

Vreme je za uljanu repicu !

2019

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



Poštovani proizvođači,

Naša zemlja raspolaže povoljnim zemljišnim 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 loša mehanizacija (što utiče na velike gubitke u žetvi i transportu). Međutim, u poslednje vreme i u pogledu kvaliteta mehanizacije ima napretka, te je ovaj faktor sve manje ograničavajući. Sa druge strane, površina pod ovom kulturom se nakon značajnih oscilacija stabilizovala i ima trend povećanja.

Uljana repica je veoma poželjna kao predusev mnogim kulturama, pre svega jer:

Ima pozitivan uticaj na strukturu zemljišta, što omogućava obradu zemljišta bez upotrebe pluga za naredni usev.

Utiče na poboljšanje biološke aktivnosti u zemljištu.

Utiče na poboljšanje balansa humusa u zemljištu.

Utiče na smanjenje troškova za obradu zemljišta, đubrenja azotom i zaštite biljaka kod narednog useva u plodoredu.

Svojim aktivnostima u selekciji koje su intenzivne i okrenute prema praksi, kompanija KWS doprinosi tome da odabirom i razvojem hibrida uljane repice koje daju visok prinos i imaju dobre osobine i perspektivu u budućnosti, proizvodnja ozime uljane repice ostane atraktivna i konkurentna. Dokaz za to su hibridi nove generacije: GORDON KWS, FACTOR KWS, UMBERTO KWS, a od ove sezone i HYBRIROCK, koji svojim visokim potencijalom za prinos, visokom toleranžnošću na bolesti i visokom toleranžnošću na pucanje mahuna u žetvi omogućuju poljoprivrednim proizvođačima najbolje rezultate u datim uslovima proizvodnje.

Pavle Sklenar

dr Pavle Sklenar
Generalni direktor

Sadržaj

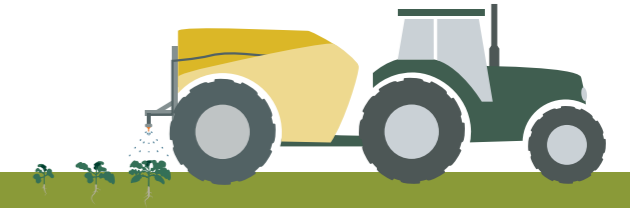
KWS hibridi uljane repice

- 02 Uvod**
- 03 Sadržaj**
- 04 Uljana repica - tehnologija gajenja**
Zemljište i plodored - Obrada zemljišta - Setva - Zaštita - Đubrenje - Žetva

- 08 GORDON KWS**
Izražena tolerantnost na bolesti
- 10 FACTOR KWS**
Visoki prinosi uz male gubitke u žetvi
- 12 UMBERTO KWS**
Visoka tolerantnost mahuna na pucanje u žetvi
- 14 HYBRIROCK** 
Prinos i profitabilnost

- 16 Pregled osobina hibrida**
- 18 Preporučeno vreme setve i očekivano vreme žetve**
- 20 Zato što želimo uvek da budemo tu za Vas:**
Vaš KWS savetnik na licu mesta

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 strnina, 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, strukturna, dobro obrađena zemljišta bogata humusom. Uljanu repicu ne treba gajiti na kiselim zemljištima (pH manje od 4,5), plitkim ili prevlaženim.

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 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 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 (*Ceutorrhynchus* 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.

Obrada zemljišta

Pre svega, potrebno je obratiti pažnju na zaoravanje strnjišta, ukoliko su predusevi bila strna žita, i osnovnu obradu zemljišta. Zaoravanjem strnjišta 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 strnjišta 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 strnjišta u našim uslovima, potrebna je dubina rada od 12 do 15cm, uz unošenje 40-50 km azota/ha - da bi se izbegao gubitak zemljišnog azota usled povećane aktivnosti mikroorganizama.

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 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 prinosa uz maksimalnu ekonomičnost i zaštitu životne sredine.

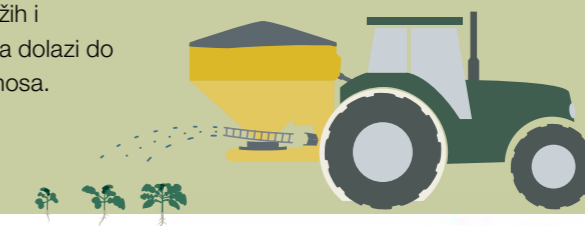
Setva

Seme uljane repice je sitno, prečnika oko 2 mm, pa posteljica za seme mora biti mrvičaste strukture. Setva semena uljane repice vrši se na 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 osetljivija na uticaj niskih temperatura, a ta osobina, tolerantnost na niske temperature, je od ogromnog značaja za uspešno prezimljavanje i zadržavanje optimalne gustine useva.

