

Katalog sorata šećerne repe za 2023.

Rezultati ogleda i proizvodnje

Uvek No. 1



SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856





Sadržaj

U savremenoj tehnologiji, izbor sorata i kvalitet semena je od izuzetne važnosti. Korišćenje piliranog semena, tretiranog insekticidima i fungicidima, visoke klijavosti i energije nicanja, presudno je za uspešnu proizvodnju.

Razvojem najnovije tehnologije u doradi semena EPD (brz početni porast), KWS je ponudio proizvođačima dodatnu sigurnost u proizvodnji šećerne repe.

U tom aspektu, kompanija KWS je centralizovala doradu semena u najvećem doradnom centru na svetu za šećernu repu, kako bi kvalitet semena bio na najvišem mogućem nivou. Proizvođačima su na raspolaganju sorte različitog prinosa, kvaliteta korena i različite tolerantnosti na bolesti.

Kompanija KWS je osnovana davne 1856. godine u Nemačkoj, da bi tokom XX veka postala i do današnjeg dana održala lidersku poziciju u proizvodnji semena šećerne repe.



Ferenc Šmit, dipl. ing. agr.
Direktor sektora šećerna repa
KWS Srbija d.o.o.

Danas je KWS prisutan u 70 zemalja širom sveta. Širok assortiman proizvoda, vrsta, sorti i hibrida je prilagođen lokalnim uslovima proizvodnje.

Uspeh kompanije KWS zasnovan je kako na više od 160 godina proverenog i u proizvodnji dokazanog kvaliteta, tako i na ukazanom poverenju proizvođača i drugih poslovnih partnera.

Važno je to da se ovde ne zaustavljamo. Još veći izazovi koje očekujemo su pred nama. KWS je registrovao prve CONVISO SMART sorte šećerne repe koja će omogućiti daleko jednostavnije suzbijanje korova u šećernoj repi.

Zahvaljujući radu naših istraživača, KWS je pronašao novi izvor tolerantnosti na Cercosporu, tzv. CR+ sorte. Ove sorte su po prvi put bile u proizvodnji u Srbiji 2022. godine i omogućavaju proizvodnju šećerne repe sa daleko manjim brojem tretiranja.

4 KWS 20 godina poslovanja u Srbiji
Slavimo! Jubilej!

6 Kako biti uspešan u novoj eri
proizvodnje šećerne repe?

8 Proizvodnja šećerne repe i
upravljanje kvalitetom u KWS-u

10 **CONVISO® SMART**

14 **SMART PERLA KWS**

15 **SMART ROSSADA KWS**

16 **SMART PEPETA KWS**

18 Rezultati sortnog ogleda, SMART sorte,
IRC Sunoko, lokalitet Bačko Dobro Polje

20 CR+. Revolucija u kontroli Cercospora

24 **FIAMMETTA KWS**

25 **VIOLA KWS**

26 **BENVENUTA KWS**

27 **BILJANA KWS**

28 Rejonizacija KWS sorata za 2023. godinu

29 Agroservis šećerna repa

30 Ponuda sortimenta šećerne repe

32 **REBECCA KWS**

33 **EDUARDA KWS**

34 **GREGORIA KWS**

35 **TERRANOVA KWS**

36 EPD

37 Setva

38 Suzbijanje Nematoda

40 Bela slačica

42 Rezultati ogleda KWS u 2022. godini

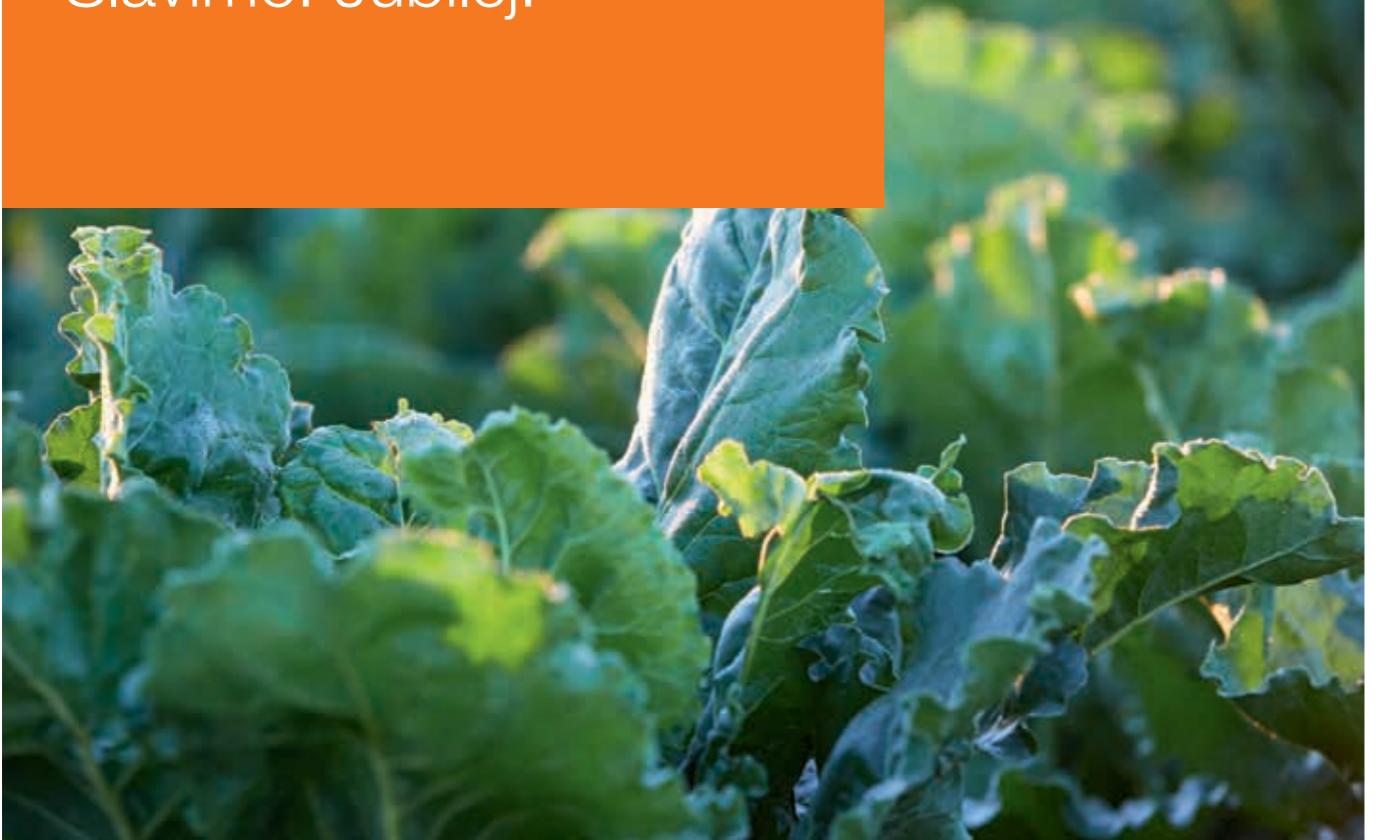
44 Makro-ogled 2022.

45 Od setve do žetve

45 Agroservis i prodaja

my KWS

KWS 20 godina poslovanja u Srbiji Slavimo! Jubilej!



20 godina
KWS Srbija

Kompanija KWS je osnovana davne 1856. godine u Nemačkoj. Danas je KWS prisutan u više od 70 zemalja širom sveta i zapošjava preko 6.000 zaposlenih. Pre 20 godina, otvorili smo vrata naše kompanije, za proizvođače u Srbiji. Kao porodična kompanija, potrudili smo se da to ostanemo i danas. Vi, proizvođači, ste ono što je za našu kompaniju najvažnije.

Za 20 godina, prošli smo zajedno mnogo toga. Neke godine su bile rodne, neke manje, ali uz uzajamnu podršku smo istraživali i trajemo i dalje.

2003. godine krenuli smo malim ali sigurnim koracima, sa naša dva dobro poznata hibrida kukuruza - KERMESSE i MIKADO.

Kako je naš kvalitet dokazao svoj potencijal, nastavili smo da uvodimo nove kulture na tržište Srbije.

2005. godine je registrovana i prva sorta šećerne repe na RHZ, a hibrid TRIANGLE je uveden kao standard za priznavanje hibrida uljane repice.

Samo godinu dana kasnije, BAROLO, postaje standard za priznavanje

hibrida suncokreta, a te iste godine se uvode i prve EPD sorte repe. Već 2009. godine imali smo prvu sortu šećerne repe koja je tolerantna na nematode, da bismo u narednoj sezoni osvojili nagradu za unapređenje i inovacije na semenskoj proizvodnji.

Naš portfolio postao je bogatiji i sortama pšenice.

Velikom zlatnom medaljom 2011. godine za seme kukuruza KERMESSE i seme sunocokreta BAROLO, još jednom smo potvrdili naš kvalitet.

2013. godine na vašim parcelama našla se najtolerantnija sorta šećerne repe na Cercosporu na tržištu Srbije - EDUARDA KWS. Ova sorta, kasnijim usavršavanjima, ostaje broj 1 na našem tržištu, sve do danas.

Kako smo poznati po inovacijama i željom da na vaše parcele donešemo što bolje i kvalitetnije seme, 2014. smo otvorili Doradni centar za kukuruz i suncokret u Bečiju. Ova investicija, vredna 30 miliona evra, omogućila je da imamo najveći i najmoderniji doradni centar u regionu.

Svi znamo da su visoke temperature u našem poslu veliki problem, zato smo 2016. godine lansirali grupu ClimaCONTROL³ hibrida, tolerantnih na sušu i stresne uslove u sve tri ključne faze razvoja kukuruza.

Potpun proces proizvodnje semena omogućen je u našoj zemlji, izgradnjom Istraživačkog centra u Staroj Pazovi. Ovaj centar specijalizovan je za proizvodnju hibrida prilagođenih baš našoj zemlji i to u FAO grupama 500 i 600.

U 2018. godini proširen je proizvodni program tako da pored postojeće dorade semena kukuruza i suncokreta, oprema je adaptirana za doradu semena uljane repice.

Portfolio suncokreta obogatili smo i unapredili 2018. godine, registracijom prvih CLP hibrida.

Kao rezultat uspešnog desetogodišnjeg istraživanja i razvoja, je nastao CONVISO® SMART sistem – inovacija u kontroli šećerne repe, koji predstavlja pravu revoluciju u proizvodnji šećerne repe.

