETVA

Seme uljane repice je sitno, prečnika je oko 2 mm pa posteljica za seme mora biti mrvičaste strukture. Setva semena uljane repice vrši se na dubinu 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 ni slabo razvijena jer je onda osjetljivija 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 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. Brassicaceae*), mrke pegavosti lišća (*Alternaria brassicaceae*), 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 su od 120 do 160 kg/ha azota, oko 80 do 100 kg/ha fosfora i oko 130-150 kg/ha kalijuma. 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 iskaliti 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.

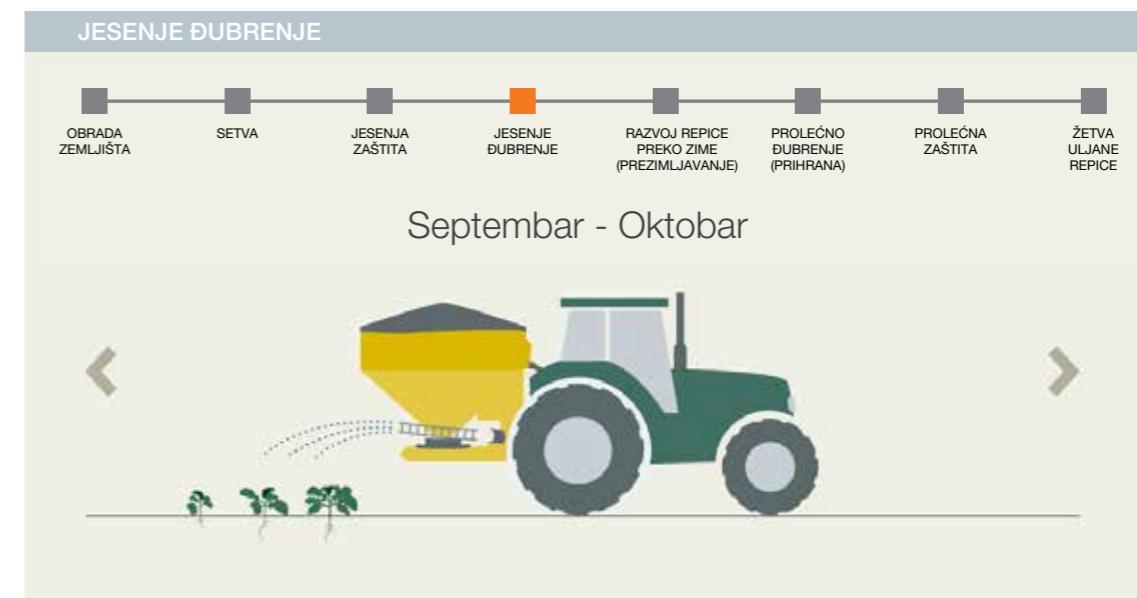
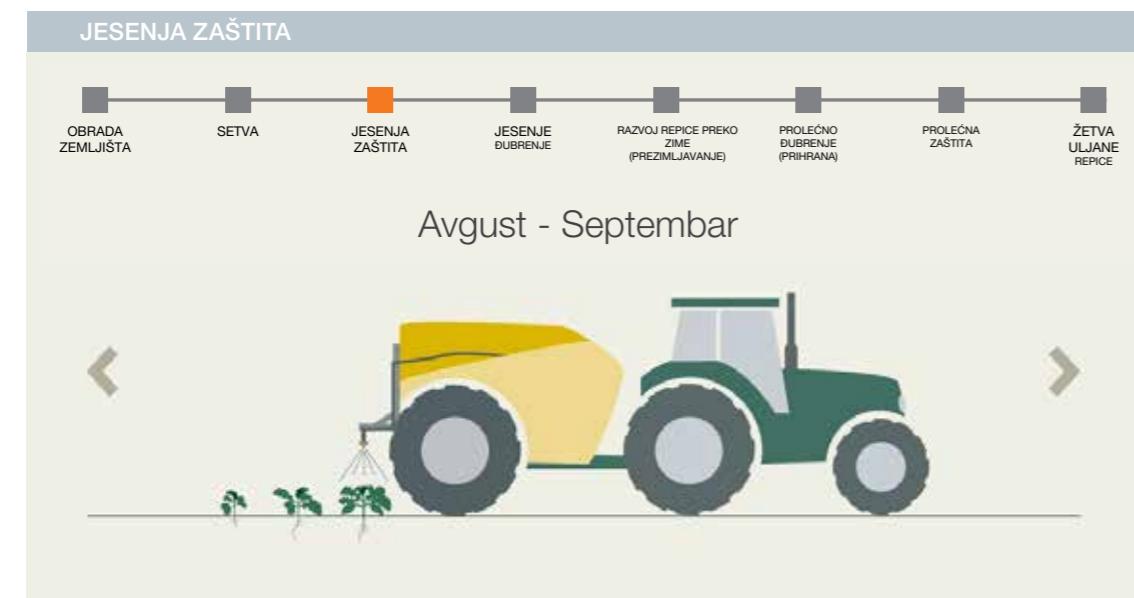
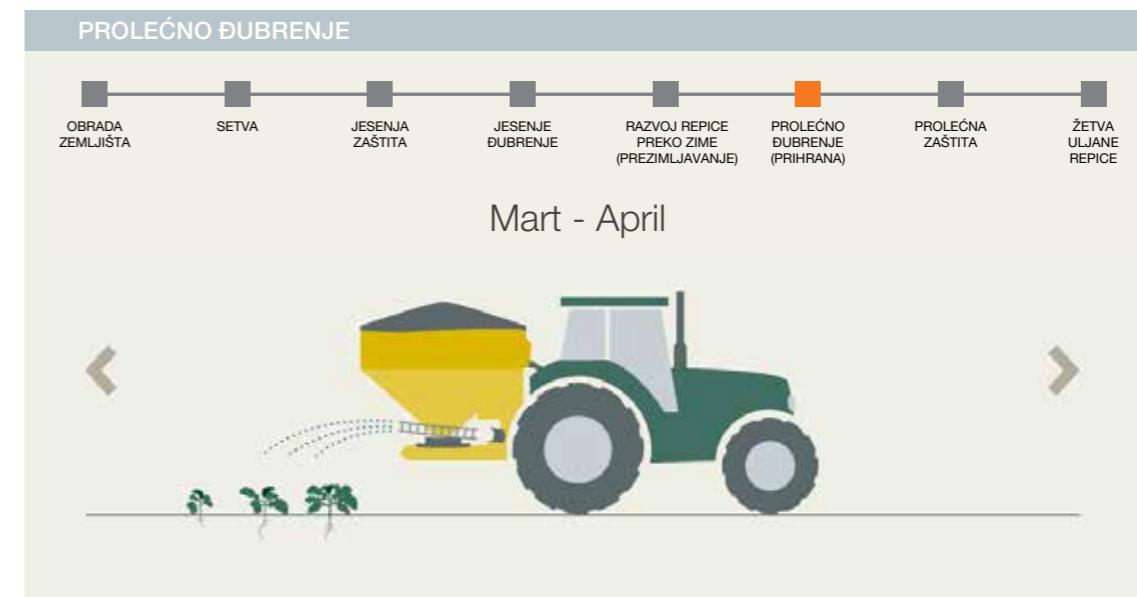
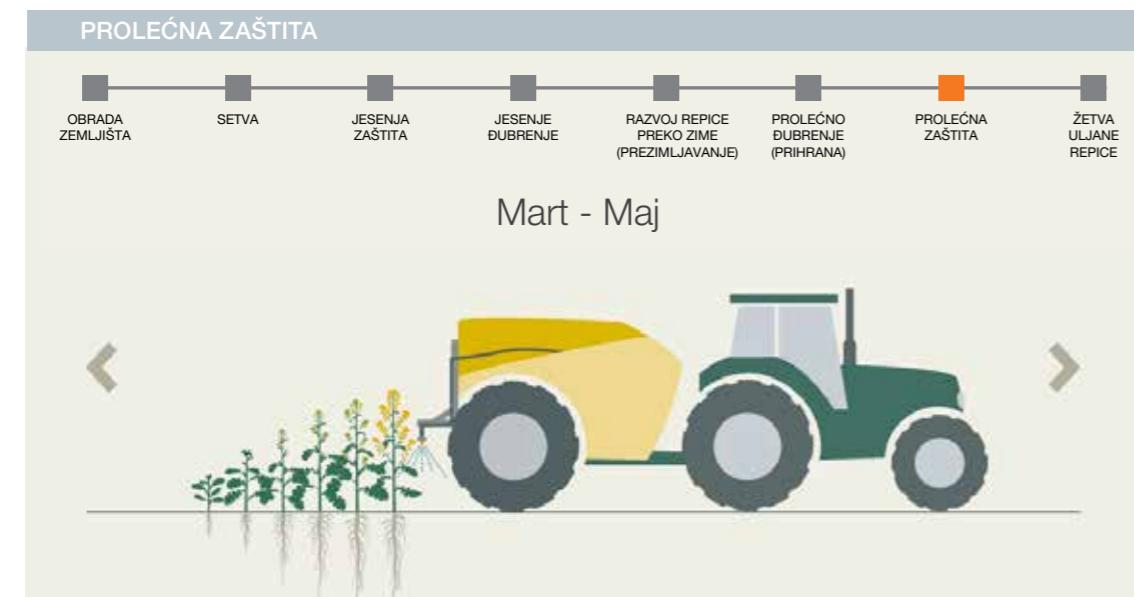