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 zrna 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.



Više detalja o samoj Tehnologiji proizvodnje uljane repice, možete saznati u brošuri: Tehnologija proizvodnje uljane repice





HIBRIDNI ULJANE REPICE

2019

GORDON KWS
FACTOR KWS
UMBERTO KWS
HYBRIROCK



Pun pogodak !
KWS hibridni uljane repice
visokih performansi

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



GORDON KWS

Izražena tolerantnost na bolesti



01. - 30.09

OPTIMALNI
ROK SETVE

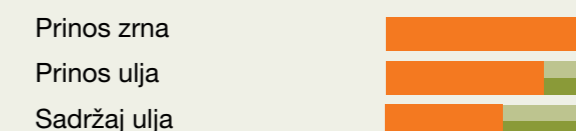
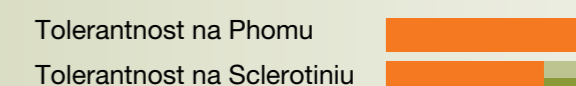
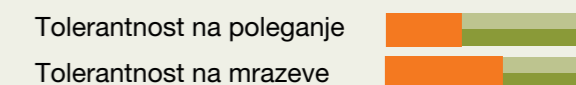
**450.000 -
550.000 bilj./ha**

PREPORUČENA
GUSTINA U SETVI

POGODAN
ZA SVE TIPOVE
ZEMLJIŠTA



Osobine hibrida



Visoka tolerantnost mahuna na pucanje u žetvi

Brz rani porast

Visoka tolerantnost na bolesti

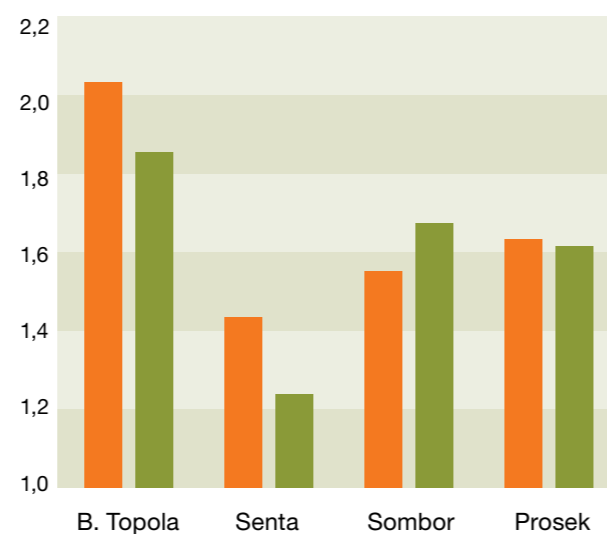
Glavne karakteristike hibrida

- Visok potencijal za prinos zrna
- Brz rani porast
- Biljka sa snažnim stablom i izraženim bočnim grananjem
- Visoka tolerantnost na niske temperature
- Visoka tolerantnost na bolesti (Phoma, Sclerotinia)
- Izražena adaptibilnost i stabilnost u stresnim i sušnim uslovima proizvodnje
- Rani početak cvetanja i brzo sazrevanje
- Visoka tolerantnost mahuna na pucanje u žetvi
- Izražena stabilnost prinosa u različitim uslovima proizvodnje

Agronomske prednosti hibrida

- Maksimalna iskorišćenost zemljišnog potencijala i površine
- Maksimalna priprema biljke za zimski period
- Veći broj vitalnih biljaka u proleće
- Moguća setva u dužem vremenskom intervalu
- Manji gubici u žetvi
- Stabilniji prinosi u različitim agroekološkim uslovima