Želeli smo da ostvarite najviše prinose na vašim najboljim poljima i zato smo pažljivim odabirom, napravili grupu Plus4GRAIN hibrida - za intenzivnu proizvodnju. Ovo su hibridi nove generacije, visokog potencijala prinosa u uslovima primene intenzivne tehnologije na vašem najboljem zemljištu, koji daju najbolje rezultate u skladu sa vašim ulaganjima. Jedan od prvih hibrida u ovoj grupi je bio čuveni hibrid KONFITES, da bi se u grupi našli sada još noviji hibridi kao i jedan od najprodavanijih hibrida na tržištu Srbije, a i Evrope, hibrid KWS KASHMIR.

Poslednje dve godine su bile pune izazova. Situacija sa pandemijom COVID 19 je promenila neke tokove u poslovanjima kompanija, ali nas nije zaustavila. Trudili smo se da sve naše aktivnosti budu završene na vreme, da seme bude na vreme u prodajnim mestima, kako setva ne bi kasnila, poštujući sve propisane mere prevencije i vodeći računa pre svega o našim zaposlenima, koji su i u teškim vremenima pokazali veliku lojalnost i požrtvovanost. Ali takva jedna godina nas je navela da i dalje

razvijamo nove, digitalne servise i ponudimo proizvođačima neke nove alatke, tako da iz svojih domova mogu pratiti što se dešava na njivama. Prvi od digitalnih projekata je bio Digital4CAST, korišćenje dronova u poljoprivredi u cilju optimizacije proizvodnje. Nastavak na to je bila digitalna platforma myKWS – koja omogućava proizvođačima razne servise kao što su promenljive norme setve, praćenje polja putem satelitskih snimaka, kalkulator setve, vremenska prognoza, temperatura zemljišta – sve u cilju da na jedan brz, efikasan način potpuno besplatno budemo u korak sa tehnologijom.

Sa inovacijama nismo stali samo na polju pružanja servisa korsnicima. 2021. godine je pušten u rad novi magacin, vrednost investicije milion evra, koji se prostire na 2.000 kvadratnih metara. Izgrađen je po najvišim građevinskim i skladišnim standardima, opremljen kompletном infrastrukturom za savremeno skladištenje robe i semena koja uključuje i najsavremeniju BAR CODE tehnologiju za praćenje robe. I ovde smo otišli korak dalje i obezbedili potpuno digitalno praćenje svakog džaka koji izadje iz našeg magacina.

Potreba za proširenjem kapaciteta je bila sasvim logična stvar, koja prati razvoj naše kompanije. Od dobijanja značajnog priznanja za unapređenje u semenskoj proizvodnji i dalje smo napredovali. Danas je KWS Srbija, najveći proizvođač hibridnog semena u Srbiji sa preko 3.000 ha semenske proizvodnje.

Lider na tržištu u prodaji uljane repice, šećerne repe. Nove CR+ sorte, visoko prinosna pšenica i raž. Novi rekorderi u prinosu Plus4GRAIN hibrida, hibridi koji su odoleli suši i jednoj izuzetno teškoj godini iz grupe ClimaCONTROL³ hibrida, myKWS mobilna aplikacija.

Ovde se ne zaustavljamo. Težnja za napretkom vodi nas u neka nova istraživanja, kako bi na vašim parcelama raslo samo najbolje seme! Spremni smo za nova poglavљa.

Zato što očekujete više!
Zato što zaslužujete više!
Zato težimo najboljem!

1856
je godina kada
je osnovana
kompanija
koja se i danas
oslanja na
svoju tradiciju
porodičnog
vlasništva



6.000
zaposlenih
širom sveta

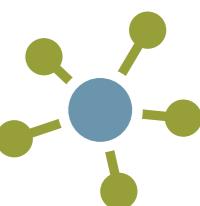
u preko 70 zemalja



€252mil

investirano
u istraživanje
i razvoj

U 2020/21
fiskalnoj godini



Kako biti uspešan u novoj eri proizvodnje šećerne repe?

Selekcija je glavni put ka uspehu

Nove sorte obezbeđuju:

- Kontinuirano povećanje prinosa repe, koja pomaže proizvođačima da posluju profitabilno (nove sorte u proseku ostvaruju oko 260 kg po ha šećera više od postojećih sorata)
- Stabilnost prinosa zbog veće otpornosti i tolerantnosti na bolesti i štetočine

- Viši tehnološki kvalitet repe omogućava visoku proizvodnju šećera, što proizvođača čini dragocenim partnerom
- Poboljšan kvalitet semena za brže, homogenije i visokokvalitetno razvijanje biljke.

Korak u budućnost:

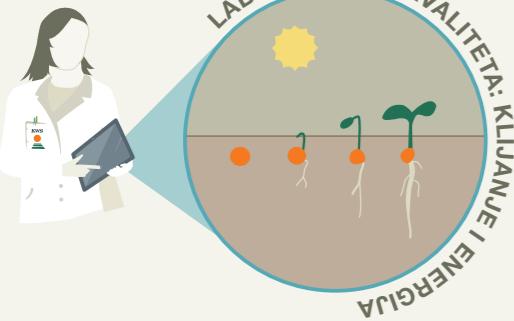
- U novoj eri proizvodnje šećera, KWS će nastaviti svoj dugoročni, poslovni pristup istraživanju i razvoju. Prinos koji se povećava, mora biti održiv i obezbediti najviši kvalitet proizvoda. Ova situacija zahteva značajna ulaganja u inovacije, koje bi osigurale uspeh, kao što su KWS sorte tolerantne na Nematode, koje dokazuju opstanak u zaraženim oblastima, sorte sa trostrukom tolerancijom i tolerancijom na Rizomaniju.

- Omogućiti šećernoj repi da se razvija optimalno, čak i u najekstremnijim uslovima, zadržće proizvodnju konkurentnom. Sa promenama dolaze i nove šanse, i zato je KWS seme, seme budućnosti.



Proizvodnja šećerne repe i upravljanje kvalitetom u KWS-u

UPRAVLJANJE KVALITETOM

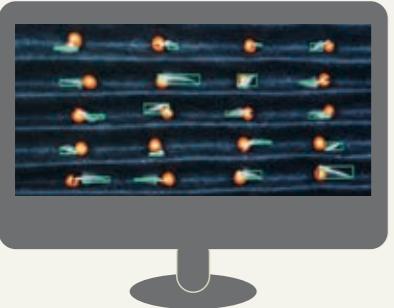


>10.000

Godišnje ispitivanje
snage u kontrolisanim
uslovima

ANALIZA BRZINE KLIJANJA

>2.4 miliona



semena godišnje
se analizira prema
automatizovanim
slikama koje mere
brzinu klijanja

■ klijanje
● semena

SEMENSKI PROCES I LABORATORIJSKI TESTOVI



Seme se
obrađuje
6 puta od
žetve do
krajnjeg
proizvoda

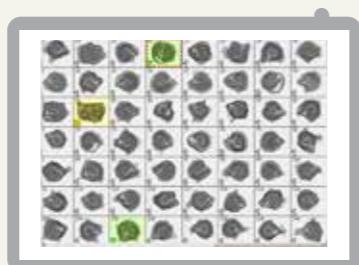
> 52.000
uzoraka na
godišnjem
nivou se
uzima da bi
se izvršili...

Različiti
laboratorijski
testovi
klijavosti



>400.000

KOMPJUTERSKA TOMOGRAFIJA



semena godišnje
bude analizirano
pomoću
rendgenske
tehnologije

>3.9 miliona

DORADA SEMENA SEĆERNE REPE

Amerika - Nemačka - Turska



64 miliona evra
je uloženo u
doradu semena
do 2020. godine



Dostava na
37 različitih tržišta

350

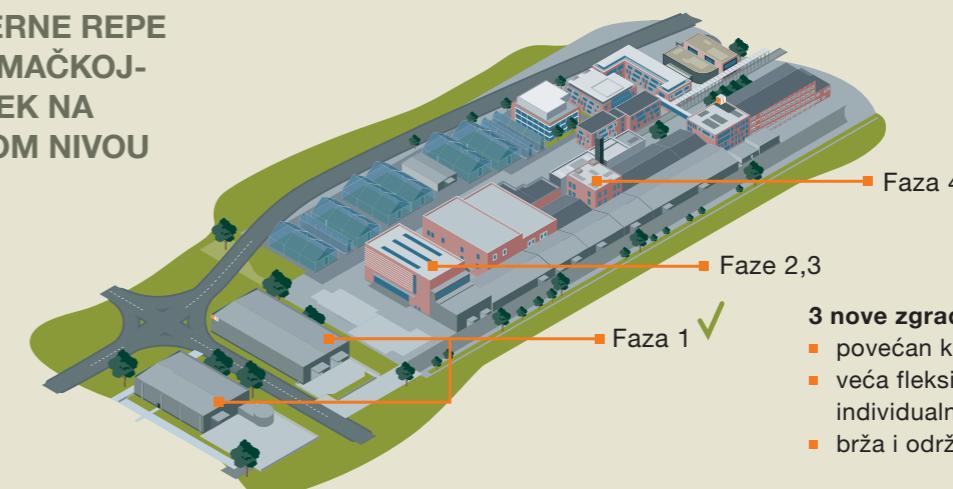
različitih sorti
proizvedenih
svake godine



278

KWS zaposleni
širom sveta rade na
proizvodnji semena
šećerne repe i
upravljanju kvalitetom

DORADA SEMENA ŠEĆERNE REPE U NEMAČKOJ- EINBEK NA NOVOM NIVOU



- 3 nove zgrade sa 4 faze proizvodnje:
- povećan kapacitet prerade
- veća fleksibilnost za zadovoljavanje individualnih potreba proizvođača
- brža i održivija proizvodnja

JA IMAM MOĆ

da uštedim vreme
split aplikacijom



CONVISO® SMART - oštar prema korovu, blag prema repi

U svetu koji se menja suzbijanje korova šećerne repe sa manje proizvoda, CONVISO® SMART vraća efikasno upravljanje vašom šećernom repom.

Uvećajte svoje mogućnosti pomoću CONVISO® SMART! SMART KWS seme otvara nove mogućnosti u zaštiti vaše repe i vaše profitabilnosti. Zajedno sa namenskim herbicidom CONVISO® ONE, oni čine CONVISO® SMART – novi standard u suzbijanju korova.