Tabela 2: Đubrenje uljane repice fosforom, kalijumom i magnezijumom za ostvarenje prinosa od 4 t/ha

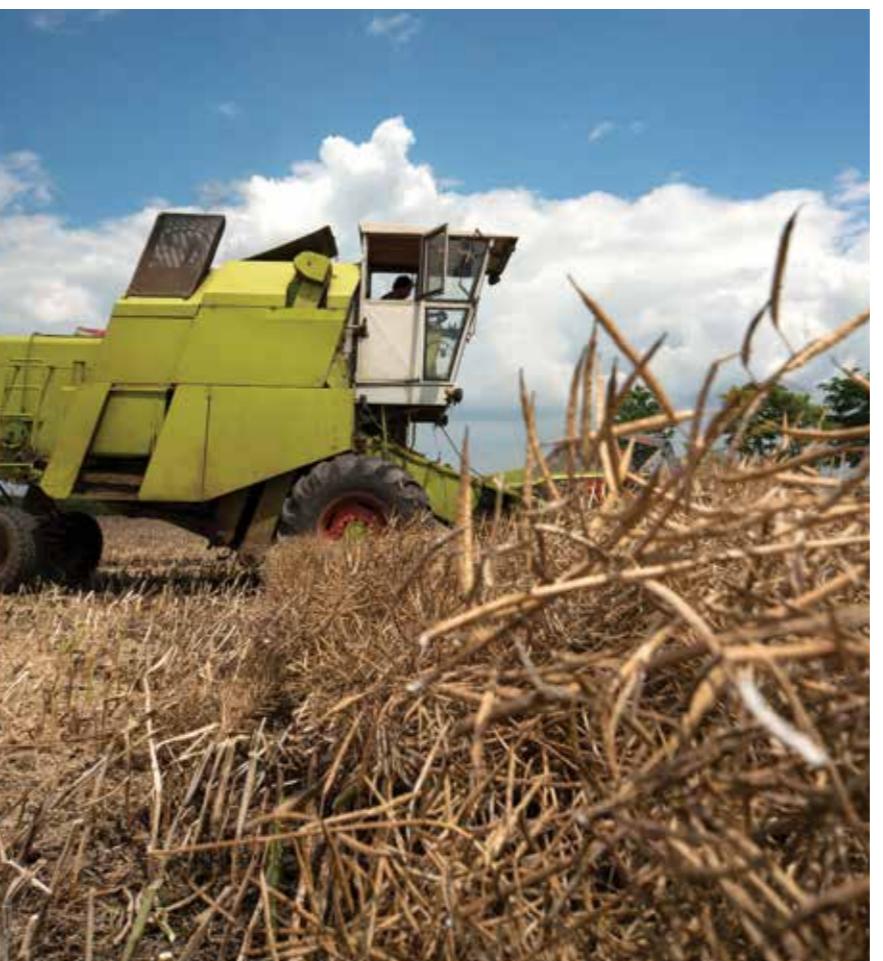
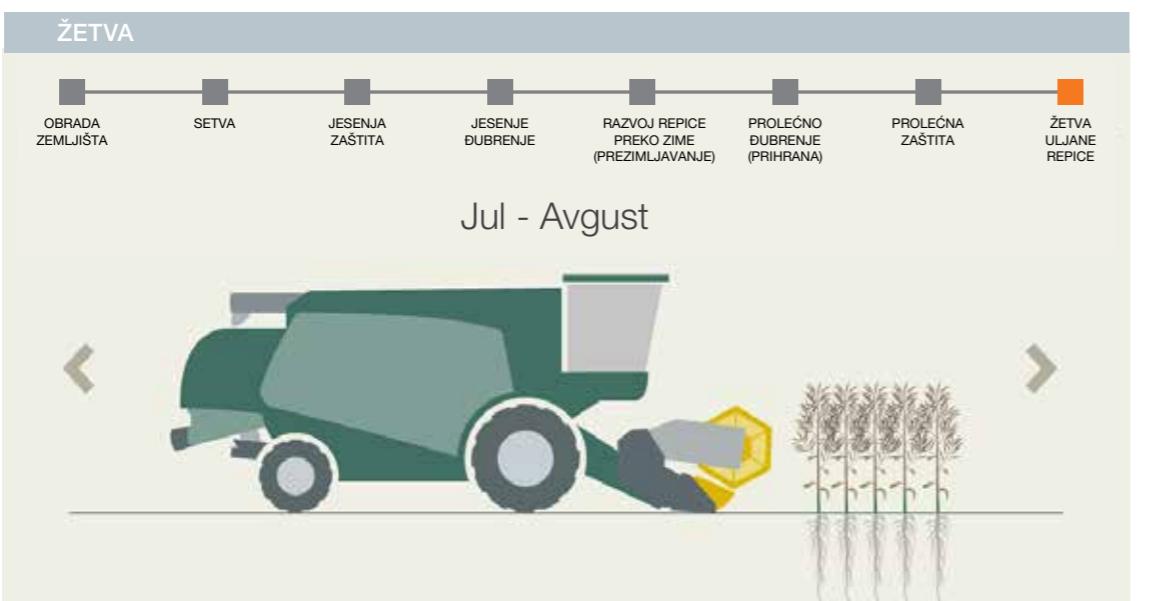
Snabdevenost zemljišta datim elementom	Đubrenje (kg/ha)			
	P ₂ O ₅	K ₂ O Ilovasti pesak	K ₂ O Peskovita ilovača	MgO
A (veoma niska)	130	140	175	80
B (niska)	130	140	175	50
C (srednja)	70	100	100	20
D (visoka)	35	50	50	0

Izvor: KWS



ŽETVA

Pravovremena žetva uljane repice je jedan od najvažnijih momenata u proizvodnji ove kulture, jer od nje direktno zavisi visina prinosa. Ukoliko se žetva obavi kasno može doći do pucanja mahuna, osipanja semena i velikih gubitaka. Vlažnost zrna bi u vreme žetve trebalo da iznosi ispod 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.