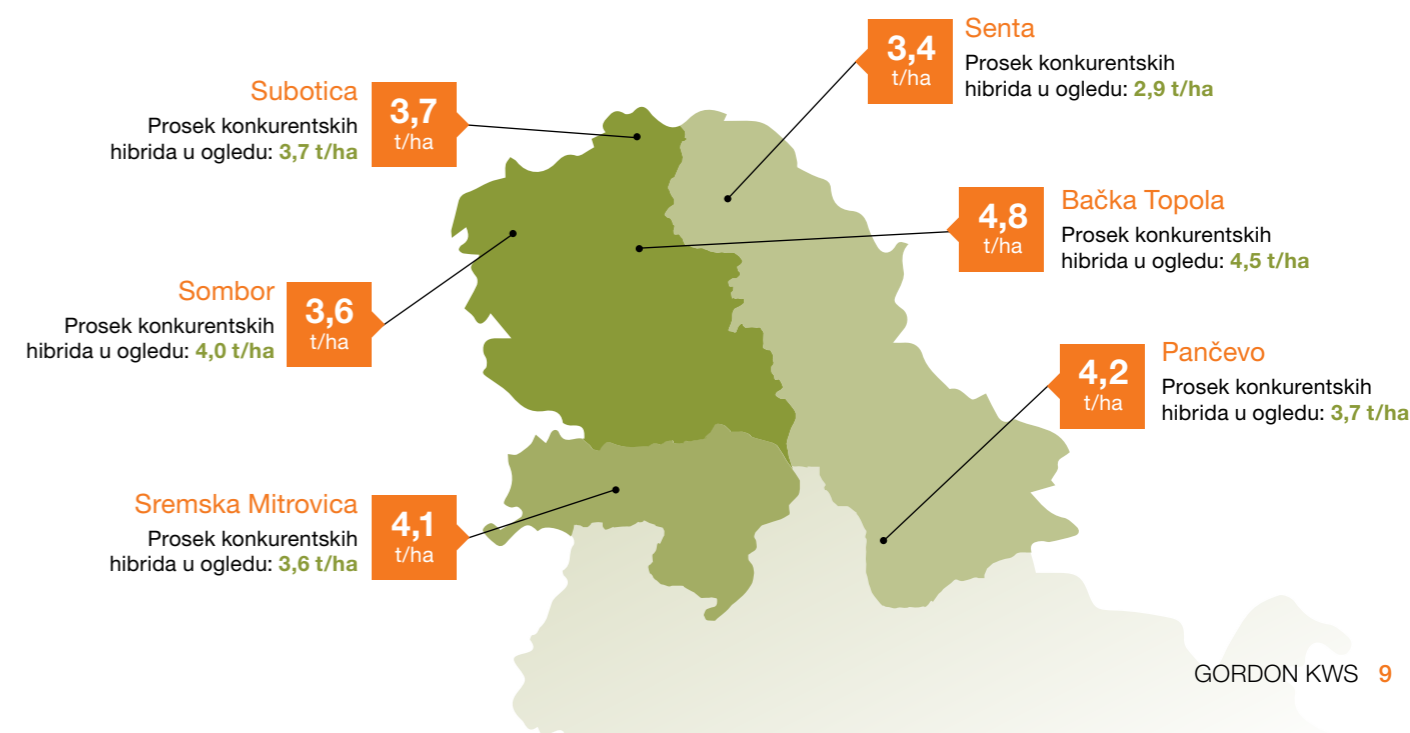
Prinos ulja (t/ha) u strip ogledima PSS u 2018. godini (3 lokaliteta)



■ GORDON KWS
■ Prosek konkurentskih hibrida u ogledu

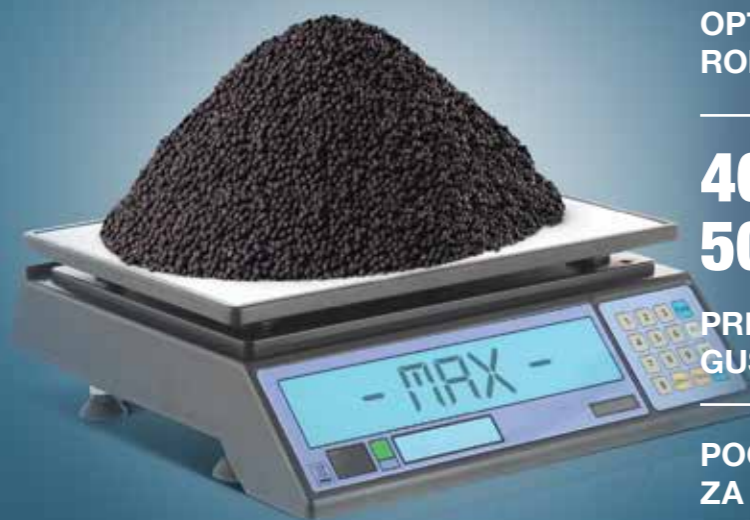
Prosečan prinos (t/ha) hibrida **GORDON KWS** u ogledima u 2018. godini

Izvor: Strip ogledi PSS Subotica, Bačka Topola, Senta, Sombor, Sremska Mitrovica i Pančevo u 2018. godini