CONVISO® SMART – Novi standard u suzbijanju korova šećerne repe:



SMART KWS

CONVISO® ONE

Dok ostali postaju slabi, CONVISO® SMART ostaje jak

Široki, konkretnoj zemlji prilagođeni, portfolio SMART KWS sorti pruža:



Pouzdanost

Visoka efikasnost u suzbijanju korova u kombinaciji sa najboljom bezbednošću useva



Jednostavnost

Najširi spektar suzbijanja korova sa dve primene na bazi Bayer herbicida CONVISO® ONE



Najbolja bezbednost useva

Nezavisnost od veličine šećerne repe i vremenskih uslova - svoju kontrolu korova usmerite samo na ključne korove! Iskoristite snažan rast i zaštite puni potencijal svojih prinosa.

Kako pravilno primeniti CONVISO[®] ONE?

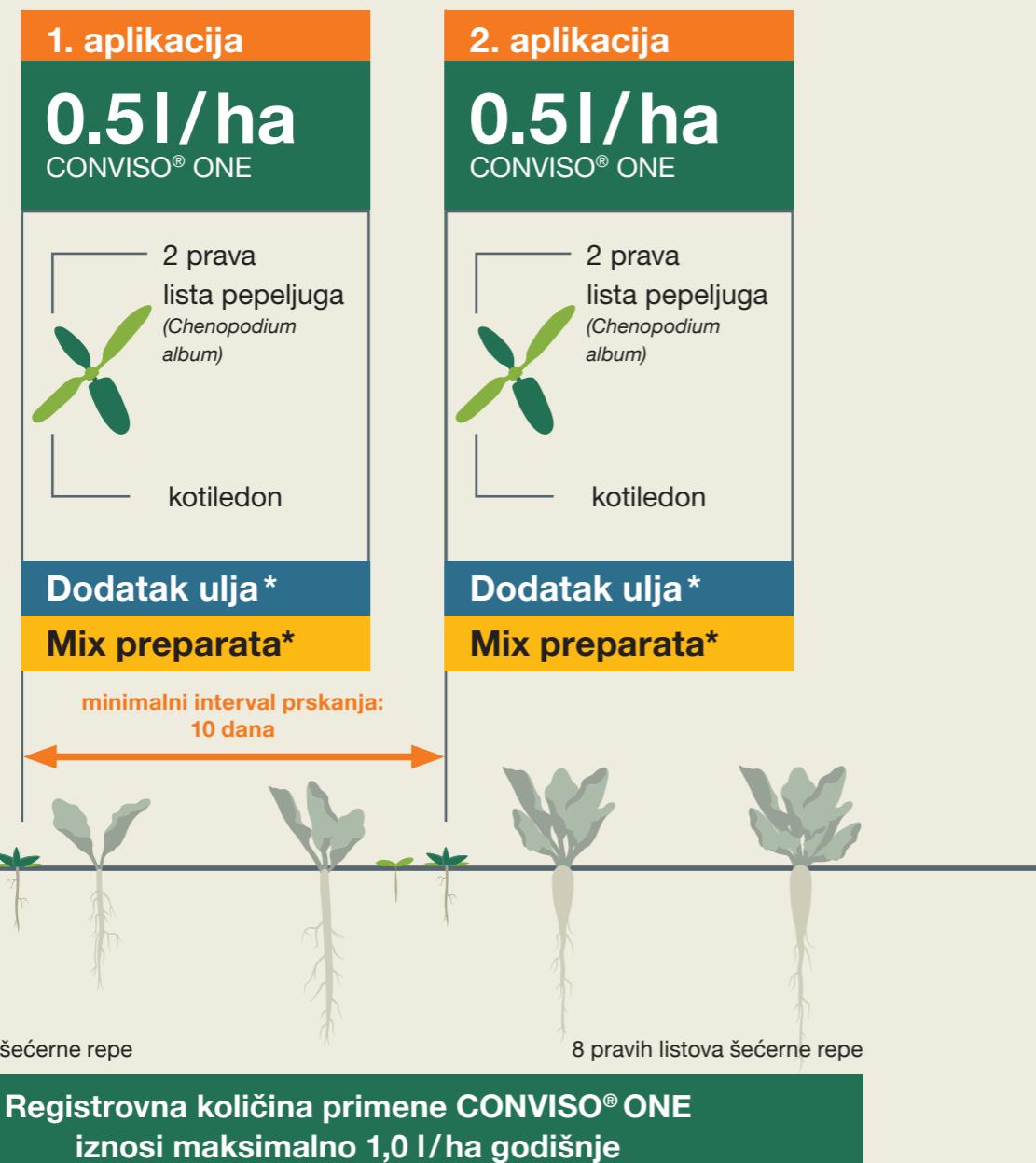
Dva tretmana za punu efikasnost

- Naša preporuka: primena CONVISO[®] ONE u split aplikaciji 2 x 0,5 l/ha
- U najviše slučajeva split aplikacija nudi bolju kontrolu kasno-nicajućih korova!

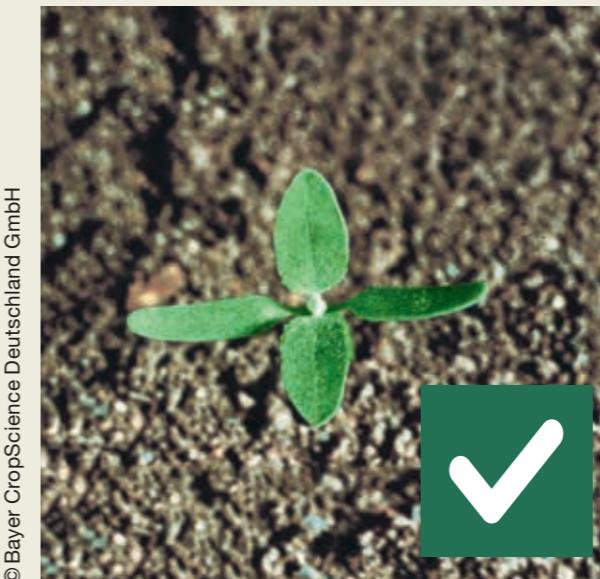
Kako imati najbolju kontrolu korova?

1. Obratiti pažnju za **optimalno vreme i korišćenje pune preporučene doze**.
2. Pepeljugu (*Chenopodium album*) treba tretirati u **fazi dva para lista** - sa naprednom fazom rasta, efikasnost će biti značajno smanjena.
3. Poboljšati kontrolu sa **dodatakom ulja**, mešanjem CONVISO[®] ONE sa klasičnim herbicidima ili **primenom u nizu** sa klasičnim herbicidima.

JA IMAM MOĆ



*Primenjuju se preporuke specifične za zemlju



2 prava lista pepeljuge:
prva primena u split tretmanu



4 prava lista pepeljuge (i dva kotiledona)
Više od dva stalna lista: kasno

SMART PERLA KWS



NZ Tip

R2.0 Dvostruka tolerantnost na Rizomaniju (virus A i B)

Cr Tolerantna na Cercosporu (*Cercospora beticola*)

GODINA PRIZNAVANJA 2019.



BRZ POČETNI PORAST

SMART ROSSADA KWS



ZN Tip

R2.0 Dvostruka tolerantnost na Rizomaniju (virus A i B)

Cr Tolerantna na Cercosporu (*Cercospora beticola*)

GODINA PRIZNAVANJA 2021.



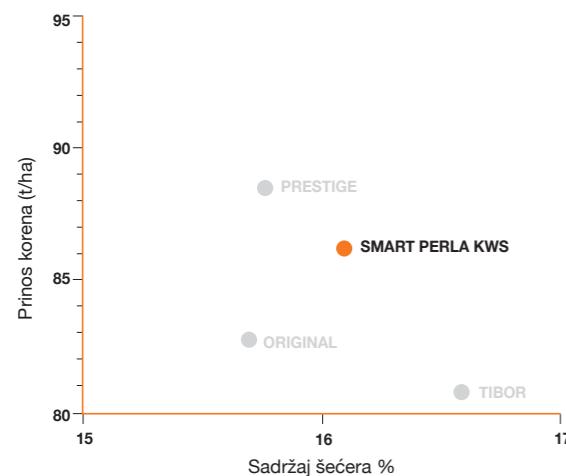
BRZ POČETNI PORAST

JA IMAM MOĆ

Nova SMART sorta

- Tolerantna na herbicid ALS inhibitor sintetaze
- Visoki prinosi korena sa visokom digestijom, omogućavaju visoke prinose šećera na zemljištima gde je upotrebljen herbicid CONVISO
- Sorta tolerantna na truleži (u ogledima KWS imala nizak % truleži uslovljen prisustvom gljive Macrophomina)
- Tolerantna na Cercosporu i dvostruko-tolerantna na Rizomaniju (2,0 sorta, tolerantna na tip A i B)
- Visok tehnološki kvalitet korena
- Pogodna za srednje rokove ubiranja

Prosečni rezultati KWS sorata za registraciju u Srbiji 2020-2021. godine



Karakteristike bilje

Boja lista	
Dužina peteljke	
Položaj glave	
Veličina lista	
Raspored listova	

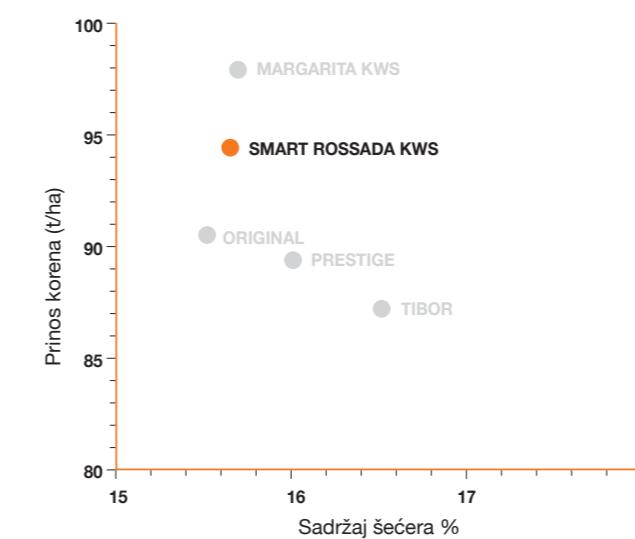
Preporuka za rok vađenja

Rano Srednje Kasno

Najzastupljenija SMART sorta

- Tolerantna na herbicid ALS inhibitor sintetaze
- Visoki prinosi korena sa visokom digestijom, omogućavaju visoke prinose šećera na zemljištima gde je upotrebljen herbicid CONVISO
- Sorta sa visokim prinosom korena i visokom digestijom, omogućava visok prinos šećera po jedinici površine
- Tolerantna na Cercosporu i dvostruko tolerantna na Rizomaniju (2,0 sorta, tolerantna na tip A i B)
- Visoko tolerantna na sušu
- Visok tehnološki kvalitet korena
- Pogodna za srednje i kasnije rokove ubiranja

Rezultati sortne komisije 2019. i 2021. godine



Karakteristike bilje

Boja lista	
Dužina peteljke	
Položaj glave	
Veličina lista	
Raspored listova	

Preporuka za rok vađenja

Rano Srednje Kasno

SMART PEPETA KWS



ZN Tip

R2.0 Dvostruka tolerantnost na Rizomaniju (virus A i B)

Cr Tolerantna na Cercosporu (*Cercospora beticola*)

GODINA PRIZNAVANJA 2023.



