

Katalog sorata šećerne repe za 2020.

Rezultati ogleda i proizvodnje

Uvek No. 1

www.kws.rs

SEJEMO
BUDUĆNOST
OD 1856



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.

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

Uspeh kompanije KWS zasnovan je kako na više od 150 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 sortu šećerne repe koja će omogućiti daleko jednostavnije suzbijanje korova u šećernoj repi.



Ferenc Šmit, dipl. ing. agr.
Country Manager Sugar Beet
KWS Srbija d.o.o.



Sadržaj

- 5 Kako biti uspешan u novoj eri proizvodnje šećerne repe
- 6 Proizvodnja šećerne repe i upravljanje kvalitetom u KWS-u
- 8 CONVISO® SMART
- 10 SMART BELAMIA KWS
- 11 SMART DJERBA KWS 
- 12 Rejonizacija KWS sorata za 2020.
- 14 Ponuda sortimenta šećerne repe
- 17 JAFRA KWS 
- 18 GILBERTA KWS 
- 19 BERTHOLDA KWS 
- 20 LIVIOLA KWS 
- 21 RENATA KWS 
- 22 BENAMINA KWS 
- 23 BRUNA KWS
- 24 TERRANOVA KWS
- 25 EDUARDA KWS
- 26 LEOPOLDA KWS
- 27 HELENIKA KWS
- 28 FRANCESCA KWS
- 29 GREGORIA KWS
- 30 VANDANA KWS
- 31 ROMANELLA KWS
- 32 EPD
- 33 Setva
- 34 Suzbijanje Nematoda
- 36 Bela slačica
- 38 Rezultati KWS sorata šećerne repe
- 46 Od setve do žetve
- 47 Agroservis i prodaja





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 dragocnim partnerom
- Poboljšan kvalitet semena za brže, homogenije i visokokvalitetno razvijanje biljke.

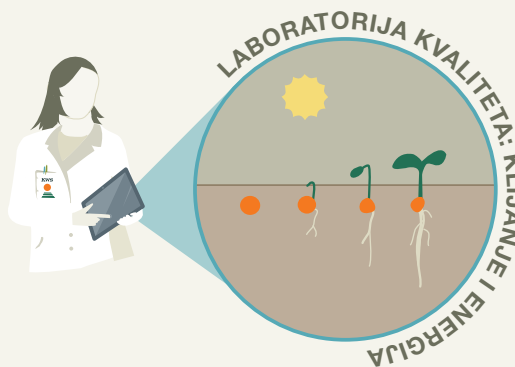
Korak u budućnost:

- 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, zadržaće proizvodnju konkurentnom. Sa promenama dolaze i nove šanse, i zato je KWS, seme budućnosti.

Proizvodnja šećerne repe i upravljanje kvalitetom u KWS-u

SEMENSKI PROCES I LABORATORIJSKI TESTOVI

UPRAVLJANJE KVALITETOM



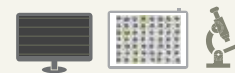
> 10,000

Godišnje ispitivanje snage u kontrolisanim uslovima



Seme se obrađuje 6 puta od žetve do krajnjeg proizvoda, gde su...

> 52,000 uzoraka na godišnjem nivou se uzima da bi se izvršile...

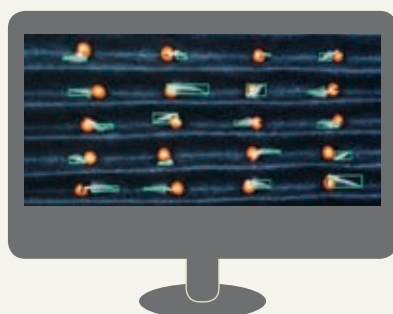


Različiti laboratorijski testovi klijavosti

> 400,000

ANALIZA BRZINE KLIJANJA

> 2.4 Miliona



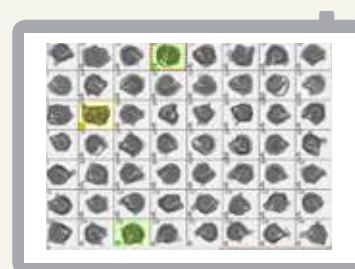
semena godišnje se analizira prema automatizovanim slikama koje mere brzinu klijanja

— klijanje
● semena



KOMPJUTERSKA TOMOGRAFIJA

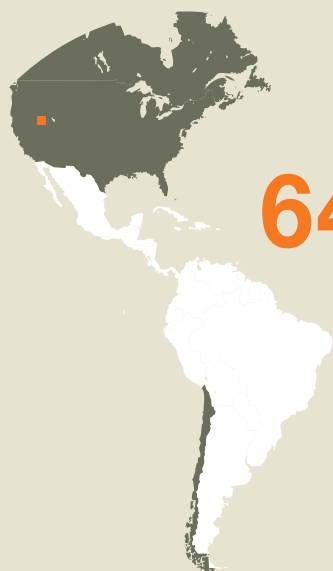
> 3.9 Miliona



semena godišnje bude analizirano pomoću rendgenske tehnologije

DORADA SEMENA ŠEĆERNE REPE

Amerika- Nemačka- Turska



64 miliona evra je planirano ulaganje u doradu semena do 2020. godine



- Postrojenja za preradu
- Zemlje koje se bave prodajom šećerne repe
- Nema aktivnosti vezanih za šećernu repu