FACTOR KWS

Visoki prinosi uz male gubitke u žetvi



01. - 25.09

OPTIMALNI
ROK SETVE

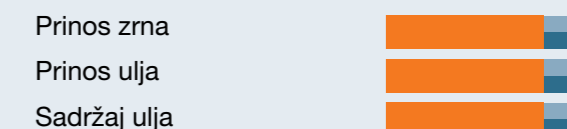
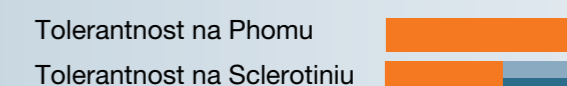
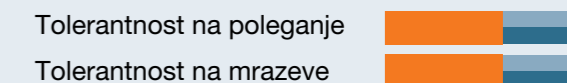
400.000 - 500.000 bilj./ha

PREPORUČENA
GUSTINA U SETVI

POGODAN
ZA SVE TIPOVE
ZEMLJIŠTA



Osobine hibrida



Visok potencijal prinosa zrna i ulja

Visoka tolerancija mahuna na pucanje u žetvi

Visoka tolerancija na bolesti

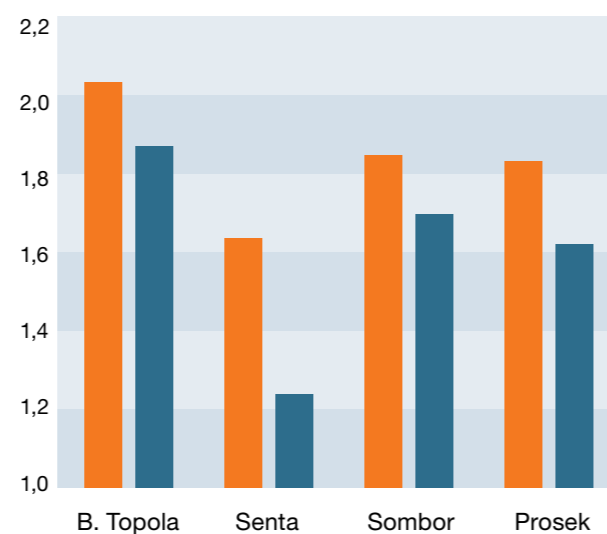
Glavne karakteristike hibrida

- Visok potencijal za prinos zrna i ulja
- Brz rani porast
- Visoka tolerancija na niske temperature
- Visoka tolerancija na bolesti (Phoma, Sclerotinia)
- Dobro reaguje na intenzivne uslove gajenja
- Visoka tolerancija mahuna na pucanje u žetvi

Agronomске 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

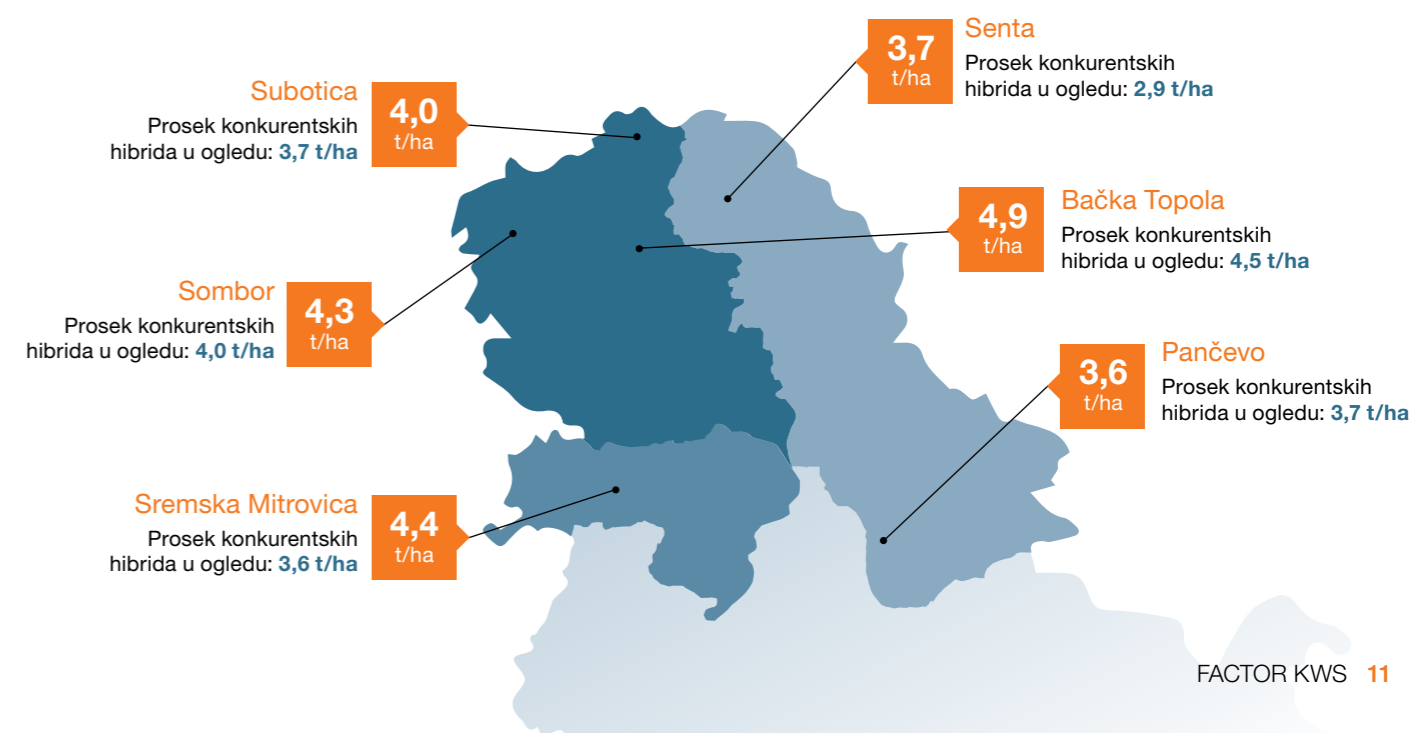
Prinos ulja (t/ha) u strip ogledima PSS u 2018. godini (3 lokaliteta)