HIBRIDI ULJANE REPICE

2017

TRIANGLE

TURAN

GORDON KWS

FACTOR KWS

UMBERTO KWS



Hibridi uljane repice
za visok performans

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



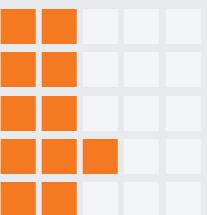


TRIANGLE

Visoka tolerantnost na niske temperature

TRIANGLE

Razvoj u jesen
Razvoj u proleće
Početak cvetanja
Grupa zrenja
Visina biljke



Tolerantnost na poleganje
Tolerantnost na mrazeve



Tolerantnost na Phomu
Tolerantnost na Sclerotiniu



Prinos semena
Prinos ulja
Sadržaj ulja



Visoka tolerantnost na niske temperature

Preporučuje se i za raniju setvu

Stabilni prinosi u različitim agroekološkim uslovima

Glavne karakteristike hibrida:

- Visok potencijal za prinos semena
- Stabilni prinosi u različitim agroekološkim uslovima
- Brz rani porast
- Visoka tolerantnost na niske temperature
- Visoka tolerantnost na poleganje
- Vrlo dobra tolerantnost mahuna na pucanje u žetvi

Tehničke prednosti hibrida:

- Maksimalna iskorišćenost zemljišnog potencijala i površine
- Stabilnost prinosa – veća pouzdanost
- Maksimalna priprema biljke za zimski period
- Veći broj vitalnih biljaka po jedinici površine – sigurnost prinosa
- Manji gubici u žetvi

Preporuke za setvu:

- Optimalni rok setve: 01. - 25.09
- Preporučena gustina: 450.000 - 550.000 bilj./ha
- Pogodan za sve tipove zemljišta

Prosečan prinos (t/ha) hibrida TRIANGLE u ogledima u 2015. i 2016. godini



Izvor: Strip ogled PSS Sombor, Subotica i Senta u 2015. i 2016. godini



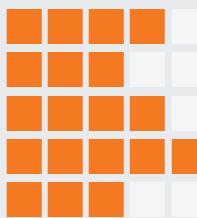


TURAN

Snažan početni porast

TURAN

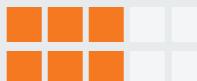
Razvoj u jesen
Razvoj u proleće
Početak cvetanja
Grupa zrenja
Visina biljke



Tolerantnost na poleganje
Tolerantnost na mrazeve



Tolerantnost na Phomu
Tolerantnost na Sclerotiniu



Prinos semena
Prinos ulja
Sadržaj ulja



Visoka tolerantnost na niske temperature

Preporučuje se i za raniju setvu

Stabilni prinosi u različitim agroekološkim uslovima

Glavne karakteristike hibrida:

- Visok potencijal za prinos semena
- Visok sadržaj ulja
- Brz rani porast
- Brz vegetativni porast
- Visoka tolerantnost na poleganje
- Vrlo dobra tolerantnost mahuna na pucanje u žetvi

Tehničke prednosti hibrida:

- Maksimalna iskorišćenost zemljišnog potencijala i površine
- Stabilnost prinosa – veća pouzdanost
- Omogućava maksimalnu pripremu biljke za zimski period
- Veći broj vitalnih biljaka po jedinici površine – sigurnost prinosa
- Manji gubici u žetvi

Preporuke za setvu:

- Optimalni rok setve: 01. - 25.09
- Preporučena gustina:
450.000 - 550.000 bilj./ha
- Pogodan za sve tipove zemljišta

Prosečan prinos (t/ha) hibrida TURAN u ogledima u 2015. i 2016. godini



Izvor: Strip ogled PSS Sombor, Subotica i Senta u 2015. i 2016. godini

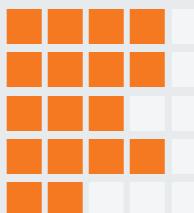


GORDON KWS

Izražena tolerantnost na bolesti

GORDON KWS

Razvoj u jesen
Razvoj u proleće
Početak cvetanja
Grupa zrenja
Visina biljke



Tolerantnost na poleganje
Tolerantnost na mrazeve



Tolerantnost na Phomu
Tolerantnost na Sclerotiniu



Prinos semena
Prinos ulja
Sadržaj ulja



Visoka tolerantnost na niske temperature

Preporučuje se i za raniju setvu

Stabilni prinosi u različitim agroekološkim uslovima

Glavne karakteristike hibrida:

- Visok potencijal za prinos semena
- Brz rani porast
- Visoka tolerantnost na niske temperature
- Rani početak cvetanja i brzo sazrevanje
- Vrlo dobra tolerantnost mahuna na pucanje u žetvi