Dostava na **37** različitih tržišta

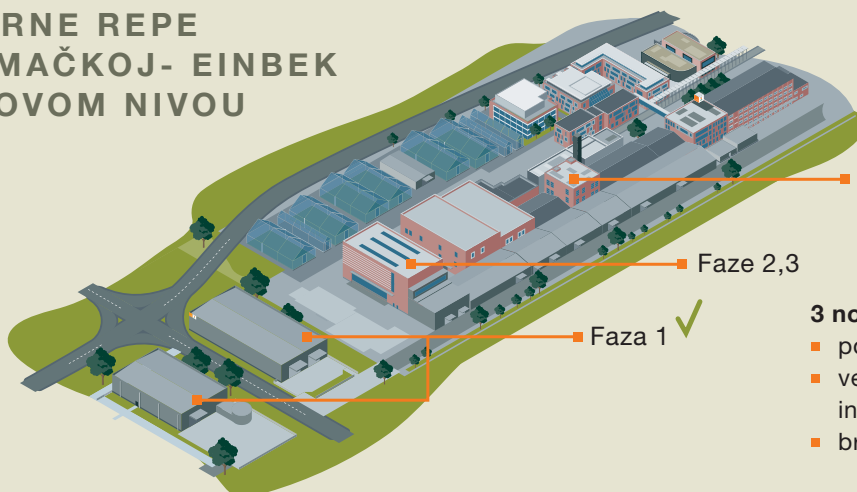
350 različitih sorti proizvedenih svake godine



278

KWS zaposlenih širom sveta rade na proizvodnji semena šećerne repe i upravljanju kvaliteta

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

CONVISO® SMART

Sistem za kontrolu korova

CONVISO®
SMART

PAMETAN sistem

CONVISO® SMART je inovacija u kontroli korova šećerne repe i uključuje dve komponente:



SMART KWS Seme

Moderne sorte šećerne repe, potpuno tolerantne na ALS-inhibitor herbicide



CONVISO® ONE Bayer herbicid



Namenski herbicid iz grupe ALS inhibitora, široke efikasnosti protiv najvažnijih korova u šećernoj repi

PAMETNO oplemenjivanje

CONVISO® SMART sorte su rezultat više od 10 godina uspešnog KWS istraživanja i razvoja.

Klasične tehnike oplemenjivanja su korišćene za identifikaciju i odabir jedinki šećerne repe prirodno otpornih na herbicide pomenute grupe kako bi se napravile CONVISO® SMART sorte, savršeni partner herbicida CONVISO® ONE. Sistem za kontrolu korova u šećernoj repi CONVISO® SMART je zajednički razvijen od strane KWS SAAT SE i Bayer AG.



PAMETAN izbor

1. Najnovije sorte šećerne repe

- Razvijene su klasičnim metodama selekcije (ne GMO)
- Potpuna selektivnost CONVISO® herbicida - nema negativnog uticaja na razvoj biljke
- Omogućava potpuni potencijal prinosa

2. Širok spektar delovanja herbicida

- Odlično suzbijanje širokolisnih korova, uključujući i otporne vrste (Abutilon, Chenopodium, Ambrosia, Cuscuta (vilina kosica))
- Suzbija travne korove kao i samoniklu šećernu repu



3. Više fleksibilnosti i efikasnija kontrola korova

Manje količine i aktivnih sastojaka

Ciljana doza po sezoni 1,0 l/ha

Manji broj prskanja

Split aplikacija 2x0,5 l/ha (preporučeno)

Jednokratna primena 1 x 1,0 l/ha

Vreme primene je ključno

Vreme primene zavisi od stadijuma korova

- Pepeljuga (*Chenopodium album*) je indikator korova: max.2 para listova
- Drugi korovi (samo ako pepeljuga nije prisutna): max 2 para listova

Više fleksibilnost

CONVISO® ONE može biti primenjen

- Nezavisno od faze razvoja šećerne repe
- Nezavisno od vremenskih uslova pre i posle primene.

CONVISO® ONE može da se kombinuje sa klasičnim herbicidima registrovanim sa korišćenjem u šećernoj repu.

SMART BELAMIA KWS

Rizomania

PROTECT

conviso
SMART

N Tip

Cr

Tolerantna na cercosporu
(*Cercospora beticola*)

GODINA
PRIZNAVANJA
2017.