■ FACTOR KWS
■ Prosek konkurentskih hibrida u ogledu

Prosečan prinos (t/ha) hibrida **FACTOR KWS** u ogledima u 2018. godini

Izvor: Strip ogledi PSS Subotica, Bačka Topola, Senta, Sombor, Sremska Mitrovica i Pančevo u 2018. godini



UMBERTO KWS

Visoka tolerantnost mahuna na pucanje u žetvi

01. - 25.09

OPTIMALNI
ROK SETVE

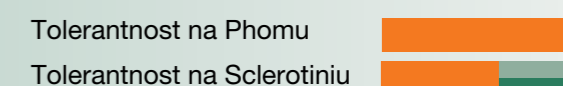
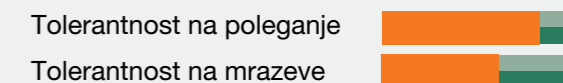
400.000 -
500.000 bilj./ha

PREPORUČENA
GUSTINA U SETVI

POGODAN
ZA SVE TIPOVE
ZEMLJIŠTA



Osobine hibrida



Visoka tolerantnost mahuna na pucanje u žetvi

Brz razvoj u jesen

Prilagođenost različitim uslovima proizvodnje

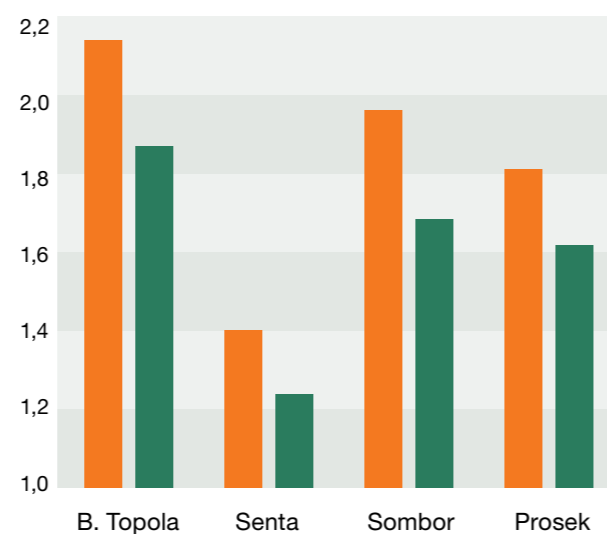
Glavne karakteristike hibrida

- Visok potencijal za prinos zrna i ulja
- Brz razvoj u jesen, dobro prezimljavanje
- Brz porast u proleće
- Visoka tolerantnost na bolesti (Phoma, Sclerotinia)
- Čvrsta stabljika, tolerantna na poleganje
- Hibrid za različite uslove proizvodnje, izražene tolerancije na stresne uslove tokom vegetacije, izuzetno dobro reaguje na intenzivnu proizvodnju
- Visoka tolerantnost mahuna na pucanje u žetvi