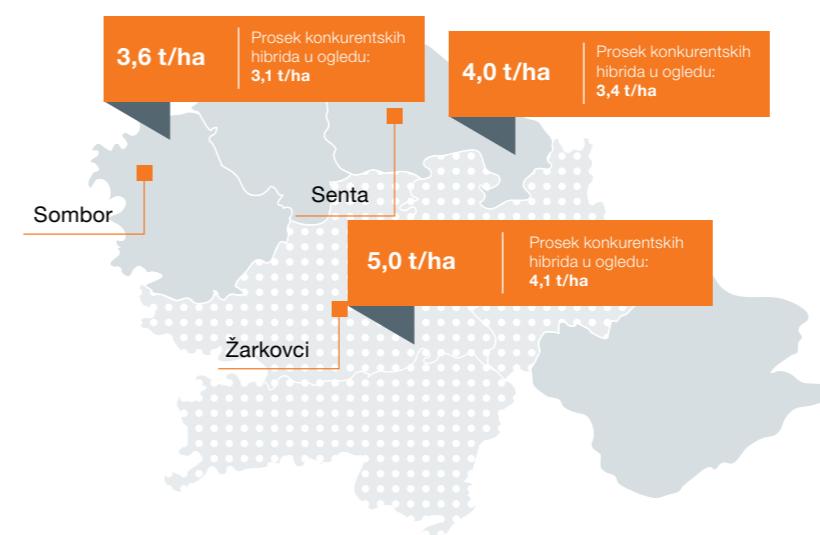
Tehničke prednosti hibrida:

- Maksimalna iskorišćenost zemljišnog potencijala i površine
- Maksimalna priprema biljke za zimski period
- Moguća setva u dužem vremenskom intervalu
- Manji gubici u žetvi

Preporuke za setvu:

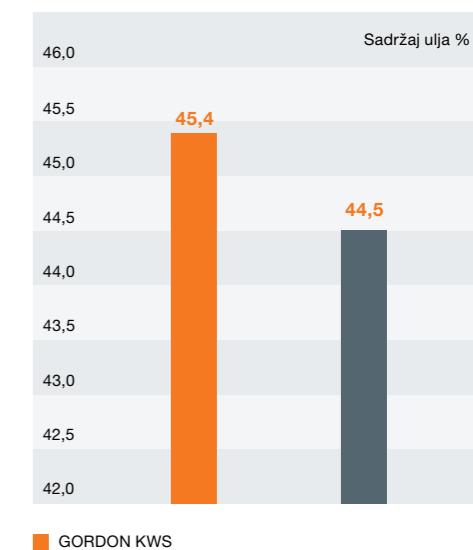
- Optimalni rok setve: 01. - 25.09
- Preporučena gustina:
450.000 - 550.000 bilj./ha
- Pogodan za sve tipove zemljišta

Prosečan prinos (t/ha) hibrida GORDON KWS u ogledima u 2015. i 2016. godini



Izvor: Strip ogledi PSS Pančeva, PSS Senta i Žarkovci u 2015. i 2016. godini

Prosečan sadržaj ulja (%) hibrida GORDON KWS u ogledima u 2015. i 2016. godini



Izvor: PSS Sombor u 2015. i 2016. godini

FACTOR KWS

Visoki prinosi uz male gubitke u žetvi

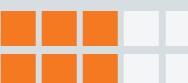


FACTOR KWS

Razvoj u jesen
Razvoj u proleće
Početak cvetanja
Grupa zrenja
Visina biljke



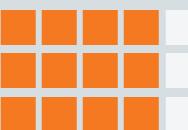
Tolerantnost na poleganje
Tolerantnost na mrazeve



Tolerantnost na Phomu
Tolerantnost na Sclerotiniu



Prinos semena
Prinos ulja
Sadržaj ulja



Visoka tolerantnost na niske temperature

Preporučuje se i za raniju setvu

Stabilni prinosi u različitim agroekološkim uslovima

Glavne karakteristike hibrida:

- Visok potencijal za prinos semena i ulja
- Brz rani porast
- Visoka tolerantnost na niske temperature
- Visoka tolerantnost na bolesti (Phoma, Sclerotinia)
- Veoma visoka tolerantnost mahuna na pucanje u žetvi

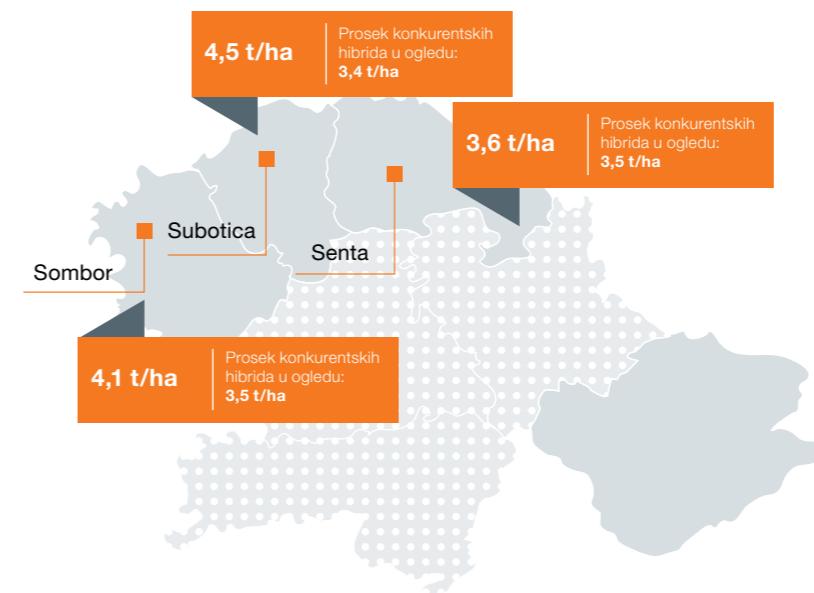
Tehničke prednosti hibrida:

- Maksimalna iskorišćenost zemljišnog potencijala i površine
- Maksimalna priprema biljke za zimski period
- Veći broj vitalnih i zdravih biljaka po jedinici površine
- Veći prinos ulja po jedinici površine
- Izuzetno mali gubici u žetvi

Preporuke za setvu:

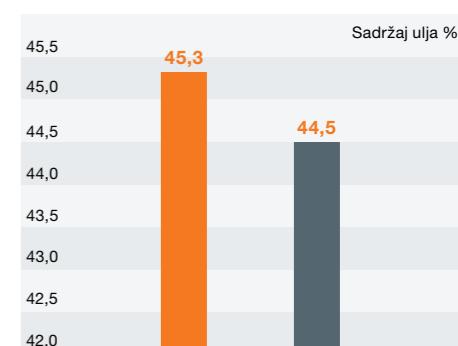
- Optimalni rok setve: 01. - 25.09
- Preporučena gustina: 450.000 - 550.000 bilj./ha
- Pogodan za sve tipove zemljišta

Prosečan prinos (t/ha) hibrida FACTOR KWS u ogledima 2016. godini



Izvor: Strip ogled PSS Sombor, Subotica i Senta u 2016. godini

Prosečan sadržaj ulja (%) hibrida FACTOR KWS u ogledima u 2015. i 2016. godini



Izvor: PSS Sombor u 2015. i 2016. godini

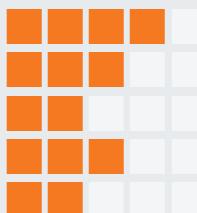


UMBERTO KWS

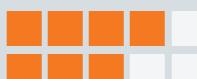
Visoka tolerantnost mahuna na pucanje u žetvi

UMBERTO KWS

Razvoj u jesen
Razvoj u proleće
Početak cvetanja
Grupa zrenja
Visina biljke



Tolerantnost na poleganje
Tolerantnost na mrazeve



Tolerantnost na Phomu
Tolerantnost na Sclerotiniu



Prinos semena
Prinos ulja
Sadržaj ulja



Visoka tolerantnost mahuna na pucanje u žetvi

Brz razvoj u jesen

Prilagođenost različitim uslovima proizvodnje

Glavne karakteristike hibrida:

- Visok potencijal za prinos semena i ulja
- Brz razvoj u jesen
- Visoka tolerantnost na bolesti (Phoma, Sclerotinia)
- Visoka tolerantnost mahuna na pucanje u žetvi pucanje u žetvi

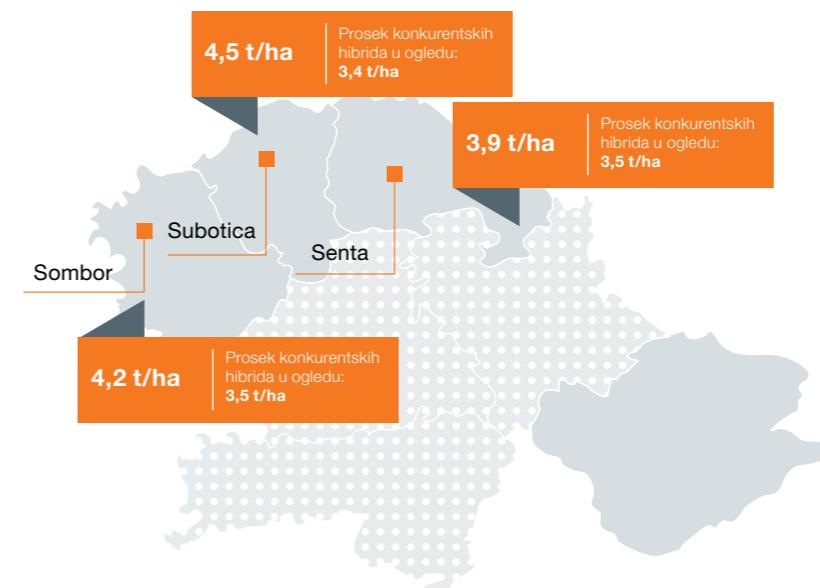
Tehničke prednosti hibrida:

- 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

Preporuke za setvu:

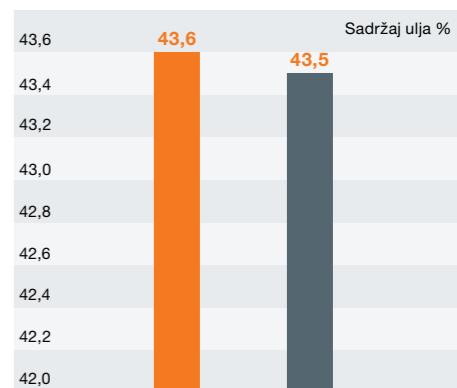
- Optimalni rok setve: 01. - 25.09
- Preporučena gustina: 450.000 - 550.000 bilj./ha
- Pogodan za sve tipove zemljišta