BRZ POČETNI PORAST

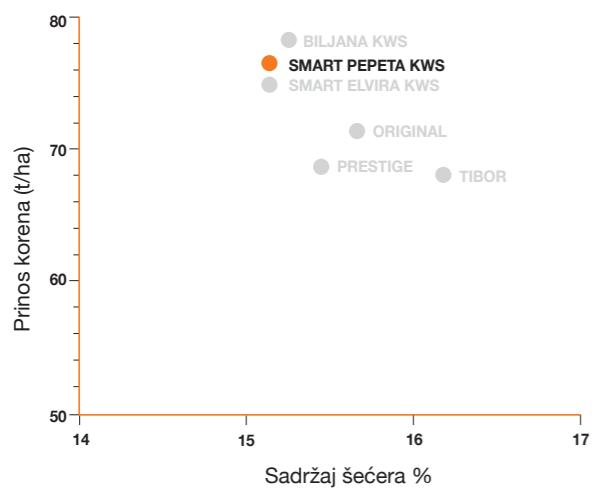


JA IMAM MOĆ

Najnovija genetika SMART sorata

- Visoka tolerantnost na rizomaniju (Rz 2,0) i vrlo visoko tolerantna na cercosporu
- Najviši prinos korena od svih SMART sorti sa vrlo visokim prinosom šećera
- Veoma dobra tolerantnost u ekstremnim i sušnim uslovima
- Pogodna za srednje i kasne rokove ubiranja

Prosečni rezultati KWS sorata za registraciju u Srbiji 2020-2021. godine



Karakteristike biljke						
Boja lista						
Dužina peteljke						
Položaj glave						
Veličina lista						
Raspored listova						
Preporuka za rok vađenja	Rano	Srednje	Kasno			

Vaša žetva.
Vaš prinos.
Naše seme.



KWS. Nezavisan kao Vi.

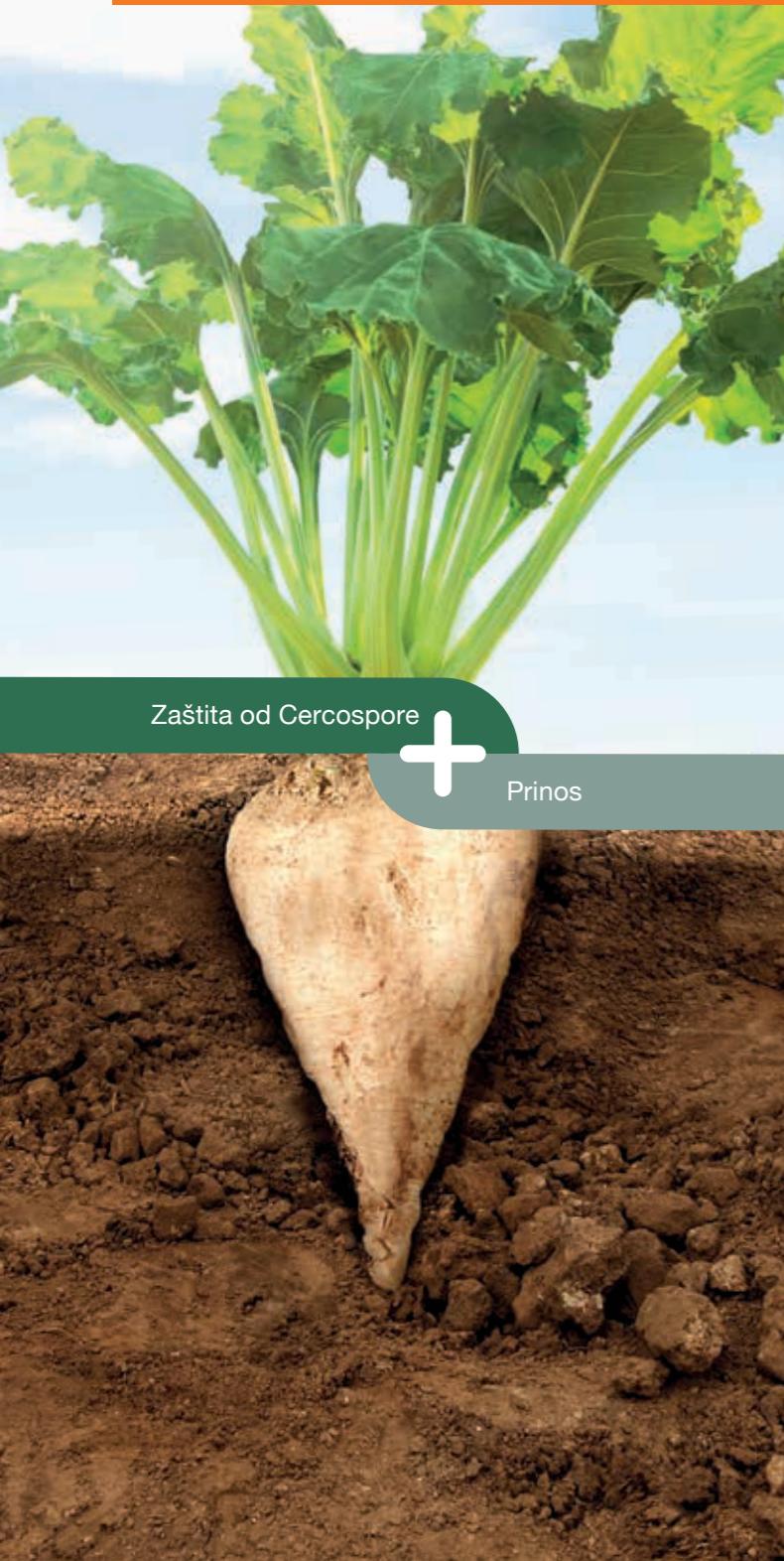
Uvek težiti ka najboljem. To je nezavisnost. Vaš posao je postići najbolji prinos. Mi radimo na tome da Vam osiguramo najkvalitetnije seme iz godine u godinu.

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



CR+. Revolucija u kontroli Cercospore.



Zaštita od Cercospore



Prinos



Cercospora stavlja šećernu repu u teško okruženje.

Lisna pegavost Cercospora je daleko najrazornija bolest listova šećerne repe – koja smanjuje prinos šećera na mnogim mestima i do 50 procenata.

Sa klasičnim sortama Cercospora u kombinaciji sa sadašnjim/budućim portfoliom fungicida ne može se u potpunosti kontrolisati lisna pegavost uzrokovanu Cercosporom.

Ovo dovodi do značajnih gubitaka u produktivnosti i konkurentnosti kako za uzgajivače tako i za industriju šećerne repe.

U budućnosti će suzbijanje Cercospose sredstvima za zaštitu bilja postati još teže.



Rezistencije na fungicide se naveliko šire i time smanjuje efikasnost sredstava za zaštitu bilja.

Široka upotreba aktivnih supstanci za prevenciju rezistencija više nije moguća jer se njihov broj dodatno ograničava.

Integrисano suzbijanje bolestima postaje sve važnije – ratari su primorani da ograniči upotrebu fungicida koliko god je to moguće.

KWS rešenje:
Genetika za poboljšanu kontrolu Cercospora i potencijal za uštedu fungicida.

Zaštita od Cercospore



Prinos



Produktivnost

„Plus“ nivo tolerancije na Cercosporu i prinos u prisustvu i odsustvu bolesti obezbeđuje produktivnost i konkurentnost šećerne repe.

Zaštita od Cercospore



Prinos

- Napredovanje bolesti je usporen
- Kasnije pojavljivanje pega
- Smanjene težine bolesti
- Potencijal za uštedu fungicida

→ Produktivnost u plasteniku

- Visoki prinosi u prisustvu i odsustvu bolesti
- Stabilan i visok sadržaj šećera
- Visoka stabilnost prona
- Zdrava, manje stresirana repa

→ Produktivnost u polju



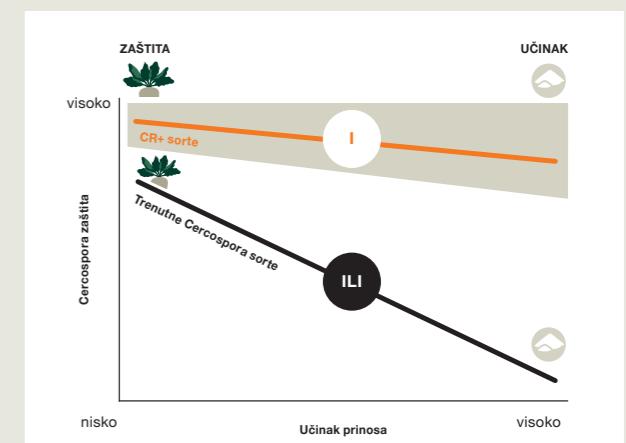
KWS inovira Produktivnost

Ranije su uzgajivači morali da odluče: ili visok nivo tolerantnosti od Cercospose i nizak prinos ili visok prinos pod visokim pritiskom Cercospose.

Cilj oplemenjivanja biljaka je postizanje najbolje moguće kombinacije tolerancije i prona – u svim uslovima uzgoja, sa zaražavanjem i bez njega. Nova generacija sorte Cercospora sledi novo pravilo:

Nova generacija sorte CR+ je

- + identifikovana u širokoj populaciji uzgoja koju je KWS uglavnom izveo iz širokog spektra materijala divlje repe i
- + razvijena klasičnim metodama oplemenjivanja (ukrštanje i selekcija).



Nema više: jedno ili drugo – sa novim CR+ sortama uvek ste u pravu!