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

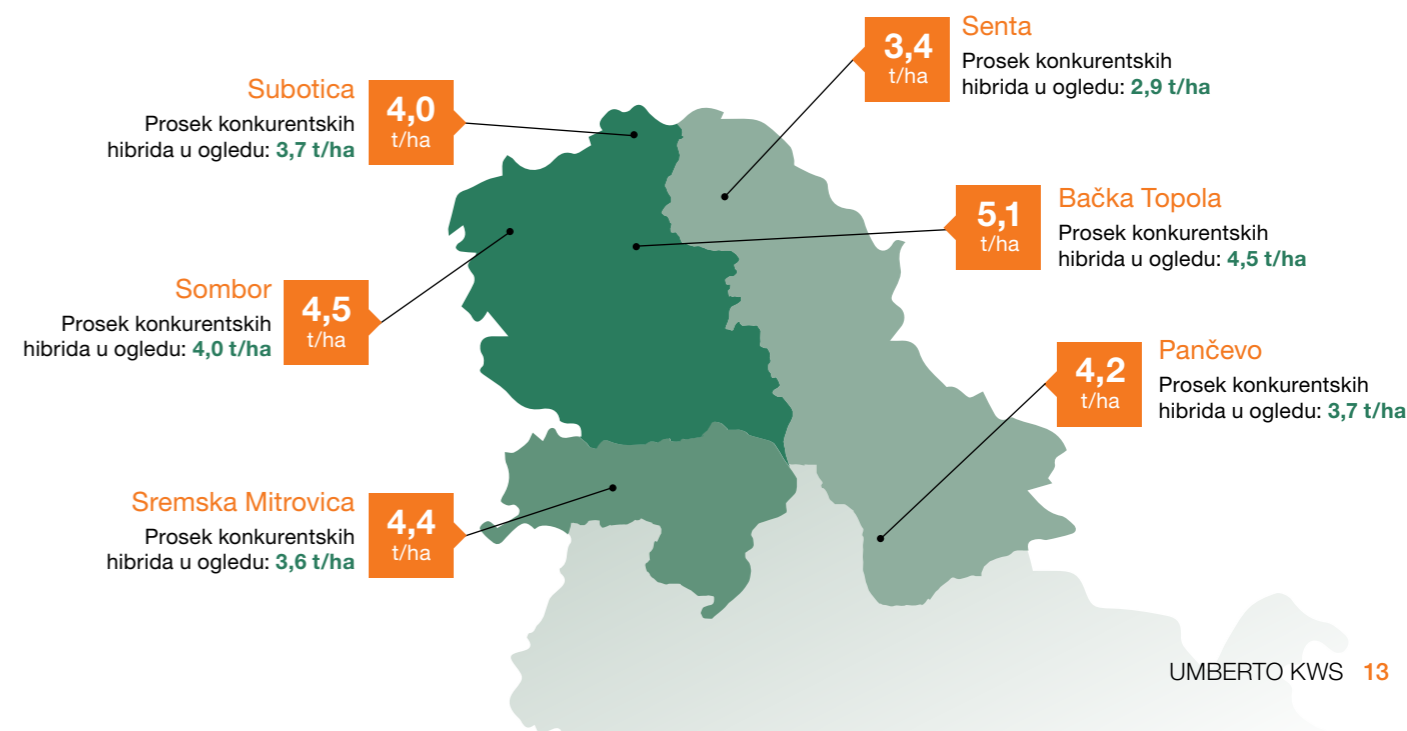
Prinos ulja (t/ha) u strip ogledima PSS u 2018. godini (3 lokaliteta)



■ UMBERTO KWS
■ Prosek konkurentskih hibrida u ogledu

Prosečan prinos (t/ha) hibrida UMBERTO KWS u ogledima u 2018. godini

Izvor: Strip ogledi PSS Subotica, Bačka Topola, Senta, Sombor, Sremska Mitrovica i Pančevo u 2018. godini