Prosečan prinos (t/ha) hibrida UMBERTO KWS u ogledima 2016. godini

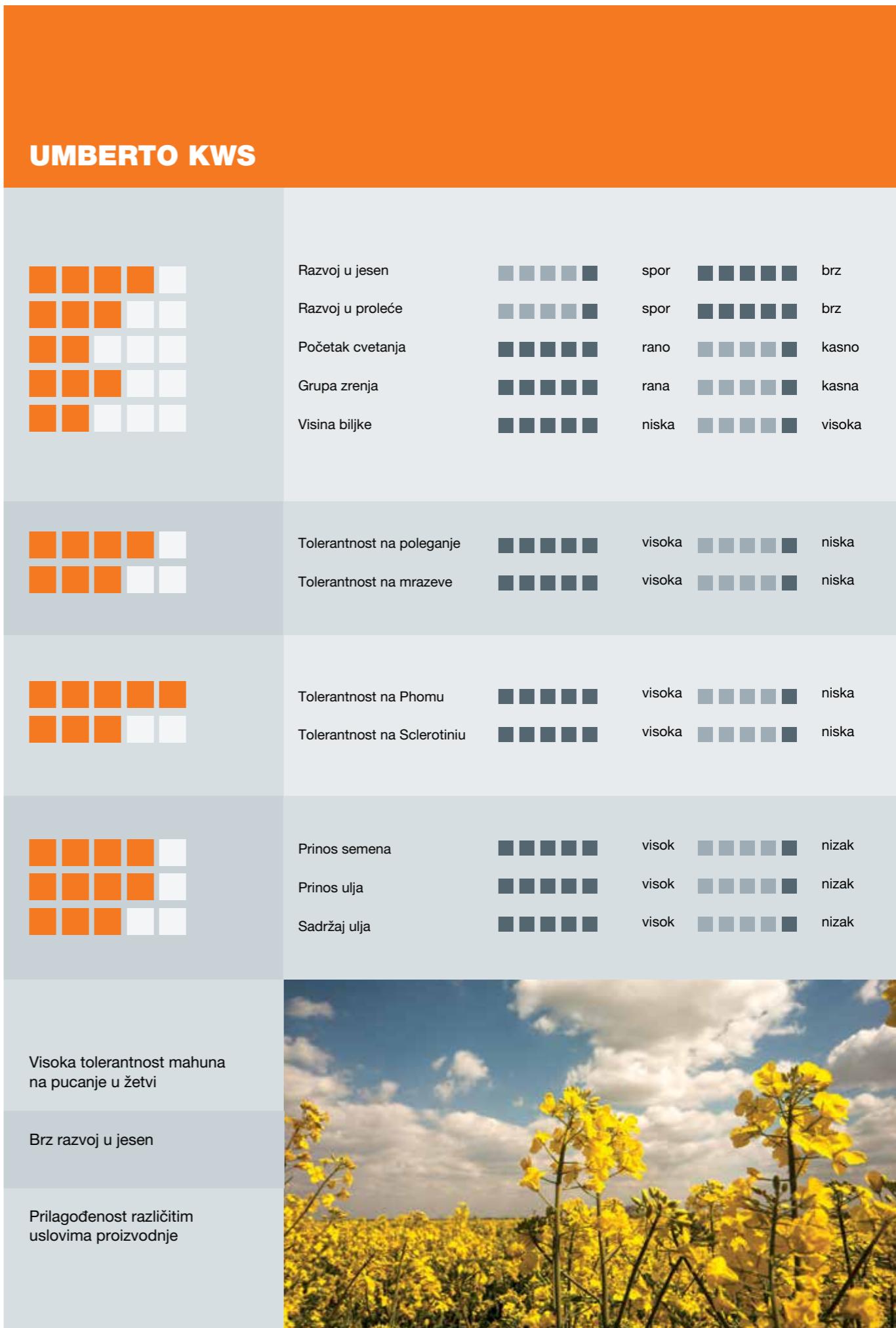
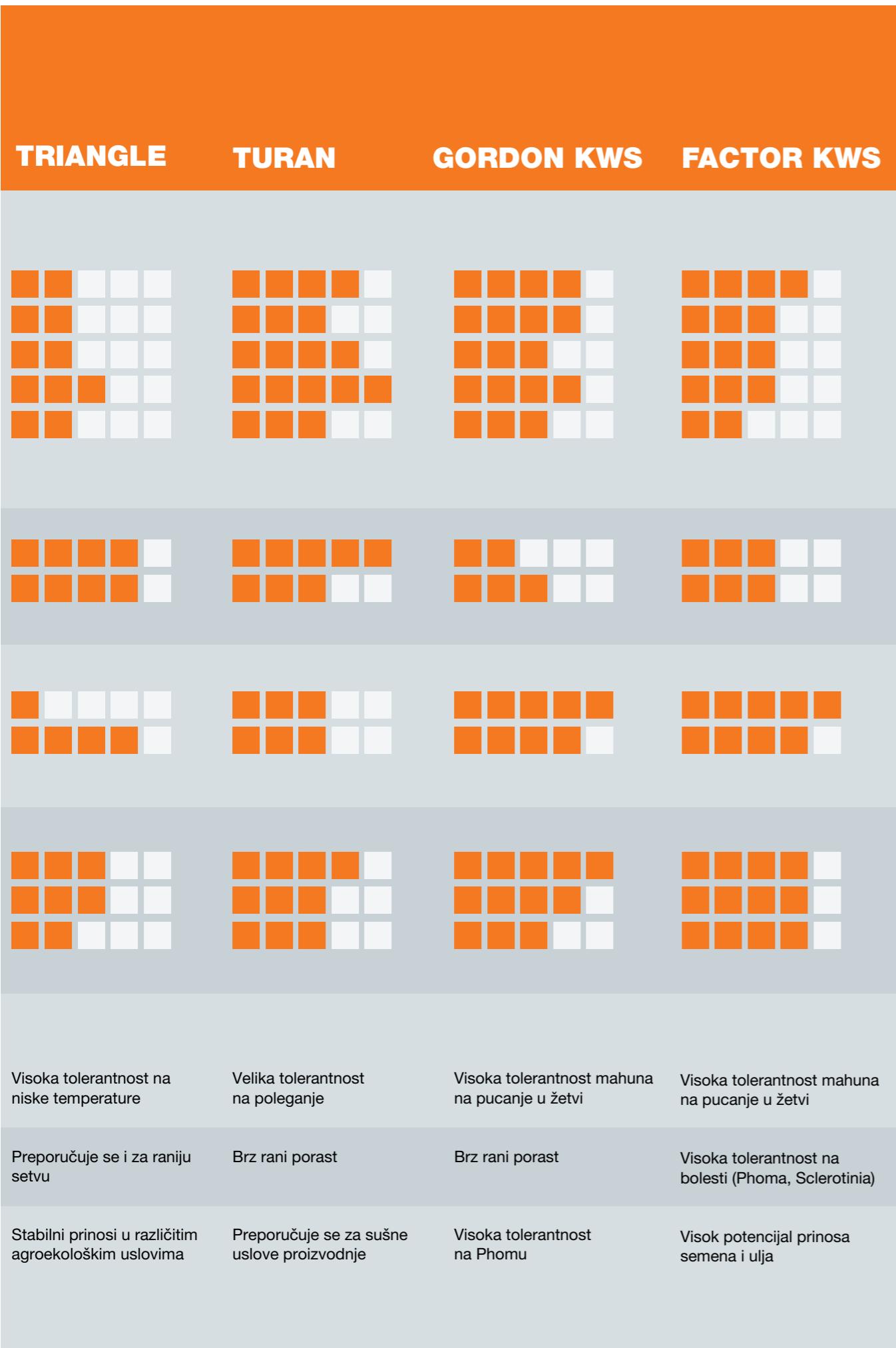