Revolucija u selekciji – CR+



Nova generacija CR+ sorata od KWS-a

Zaštita od Cercospore



Prinos

- Posle nekoliko godina istraživanja i skrininga velike količine germplasme, naše aktivnosti rezultirale su novim izvorom **Cercospora rezistentnosti**
- Ova otkrića, bazirana su na **klasičnim selekcionim procesima**, nude novu dimenziju u Cercospora zaštiti
- Ova **nova rezistentnost** može biti kombinovana sa drugim izvorima **Cercospora rezistentnosti**, tako da će u budućnosti povećati nivo zaštite i smanjiti broj tretmana

- Novi tip rezistentnosti nudi visok nivo suzbijanja Cercospore (**rezistentnost**) kombinovanu sa visokim potencijalom prinosa
- 2019. godine KWS je startovao sa registracijom prvih CR+ sorata
- Prve 3 CR+ sorte registrovane su i u Srbiji 2021. godine (FIAMMETTA KWS, VIOLA KWS, BENVENUTA KWS)



Nove KWS sorte će ponuditi izvanrednu dimenziju u suzbijanju bolesti i performansama prinosa:

- Najviša rezistentnost**, minimalni efekat bolesti na biljku
 - sprečavanje širenja bolesti
 - minimalno korišćenje fungicida
- Najviše performanse prinosa**
Najviši potencijal prinosa čak i pod velikim pritiskom Cercospore

- Nova dimenzija**
Najviša rezistentnost plus najviše performanse prinosa
 - ova kombinacija pruža jedinstvenu mogućnost za upravljanje Cercosporom u regionima sa visokim pritiskom Cercospore.

Rezultati sortnih ogleda 2020. godina, prosek 4 lokaliteta, 31 sorte; II rok vađenja

Sorta	Koren g/repi	Koren t/ha	Šećer %	Šećer t/ha	K	Na	Amino-N	SMV %	Iskorišćenje %	Prinos krist. šećera t/ha	Ocena Cercospore 0-9
VIOLA KWS CR+	964	86,62	15,00	13,00	27,6	34,4	27,7	1,89	83,54	10,9	4,8
FIAMMETTA KWS CR+	1.063	83,72	15,29	12,78	24,7	27,4	31,2	1,85	84,92	10,7	4,4
EDUARDA KWS	906	75,90	15,15	11,50	25,3	33,1	27,1	1,83	85,12	9,6	5,3
GILBERTA KWS	882	80,01	14,23	11,41	22,4	36,6	20,1	1,67	84,08	9,6	6,3

Rezultati sortnih ogleda 2020. godina, prosek 4 lokaliteta, 31 sorte; II rok vađenja

Sunoko*

Sorta	Prinos korena	Digestija	Prinos šećera	Prinos kristal. šećera	Iskorišćenje %
VIOLA KWS CR+	1	8	1	1	22
FIAMMETTA KWS CR+	2	4	2	2	13
EDUARDA KWS	6	7	4	5	11
GILBERTA KWS	3	24	5	6	18

FIAMMETTA KWS

ZN Tip

R20 Dvostruka tolerantnost na Rizomaniju (virus A i B)

GODINA PRZNAVANJA 2021.



BRZ POČETNI PORAST

VIOLA KWS

ZN Tip

R20 Dvostruka tolerantnost na Rizomaniju (virus A i B)

GODINA PRZNAVANJA 2021.



BRZ POČETNI PORAST

Zaštita od Cercospora



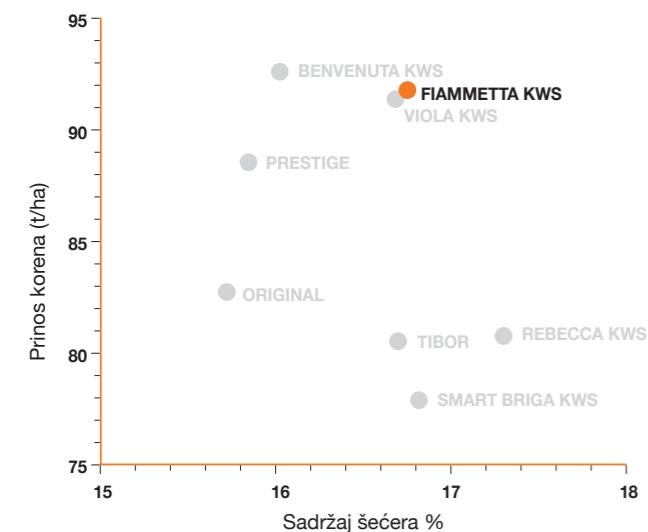
Prinos



CR+ i stabilnost

- Najviša tolerantnost na Cercosporu, omogućava uštedu u tretmanima protiv ove bolesti
- Najnovija genetika, sorta sa vrlo visokom tolerantnošću na bolesti uz stabilne prinose
- Visoki prinosi korena sa vrlo visokom digestijom, omogućavaju visoke prinose šećera
- Vrlo visoka tolerantnost na Rizomaniju (2,0 tolerantnost na oba tipa virusa A i B)
- Visoko tolerantna na sušu
- Preporučuje se za proizvodnju u navodnjavanju
- Vrlo visok tehnološki kvalitet korena
- Pogodna za sve rokove ubiranja

Rezultati sortne komisije 2020-2021. godine



Karakteristike bilje

Boja lista	
Dužina peteljke	
Položaj glave	
Veličina lista	
Raspored listova	

Preporuka za rok vađenja

Rano Srednje Kasno

CR+ i visoka produktivnost

- Najviša tolerantnost na Cercosporu, omogućava uštedu u tretmanima protiv ove bolesti.
- Prvi izbor za proizvodnju u navodnjavanju i u uslovima intezivne proizvodnje
- Najnovija genetika, sorta sa vrlo visokom tolerantnošću na bolesti uz stabilne prinose
- Visoki prinosi korena sa vrlo visokom digestijom, omogućavaju visoke prinose šećera
- Vrlo visok tehnološki kvalitet korena
- Vrlo visoka tolerantnost na Rizomaniju (2,0 tolerantnost na oba tipa virusa A i B)
- Vrlo visok tehnološki kvalitet korena
- Pogodna za sve rokove ubiranja

Rezultati sortne komisije 2020-2021. godine



Karakteristike bilje

Boja lista	
Dužina peteljke	
Položaj glave	
Veličina lista	
Raspored listova	

Preporuka za rok vađenja

Rano Srednje Kasno



BENVENUTA KWS

NZ	Tip
R2,0	Dvostruka tolerantnost na Rizomaniju (virus A i B)
Ne	Tolerantna na Nematode (<i>Heterodera sp.</i>)

GODINA PRIZNAVANJA
2021.



BRZ POČETNI PORAST

BILJANA KWS

ZN	Tip
R2,0	Dvostruka tolerantnost na Rizomaniju (virus A i B)

GODINA PRIZNAVANJA
2023.



BRZ POČETNI PORAST

Zaštita od Cercospora

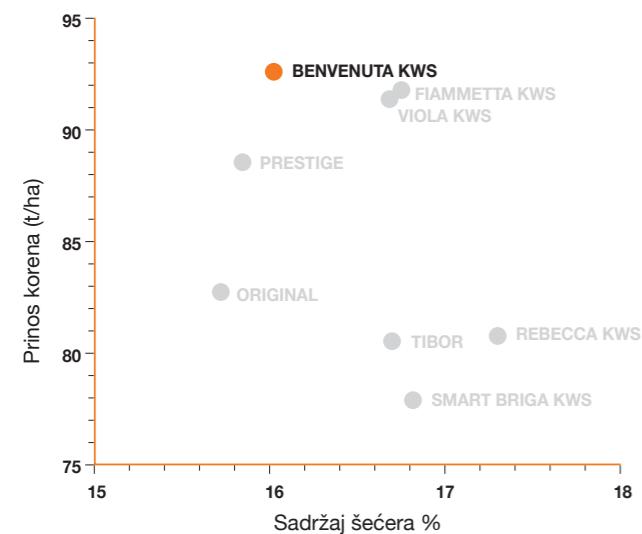


Prinos

CR+ i tolerantnost na Nematode

- Najnovija genetika, omogućava proizvodnju u uslovima pojave Nematoda uz najveću Cercosporu tolerantnost
- Vrlo visoki prinosi korena sa visokom digestijom, omogućavaju visoke prinose šećera
- Vrlo visoka tolerantnost na Rizomaniju (2,0 tolerantnost na oba tipa virusa A i B)
- Najviša tolerantnost na Cercosporu
- Visok tehnološki kvalitet korena
- Pogodna za srednje i kasnije rokove ubiranja

Rezultati sortne komisije 2020-2021. godine



Karakteristike bilje

Boja lista



Dužina peteljke



Položaj glave



Veličina lista



Raspored listova



Preporuka za rok vađenja

Rano Srednje Kasno

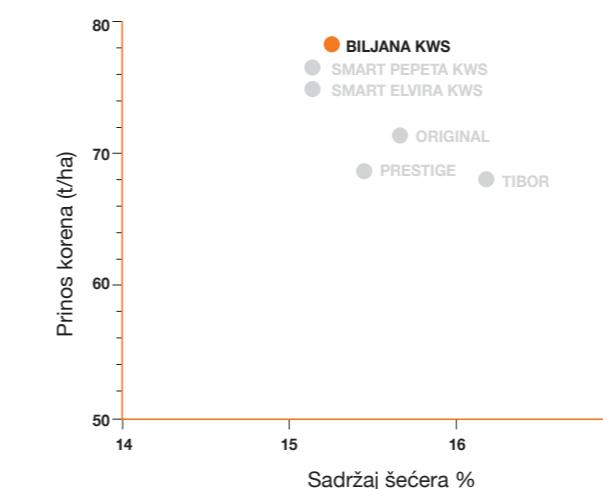
Najnovija CR+ sorta

- Visoko tolerantna na Rizomaniju (Rz 2,0) i najviša tolerantnost na Cercosporu
- Visok prinos korena sa veoma dobrim sadržajem šećera, kao rezultat daje vrhunske rezultate prinosu šećera
- Izuzetan tehnološki kvalitet korena
- Izuzetno pogodna za proizvodnju u navodnjavanju
- Pogodna za srednje i kasnije rokove ubiranja

NOVO!



Rezultati sortne komisije 2020-2021. godine



Karakteristike bilje

Boja lista



Dužina peteljke



Položaj glave



Veličina lista



Raspored listova



Preporuka za rok vađenja

Rano Srednje Kasno

Rejonizacija KWS sorata za 2023. godinu



Izvor: KWS Agroservis Srbija

KWS specijalne sorte:
BENVENUTA KWS

**Za sve proizvodne
uslove CONVISO sorte:**
SMART PERLA KWS
SMART ROSSADA KWS
SMART PEPETA KWS

**Preporuka za setvu u sistem
za navodnjavanja za sve uslove:**
VIOLA KWS
FIAMMETTA KWS
BENVENUTA KWS
BILJANA KWS



KWS kao lider u ovoj kulturi prvi je registrovao sorte tolerantne na Rizomaniju, Rhizoktoniju i Nematode

Agroservis šećerna repa

U prethodnom 20-ogodišnjem periodu Agroservis šećerne repe dao je značajan doprinos u razvoju tržišta. Do sada je registrovano preko 60 sorata šećerne repe. Pored poslova vezanih za registraciju, Agroservis je angažovan na postavljanju ogleda, prezentaciji KWS proizvoda i prodaji.