HYBRIROCK

Prinos i profitabilnost

NOVO



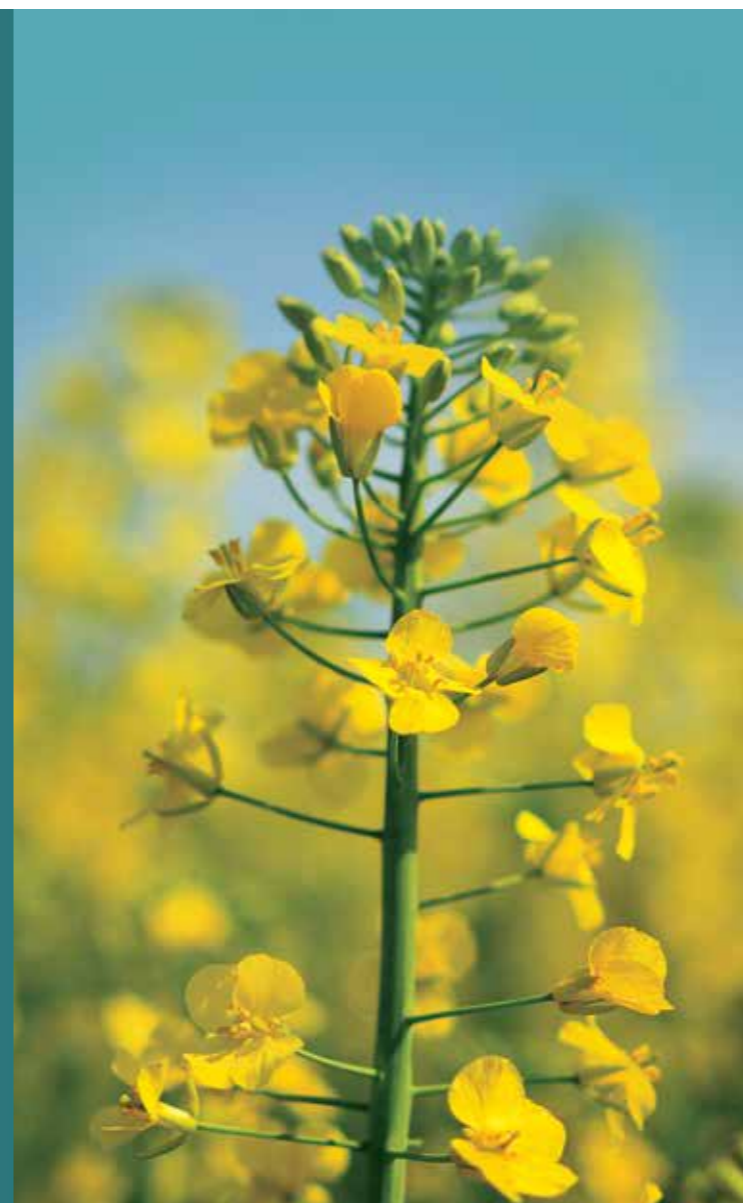
01. - 30.09

OPTIMALNI
ROK SETVE

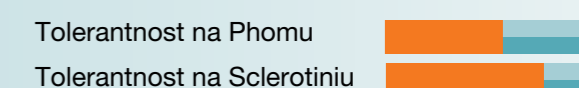
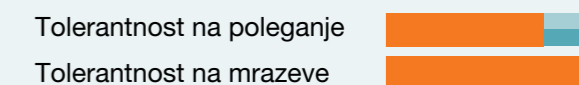
450.000 -
550.000 bilj./ha

PREPORUČENA
GUSTINA U SETVI

POGODAN
ZA SVE TIPOVE
ZEMLJIŠTA



Osobine hibrida



Brz razvoj u proleće omogućava i kasniju setvu

Brz razvoj u jesen i dobro prezimljavanje

Prilagođenost konzervacijskim sistemima
obrade zemljišta

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

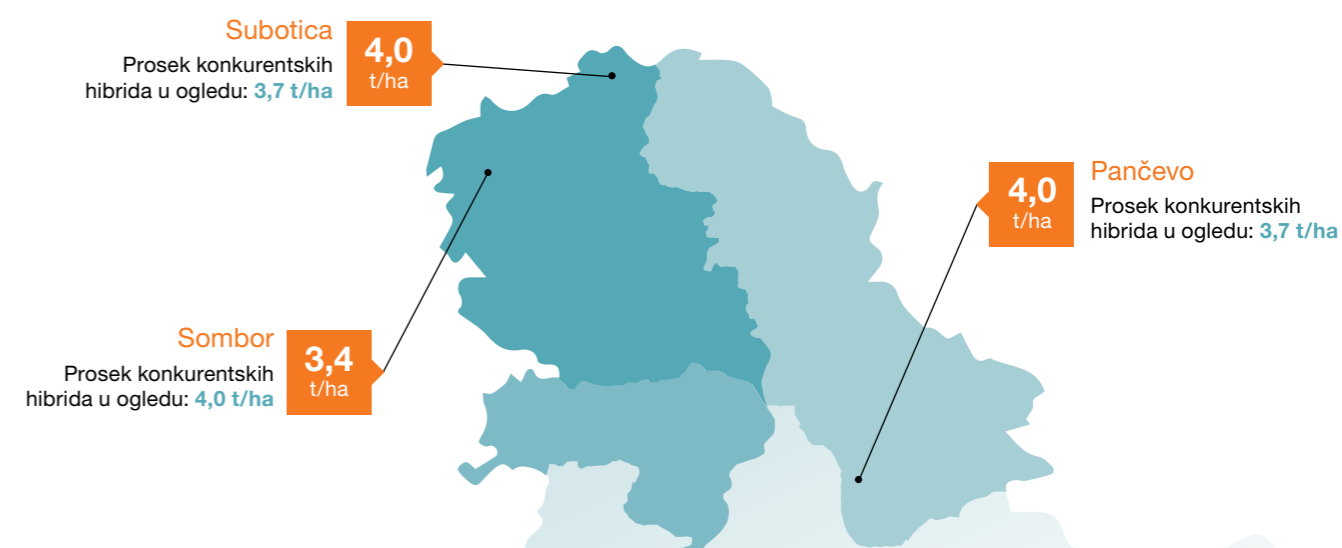
Agronomske prednosti hibrida

- 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 prinosa
- Stabilniji prinosi u različitim agroekološkim uslovima