Izvor: Strip ogled PSS Sombor, Subotica i Senta u 2016. godini

Prosečan sadržaj ulja (%) hibrida UMBERTO KWS u ogledima u 2016. godini



Izvor: PSS Sombor u 2016. godini



Zato što želimo uvek da budemo tu za Vas:

Preporučeno vreme setve i očekivano vreme žetve



„ Za poljoprivrednike koji se odluče za setvu uljane repice važno je praćenje vremenskih prilika i na osnovu toga prilagođavanje rokova setve. Poslednjih nekoliko godina zbog promene vremenskih prilika (suša u julu i avgustu) rokovi setve uljane repice pomerali su se ka kraju septembra ili početku oktobra. 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

Zato što želimo uvek da budemo tu za Vas:

Vaš KWS savetnik na licu mesta



Saradnja u proizvodnji od setve do žetve

Za dobijanje visokih priloga dobrog kvaliteta potreban je pre svega pravilan izbor sorte ili hibrida uljane repice, ali je takođe važno i da se unapredi proces proizvodnje u svim njenim fazama u skladu sa mogućnostima proizvođača. Samim otputovanjem setve, KWS stručnjaci proizvođačima pomažu savetima na koji način da izvrše sve radove u cilju postizanja što boljih priloga.

Na sledećim stranama možete potražiti KWS kontakt za Vaš region, ali i saznati više informacija na: Tel: 011 3016965, Fax: 011 7110880
www.kws.rs

KWS kontakt

Mi smo samo jedan poziv daleko.



BAČKA

Milan Momčilović
| 063 106 61 91 |
milan.momcilovic@kws.com



JUŽNA I ZAPADNA BAČKA

Ivana Drliča
| 063 316 542 |
ivana.drljaca@kws.com



SREM

Perica Grujin
| 063 429 455 |
perica.grujin@kws.com



SEVERNI I SREDNJI BANAT

Laslo Siladi
| 063 312 754 |
laslo.siladjic@kws.com



JUŽNI I SREDNJI BANAT

Vučko Bušatović
| 063 866 28 24 |
vucko.busatovic@kws.com



JUŽNI I SREDNJI BANAT

Nikola Tiosavljević
| 063 320 948 |
nikola.tiosavljevic@kws.com



STIG I CENTRALNA SRBIJA

Aleksandar Urošević
| 063 402 745 |
aleksandar.urosevic@kws.com



CENTRALNA I JUŽNA SRBIJA

Ivan Mojsilović
| 063 106 61 93 |
ivan.mojsilovic@kws.com

Za više informacija o hibridima kukuruza, suncokreta i sirka možete kontaktirati KWS predstavnike zadužene za Vaš region. Takođe za više informacija možete posjetiti: www.kws.rs

KWS SRBIJA D.O.O.

Milutina Milankovića 136 a/1

11070 Novi Beograd

Tel: 011 301 69 65

Fax: 011 711 08 80

www.kws.rs