KWS kao lider u šećernoj repi prvi je registrovao sorte tolerantne na Rizomaniju, Rhizoktoniju i Nematode. Takođe, prve sorte sa ubrzanim procesima klijanja i nicanja (EPD), dolaze iz KWS-a. KWS je registrovao prvu CONVISO® SMART sortu šećerne repe tolerantnu na ALS inhibitor, što omogućava vrlo jednostavnu tehnologiju u suzbijanju korova.

U prethodnom periodu postavljeno je mnoštvo mikro i makro ogleda po jedinstvenoj KWS metodologiji. Pored sortnih mikro ogleda, rade se i ogledi sa rokovima ubiranja i gustinama setve. Agroservis Srbija posebno je ponosan na mikro oglede, gde se prati tolerantnost sorata prema gljivi Macrophomina phaseolina, koja uzrokuje trulež korena. To se radi u okviru internacionalnog KWS projekta selekcije na trulež korena.

KWS sorte 2023.



SMART PERLA KWS

Nova smart sorta

SMART ROSSADA KWS

SMART sorta

SMART PEPETA KWS

Najnovija genetika
SMART sorta

Sorta	Tip	Tolerantnost*			Godina priznavanja	
EPD® SMART PERLA KWS NOVO!	NZ	Rizomania <small>PROTECT</small>	Cercospora <small>PROTECT</small>	CONVISO® SMART	R R2.0 Cr	2021.
EPD® SMART ROSSADA KWS	ZN	Rizomania <small>PROTECT</small>	Cercospora <small>PROTECT</small>	CONVISO® SMART	R R2.0 Cr	2021.
EPD® SMART PEPETA KWS NOVO!	ZN	Rizomania <small>PROTECT</small>	Cercospora <small>PROTECT</small>	CONVISO® SMART	R R2.0 Cr	2023.
EPD® FIAMMETTA KWS	ZN	Rizomania <small>PROTECT</small>	Cercospora <small>PROTECT</small>		R Cr+ R2.0	2021.
EPD® VIOLA KWS	ZN	Rizomania <small>PROTECT</small>	Cercospora <small>PROTECT</small>		R Cr+ R2.0	2021.
EPD® BENVENUTA KWS	NZ	Rizomania <small>PROTECT</small>	Cercospora <small>PROTECT</small>		R Cr+ R2.0 Ne	2021.
EPD® BILJANA KWS NOVO!	ZN	Rizomania <small>PROTECT</small>	Cercospora <small>PROTECT</small>		R Cr+ R2.0 Ne	2023.
EPD® REBECCA KWS	ZZ	Rizomania <small>PROTECT</small>	Cercospora <small>PROTECT</small>		R R2.0 Cr	2021.
EPD® EDUARDA KWS	ZN	Rizomania <small>PROTECT</small>	Cercospora <small>PROTECT</small>		R Cr	2013.
EPD® GREGORIA KWS	NZ	Rizomania <small>PROTECT</small>	Cercospora <small>PROTECT</small>		R Cr	2017.
EPD® TERRANOVA KWS	NZ	Rizomania <small>PROTECT</small>	Cercospora <small>PROTECT</small>		R Cr	2013.

* oznake tolerantnosti	R	R2.0	Ne	Cr	Cr+	EPD®
Tolerantna na Rizomaniju (<i>Rhizomania</i>)						
Dvostruka tolerantna na Rizomaniju (virus A i B)						
Tolerantna na Nematode (<i>Heterodera sp.</i>)						
Tolerantna na Cercosporu (<i>Cercospora beticola</i>)						
Brz početni porast						



FIAMMETTA KWS	VIOLA KWS	BENVENUTA KWS	BILJANA KWS
CR+ i stabilnost	CR+ i visoka produktivnost	CR+ i tolerantnost na Nematode	Najnovija CR+ sorta



REBECCA KWS	EDUARDA KWS	GREGORIA KWS	TERRANOVA KWS
Najviši sadržaj šećera	Apsolutni lider	Izražen vigor i tolerantnost	Prinos i korena i šećera

REBECCA KWS

- ZZ** Tip
- R20** Dvostruka tolerantnost na Rizomaniju (virus A i B)
- Cr** Tolerantna na Cercosporu (*Cercospora beticola*)

GODINA PRIZNAVANJA 2021.
EPD®
 EARLY PLANT DEVELOPMENT
 BRZ POČETNI PORAST

EDUARD KWS

- ZN** Tip
- Cr** Tolerantna na Cercosporu (*Cercospora beticola*)

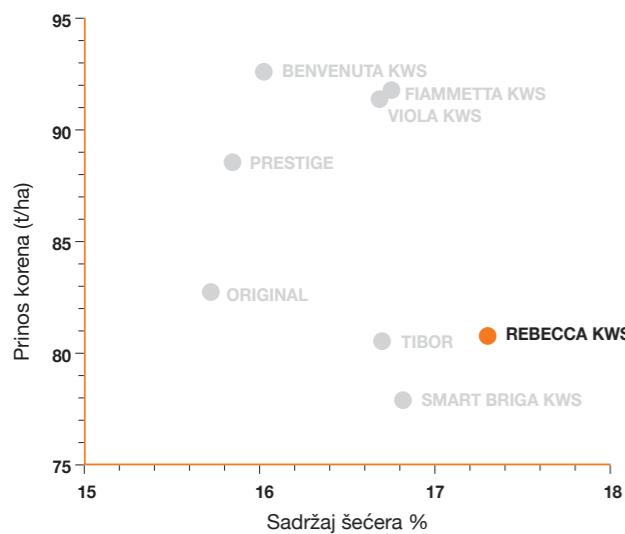
GODINA PRIZNAVANJA 2013.
EPD®
 EARLY PLANT DEVELOPMENT
 BRZ POČETNI PORAST

Najviši sadržaj šećera

- Sorta savremene genetike, sa izuzetno visokim sadržajem šećera
- Vrlo visoki prinosi korena sa vrlo visokom digestijom, omogućavaju najviše prinose šećera u ranim rokovima vađenja
- Vrlo visoka tolerantnost na Rizomaniju (2,0 tolerantnost na oba tipa virusa A i B)
- Visoka tolerantnost na sušu
- Tolerantna na Cercosporu
- Vrlo visok tehnološki kvalitet korena
- Pogodna za najranije rokove ubiranja



Rezultati sortne komisije 2020-2021. godine



Karakteristike bilje

Boja lista	
Dužina peteljke	
Položaj glave	
Veličina lista	
Raspored listova	

Preporuka za rok vađenja

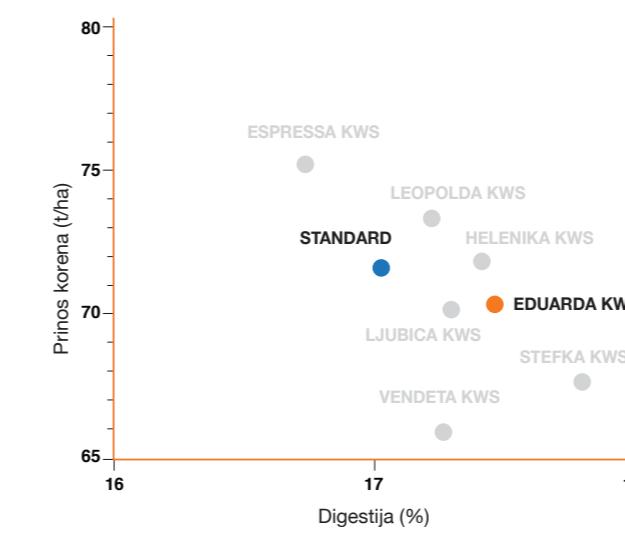
Rano Srednje Kasno

Apsolutni lider

- Najzastupljenija sorta u Srbiji
- Visoko tolerantna na Rizomaniju
- Najviša tolerantnost na Cercosporu
- Visoka tolerantnost i prinos korena sa zadovoljavajućom digestijom, daje visok prinos šećera
- Preporuka za gajenje u sistemima za navodnjavanje
- Prva harvest flex sorta na tržištu Srbije (može se ubirati u svim rokovima)



Rezultati sortne komisije 2011-2012. godine



Karakteristike bilje

Boja lista	
Dužina peteljke	
Položaj glave	
Veličina lista	
Raspored listova	

Preporuka za rok vađenja

Rano Srednje Kasno

GREGORIA KWS

NZ Tip
Cr Tolerantna na Cercosporu
(*Cercospora beticola*)

GODINA
PRIZNAVANJA
2017.



BRZ POČETNI PORAST

TERRANOVA KWS

NZ Tip
Cr Tolerantna na Cercosporu
(*Cercospora beticola*)

GODINA
PRIZNAVANJA
2013.