Prosečan prinos (t/ha) hibrida **HYBRIROCK** u ogledima u 2018. godini

Izvor: Strip ogledi PSS Subotica, Sombor i Pančevo u 2018. godini



PREGLED HIBRIDA

	GORDON KWS	FACTOR KWS	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 zrna			
Prinos ulja			
Sadržaj ulja			
Glavne karakteristike	Visoka tolerantnost na bolesti	Visok potencijal prinosa zrna i ulja	Visoka tolerantnost mahuna na pucanje u žetvi
	Visoka tolerantnost mahuna na pucanje u žetvi	Visoka tolerantnost mahuna na pucanje u žetvi	Brz razvoj u jesen
	Brz rani porast	Visoka tolerantnost na bolesti	Prilagođenost različitim uslovima proizvodnje

HYBRIROCK	LEGENDA:
	brz spor
	brz spor
	rano kasno
	rana kasna
	niska visoka
	visoka niska
	visoka niska
	visoka niska
	visoka niska
	visok nizak
	visok nizak
	visok nizak
Brz razvoj u proleće omogućava i kasniju setvu	
Brz razvoj u jesen i dobro prezimljavanje	
Prilagođenost konzervacijskim sistemima obrade zemljišta	

Preporučeno vreme setve i očekivano vreme žetve

PREPORUČENO VREME SETVE	RANO	SREDNJE	KASNO
		GORDON KWS	
	FACTOR KWS		
	UMBERTO KWS		
		HYBRIROCK	

TEHNOLOŠKA ZRELOST I OČEKIVANO VREME ŽETVE	RANO	SREDNJE	KASNO
		GORDON KWS	
		FACTOR KWS	
		UMBERTO KWS	
		HYBRIROCK	

U zavisnosti od meteroloških uslova, setvu uljane repice je moguće izvršiti i nešto ranije počevši od 20. avgusta.



„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 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 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



PAKOVANJE KWS
ULJANE REPICE SADRŽI

**1,5 miliona
klijavih
semena**

BEZ OBZIRA NA
KLIJAVOST PARTIJE

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



KWS kontakt

Mi smo samo jedan poziv daleko.



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



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



Severna i Južna Bačka
Area Sales Manager
Milan Momčilović
| 063 106 61 91 |
milan.momcilovic@kws.com



Srednji Banat i Južni Banat
Area Sales Manager
Željko Ančevski
| 063 313 684 |
zeljko.ancevski@kws.com



Južna Bačka
Promoter
Bojan Šuljan
| 063 106 61 95 |



Južni Banat
Sales Representative
Bogdan Đorđević
| 063 86 62 824 |
bogdan.djordjevic@kws.com



Srednji Banat
Sales Representative
Mladen Tešić
| 063 331 869 |
mladen.tesic@kws.com



Zapadna Bačka i Severni Banat
Area Sales Manager
Livija Nađ
| 063 422 079 |
livija.nadj@kws.com



Centralna Srbija, Srem, Mačva, Kolubara
Area Sales Manager
Nikola Tiosavljević
| 063 320 948 |
nikola.tiosavljevic@kws.com



Severni i Srednji Banat
Sales Representative
Laslo Silađi
| 063 312 754 |
laslo.siladji@kws.com



Srem i Mačva
Sales Representative
Perica Grujin
| 063 429 455 |
perica.grujin@kws.com



Braničevski i Centralna Srbija
Sales Representative
Aleksandar Urošević
| 063 402 745 |
aleksandar.urosevic@kws.com



Centralna i Južna Srbija
Sales Representative
Ivan Mojsilović
| 063 106 61 93 |
ivan.mojsilovic@kws.com

Za više informacija o hibridima uljane repice možete kontaktirati KWS predstavnike zadužene za Vaš region. Takođe za više informacija možete posetiti: www.kws.rs. Pratite nas i na našoj Facebook stranici: KWS Srbija



A large rectangular area with a light green background and horizontal white lines, intended for writing notes.



A large rectangular area with a light green background and horizontal white lines, intended for writing notes.

KWS SRBIJA D.O.O. BEČEJ

Industrijska 5

21220 Bečej

Tel: 021 215 61 04

www.kws.rs