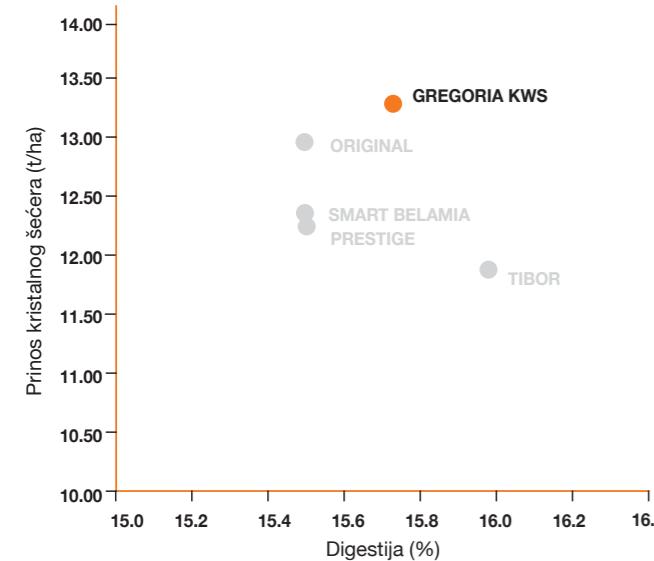
BRZ POČETNI PORAST

Izražen vigor i tolerantnost

- Visoka tolerantnost na Rizomaniju i vrlo visoko tolerantna na Cercosporu
- Prinos korena visok sa visokom digestijom
- Veoma dobra tolerantnost u ekstremnim i sušnim uslovima
- Izuzetne tehnološke osobine
- Pogodna za srednje termine ubiranja



Prosečni rezultati KWS sorata za registraciju u Srbiji 2014-2015. godine (2 godine)



Karakteristike biljke

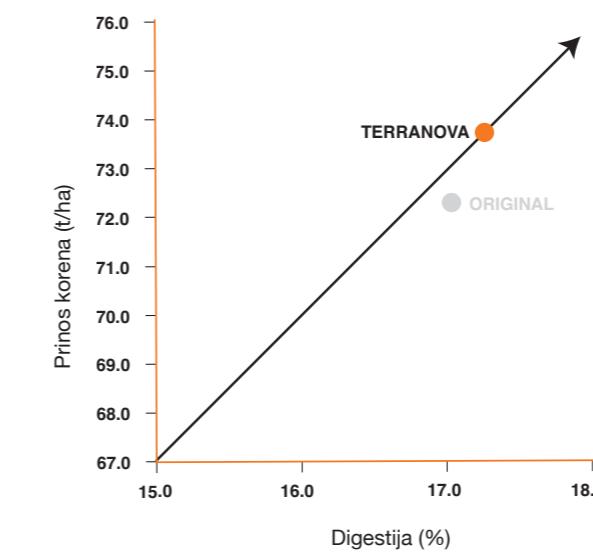
Boja lista	
Dužina peteljke	
Položaj glave	
Veličina lista	
Raspored listova	
Preporuka za rok vađenja	Rano Srednje Kasno

Prinos i korena i šećera

- Visoko tolerantna na Rizomaniju i Cercosporu
- Vrhunski rezultati u ogledima registracije
- Dobri rezultati u stresnim uslovima
- Visok prinos korena
- Vrlo dobar sadržaj šećera
- Dobar tehnološki kvalitet korena
- Harvest flex sorta za sve termine ubiranja



Rezultati sortne komisije 2011-2012. godine



Karakteristike biljke

Boja lista	
Dužina peteljke	
Položaj glave	
Veličina lista	
Raspored listova	
Preporuka za rok vađenja	Rano Srednje Kasno

Brz početni porast

KWS je razvio novu metodu dorade semena (brz početni porast) - Early Plant Development.

Ova nova metoda poboljšava i ubrzava klijanje, nicanje i vegetativni porast biljke. Biljke su ujednačene u porastu. Skraćuje se period od setve do nicanja, a u tom periodu deluju i negativni faktori: suša, niske temperature, štetočine (žičar, pipe).

Brzo i ujednačeno nicanje olakšava nam borbu protiv korova, i smanjuje rizik od fitotoksičnosti herbicida na repu, osigurava brzo zatvaranje redova i pošto biljke ujednačeno niču i koren je ujednačen, smanjuju se gubici tokom vađenja. Sa ovakvim brzim i ujednačenim nicanjem, šanse za postizanje visokih prinosa su veće.



Poboljšano klijanje, ujednačeno nicanje, skraćen period od setve do nicanja, smanjen rizik od štetočina.

Princip EPD metode je optimalna razmara sledećih parametara:

Specifična dorada za svaku pojedinu partiju semena

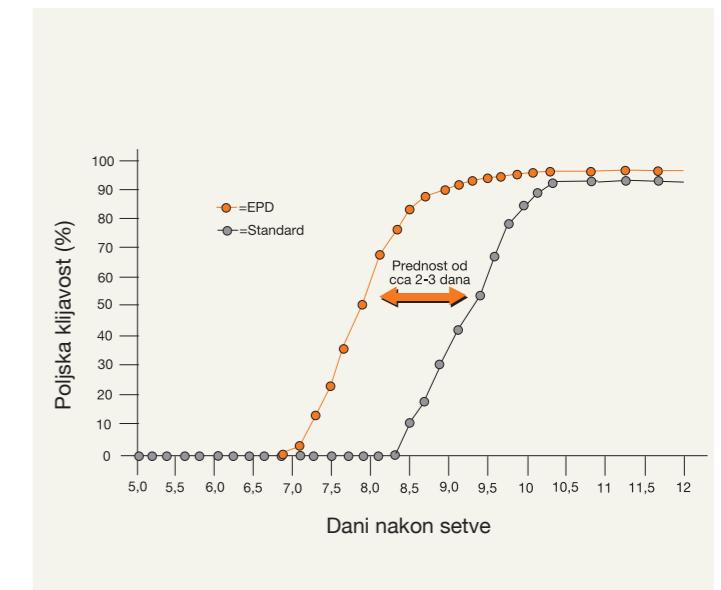
U taj proces ulazi: čišćenje semena, poliranje, piliranje i kalibriranje, svaka pojedina partija se zasebno i optimalno dorađuje.

Izbor mase za piliranje

U okviru procesa piliranja KWS odabira specijalne komponente koje su najkvalitetnije i najhomogenije, a njihov kvalitet je laboratorijski ispitana.

Specifična dorada i proces piliranja

Dorada i proces piliranja su specifični za svaku pojedinu partiju. Ta metoda je razvijena u KWS razvojnom centru. Sam proces dorade se kontroliše kompjuterski, kako bi se dobio najbolji kvalitet dorade za svaku pojedinačnu partiju semena.



POTROŠNJA SEMENA broj setvenih jedinica po hektaru

RAZMAK SEMENA U REDU (cm)	MEĐUREDNO RASTOJANJE (cm)	
	45	50
7	3,17	2,86
9	2,47	2,22
10	2,22	2,00
15	1,48	1,33
16	1,39	1,25
18	1,23	1,11
20	1,11	1,00

Suzbijanje Nematoda



Suzbijanje ovih štetočina je otežano zbog velike otpornosti cisti prema nepovoljnim vremenskim uslovima, dugog održanja vitalnosti u zemljištu i brzog širenja i razmnožavanja.

Integralni koncept zaštite šećerne repe obuhvata:

1. Plodored

U slučaju isključivanja šećerne repe iz plodoreda, preporučuje se period od 3 do 6 godina preko gajenja trava i leguminoza zavisno do utvrđenih gustina populacije kao i uništavanje svih korovskih vrsta koje mogu biti alternativne biljke hraniteljke.

2. Preventivni zdravstveni pregled zemljišta na prisustvo cisti na površinama na kojima se planira setva

Uzorkovanje zemljišta je veoma važna mera u rejonima gde su prisutne Nematode. Veoma je važno pravilno uzorkovati zemljište. Pravilno uzorkovanje se sastoji od uzorka uzetog sa 1 ha i 100 uboda sondom. Akreditovana laboratorijska ekipa za istovremeno analizu uzorka. Istovremeno, ova laboratorijska ekipa je opremljena od strane KWS-a da uradi kvalitetnu analizu uzetih uzoraka.

3. Gajenje bele slaćice kao među-useva

Gajenje bele slaćice kao među-useva smanjuje brojnost larvi. Gajenjem ovog useva ciste su isprovocirane i u nedostatku hranjive podloge izumiru.

4. Gajenje tolerantnih sorti

Poslednjih godina kao svetski trend u selekciji sorti šećerne repe izdvaja se selekcija sorti tolerantnih na Nematode. Kompanija KWS kao lider u proizvodnji semenskog materijala ove kulture u svom proizvodnom programu ima sorte koje su tolerantne na repinu Nematodu. Ove sorte u područjima gde je registrovana pojava Nematode daju stabilne i sigurne prinose šećera. U Srbiji na preko 90% površina gde su prisutne Nematode, uzgajaju se KWS sorte. CR+ sorta KWS-a tolerantna na Nematode je BENVENUTA KWS koja takođe ima izraženu tolerantnost na Cercosporu.

Nematode identifikuj, deluj i zaštiti prinose!

Šta su Nematode?

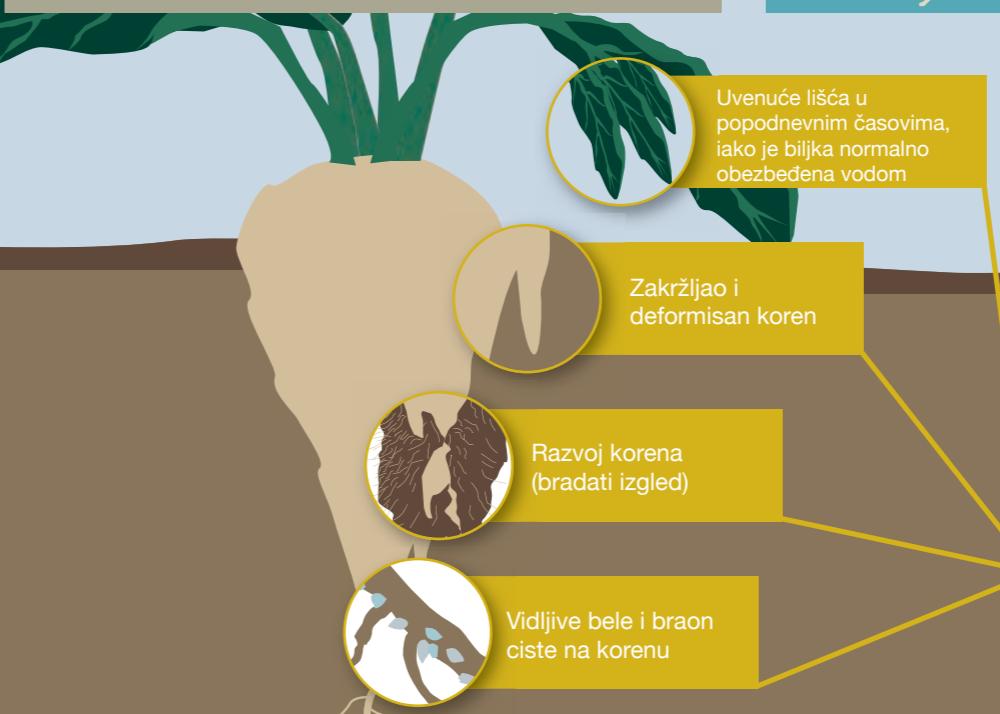
Tvorevine limunastog oblika koje zadržavaju vitalnost u zemljištu do 20 godina. Svaka cista sadrži 200 jaja i larvi. Setvom šećerne repe pod uticajem izlučevina korenovog sistema cista se raspukne i aktiviraju se jaja i larve koje se ubušuju u koren sistem repe. Prvih 10%, gubitak prinosa uglavnom nije vidljivi.



Zajednički faktori rizika

- Topla i vlažna zemljišta
- Uzak plodored
- Biljke domaćini (uljana repica i korovske vrste roda *Chenopodium*)
- Širenje obradom i mehanizacijom

**Efekti
30-60 %
gubitka prinosa**



Šta uraditi protiv Nematoda?

1. Posmatranje i uzorkovanje zemljišta



2. Plodored



3. Izbor tolerantnih sorti



75
t/ha
prinos korenja

Bela slačica

Zelenišno đubrenje



Kompanija KWS povećala je svoj assortiman ratarskih useva uvođenjem nove biljne vrste, bele slačice Sinapis alba. Ova biljna vrsta koristi se za zelenišno đubrenje kao međuusev posle gajenja strnina. Prva sorta koja je registrovana je sorta Sirte. Ova sorta prilagođena je našim agroekološkim uslovima i tolerantna je na dužinu dana, tako da neće ostati niska i preći u generativni razvoj kao neke sorte koje se kod nas gaje.

Međuusev za zelenišno đubrenje ili kao krmivo seje se između dva glavna useva. Međuusev se seje u leto nakon žetve glavnog useva. Zavisno o međuusevu, može se ostavljati preko zime ili malcirati u jesen. U plodoredu kod šećerne repe sa međuusevom možemo se boriti protiv repine

Nematode (*Heterodera schahtii*), takođe i u povrtarskoj proizvodnji krtolastih useva smanjuje potencijal Nematoda. Ona svojim korenskim izlučevinama provočira klijanje cisti Nematoda i na taj način smanjuje populaciju ovih štetočina.

Prednosti gajenja međuuseva

- Zaštita od erozije dubokim ukorenjavanjem i intenzivnim pokrovom
- Poboljšana infiltracija vode kroz korenove kanale
- Zaštita površine zemljišta od prekomerne temperature i smanjenje isparavanja vode
- Dugoročna snabdevenost organskom materijom (koren i list) povećava plodnost zemljišta i stabilnost strukture zemljišta
- Povećanje kapaciteta zemljišta za vodu, povećanje humusa za 0,5%, znači da zemljište može primiti 70 m³ više vode po hektaru
- Povećava aktivnost mikroorganizama u zemljištu
- Zasenjivanjem zemljišta smanjuje se rast i razvoj korovskih vrsta
- Borba protiv repine Nematode
- Dobitak za ukupnu poljoprivredu (uređen pejzaž, pčelinji pašnjaci, zaštita voda) Usaglašeno sa propisima korišćenja programa zaštite sredine
- Apsorbuje hraniva, a time i zaštitu od ispiranja hraniva, pogotovo kada su hraniva dodata nakon žetve glavnog useva
- Gorušica bela može usvojiti od 100-130 kg N/ha

Važna napomena: Gorušica bela normalna ne suzbija Nematode, već je biljka domaćin njima, a samim tim ih i umnožava

Tehnologija proizvodnje bele slačice

Priprema zemljišta: tanjiranje strnjišta ili gruber, dubina 15-20 cm

Vreme setve: 01.08 - 01.09. (seme u zemljištu dugo čuva klijavost (do 45 dana))

Dubina setve: 2-3 cm

Količina semena: 20 kg/ha, koristiti sejalice za sitno seme ili za setvu pšenice (svaka druga lula)

Zaštita od uskolisnih korova: sirak, ukoliko je velika populacija Fusilade (efikasan i protiv samonikle pšenice)

Zaštita od širokolisnih korova: Lontrel

Zaštita od štetočina: obavezno buvač

Usitnjavanje zelene mase, tanjirača (ne tarup jer mnogo usitni biljnu masu)

Vreme zaoravanja: odmah posle usitnjavanja, faza biljke pred cvetanje ili početkom cvetanja (obično krajem oktobra ili početkom novembra)



Makro-ogled 2022.



Od setve do žetve

KWS tim - Vaš partner

KWS stručnjaci svojim aktivnostima i savetima pomažu proizvođačima kako da izaberu sorte koje će dati najbolje rezultate u lokalnim uslovima gajenja i kako da unaprede proces proizvodnje u svim njenim fazama u skladu sa mogućnostima proizvođača.

Pored potpune i pravilne primene agrotehničkih operacija u proizvodnji šećerne repe, svakako jedan od važnijih postupaka je pravilan izbor sorte za područje.

Makro-ogled 2022, Đura Kucurski Stapar (navodnjavanje)

Sorta	REBECCA KWS	GREGORIA KWS	BENVENUTA KWS	VIOLA KWS	FIAMMETTA KWS	SMART ROSSADA KWS	EUARDA KWS
Čista repa t/ha	90.55	92.33	103.73	96.64	97.96	83.20	83.33
Nečistoća %	10.83	14.38	15.55	11.11	14.19	20.84	17.54
Digestija %	14.60	12.41	12.47	14.68	13.78	11.30	12.99
Plativa repa t/ha	82.63	71.61	80.87	88.67	84.34	58.78	67.65



Makroogled šećerne repe Bečeј, 17.10.2022. (navodnjavanje)

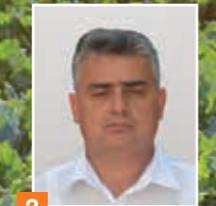
Sorta	1	2	kg/repa	Sklop	Biol.prin	dig %	Na	K	N	plativa repa
EDUARDA KWS	19,38	15,18	1,152	96000	110592	13,59	3,41	3,32	3,90	93934
MARGARITA KWS	21,19	16,90	1,270	95000	120618	12,25	4,11	2,82	3,20	92348
VIOLA KWS	21,51	16,58	1,270	103000	130776	15,02	3,56	4,30	2,71	122766
REBECCA KWS	14,40	13,42	0,927	110000	102007	16,06	0,82	2,72	1,87	102389
FIAMMETTA KWS	19,90	19,83	1,324	100000	132433	15,07	2,21	3,84	2,58	124736
GREGORIA KWS	16,74	18,40	1,171	94000	110105	13,56	2,84	2,87	2,81	93314
ROSSADA KWS	17,20	18,58	1,193	97000	115689	12,80	3,60	2,97	3,07	92551
ručno uzorkovanje										



Agroservis i prodaja



Ferenc Šmit, dipl. ing. agr.
Direktor sektora šećerna repa
Mob: 063 429 303
ferenc.smit@kws.com



Dr Tihomir Gujančić
Agroservis menadžer
Mob: 063 429 302
tihomir.gujanicic@kws.com



Radosav Mitić, dipl. ing. agr.
Menadžer prodaje
Mob: 063 8595 222
radosav.mitric@kws.com

myKWS - Sada je dostupna verzija mobilne aplikacije



Kao i hiljade poljoprivrednika u Evropi i Vi možete imati koristi od celokupnih konsultantskih usluga i digitalnih servisa kompanije KWS. Nova aplikacija myKWS nudi najvažnije funkcije za Vaš svakodnevni rad i kombinuje ih sa mogućnostima Vašeg pametnog telefona. Korišćenje poznatih KWS usluga postaje još lakše, intuitivnije i pogodnije.

Započnite dan sa korisnim podacima

Ovde ćete naći trenutnu vremensku prognozu, kao i svoje vesti sa našim stručnim informacijama, sezonskim preporukama i obaveštenjima.

Dobijajte pregled i koristite uvide svojih regionalnih konsultanata za optimizaciju upravljanja usevima. Vaš KWS savetnik Vas prati tokom godine, čak i ako nije 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, vjetar, vlaga i njihove promene tokom dana.



Ispitajte vitalnost svojih polja

Mape vitalnosti ažuriraju se nedeljno. Gledajući različite boje, možete prepoznati područja sa erozijom, sušom, razlikama u zemljištu ili drugim nepravilnostima u vegetaciji vašeg polja.

Pazite na svoje biljke i polja

Pristupite upravljanju poljima da biste videli svoja već kreirana polja ili da biste kreirali nova.

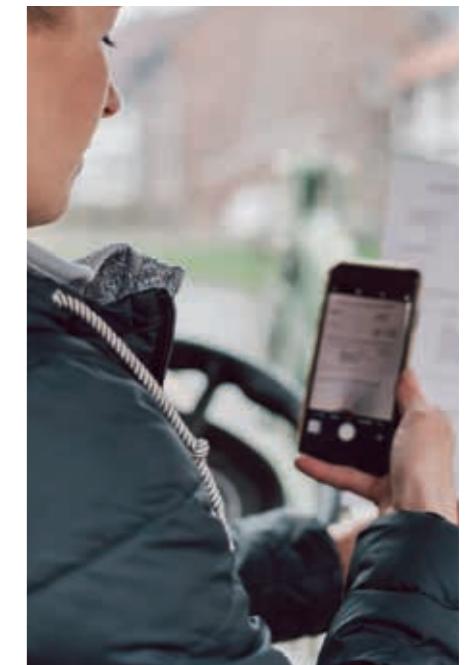
Prebacite se na druge preglede samo jednim klikom, npr. pravi prikaz boja ili trenutne mape analiza iz drugih digitalnih usluga kao što je provera vitalnosti polja.

Otkrijte istraživače polja u svakodnevnom radu

Šteta na određenim područjima, planiranje uzoraka tla, posebne karakteristike terena u pogledu obrade tla? Sa novim Istraživačem polja možete tačno da označite relevantne lokacije i dodate beleške za kasnije. Takođe, možete stupiti u kontakt sa svojim KWS konsultantima i podeliti sa njima svoje beleške za savet. Ako imate pitanja, njihove kontakte možete pronaći direktno u aplikaciji.

Radujemo se još većim mobilnim mogućnostima

Aplikacija se kontinuirano ažurira novim funkcijama, posebno za pametne telefone i već poznatim uslugama iz myKWS verzije računara. Pazite na odgovarajuće najave i obavezno ažurirajte aplikaciju da biste koristili nove funkcije.



USKORO! Novi alati: Kalkulator rizika i mySMART aplikacija



Pregled vitalnosti polja
Pogledajte mape biomase kako biste procenili stanje vitalnosti na terenu



Upravljanje nematodama
Simulirajte tok i fluktuacije nematoda u vašim usevima



Potrebna količina semena za setvu
Izračunajte željenu količinu semena i potrebnu količinu semena.



Temperatura zemljišta za kukuruz
Proverite poslednju izmerenu temperaturu zemljišta za optimalno vreme setve.



Vreme
Pogledajte današnje vreme, sedmodnevnu prognozu i kišni radar.



SKENIRAJ
QR KOD
I PREUZMI
myKWS
APLIKACIJU

KWS SRBIJA D.O.O. BEČEJ
Industrijska 5
21220 Bečeј
Tel: 021 215 61 04
www.kws.rs