BRZ POČETNI PORAST



- Tolerantna na herbicid ALS inhibitor sintetaze
- Vrlo visoka tolerantnost na Cercosporu i Rhizomaniju
- Sorta vrlo visokog prinosa korena
- Visoke do vrlo visoke digestije
- Sorta visoko tolerantna na sušu
- Sorta daje visok prinos šećera uz vrlo nizak sadržaj kalijuma, natrijuma i alfa amino azota
- Pogodna je za vađenje u srednjim i kasnijim rokovima



Preporuka za rok vađenja

Rano

Srednje

Kasno



SMART DJERBA KWS

Rizomania

PROTECT

CONVISO
SMART

NOVO!

GODINA
PRIZNAVANJA
2019.



BRZ POČETNI PORAST

NZ Tip

R2.0

Dvostruka tolerantnost
na rizomaniju (virus A i B)

Cr

Tolerantna na cercosporu
(*Cercospora beticola*)

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 oglecima 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



Preporuka za rok vađenja

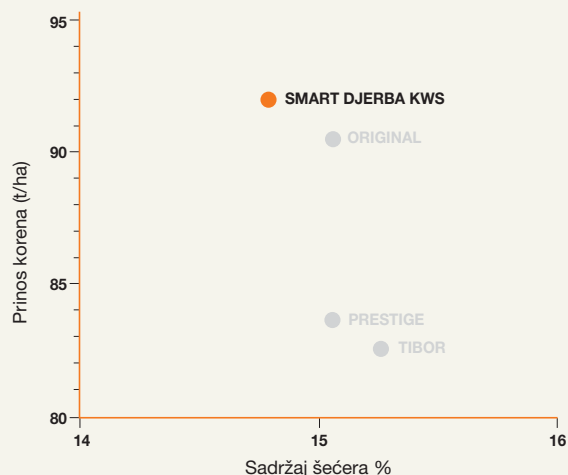
Rano

Srednje

Kasno



Prosečni rezultati KWS sorata za registraciju u Srbiji 2018-2019. godine



Rejonizacija KWS sorata za 2020.



Izvor: KWS Agro Servis Srbija

KWS specijalne sorte

Bruna (Rz-Ne)
Helenika (Rz 2,0)
Renata (Rz-Ne)

Conviso Smart:

Smart Bellamia
Smart Djerba

Preporuka za setvu u

sistemu za navodnjavanje:

Eduarda
Gregoria
Helenika



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

Agroservis šećerna repa

U prethodnom 15-ogodišnjem periodu Agroservis šećerne repe dao je značajan doprinos u razvoju tržišta. Do sada je registrovano preko 60 sorata šećerne repe i 1 sorta bele slačice. 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 će omogućiti 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 ogleda, 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

2019/2020.

SORTA		TIP	TOLERANTNOST*			GODINA PRIZNAVANJA	
	JAFRA KWS		ZN	R20	Cr	2019.	
	GILBERTA KWS		ZN	R20	Cr	2019.	
	BERTHOLDA KWS		NZ	R20	Cr	2019.	
	LIVIOLA KWS		ZN	R20	Cr	2019.	
	RENATA KWS		NZ	R	Cr	Nt	2018.
	BENAMINA KWS		ZN	R20	Cr	Nt	2019.
	BRUNA KWS		Z	R	Cr	Nt	2010.
	TERRANOVA KWS		NZ	R	Cr		2013.
	EDUARDA KWS		NZ	R	Cr		2013.
	LEOPOLDA KWS		ZN	R	Cr		2014.
	HELENKA KWS		NZ	R20	Cr		2014.
	FRANCESSA KWS		ZN	R	Cr		2015.
	GREGORIA KWS		ZN	R	Cr		2017.
	VANDANA KWS		NZ	R20	R	Cr	2016.
	ROMANELLA KWS		NZ	R	Cr		2017.
	SMART BELLAMIA KWS		N	R	Cr		2017.
	SMART DJERBA KWS		ZN	Cr	R20		2019.

* OZNAKE TOLERANTNOSTI

-  Tolerantna na rizomaniju (*Rhizomania*)
-  Dvostruka tolerantnost na rizomaniju (virus A i B)
-  Tolerantna na nematode (*Heterodera sp.*)
-  Tolerantna na cercosporu (*Cercospora beticola*)
-  Brz početni porast



JAFRA KWS

Najviši prinosi
šećera



GILBERTA KWS

Tolerantnost i
stabilnost



BERTHOLDA KWS

Najviša Cercospora
tolerantnost



LIVIOLA KWS

Visoki prinosi
šećera



RENATA KWS

Nova tolerantnost
na Nematode



BENIAMINA KWS

Tolerantnost na
Nematode i Rizomaniju



BRUNA KWS

Tolerantnost na
Nematode



TERRANOVA KWS

Prinos korena
i šećera



EDUARDA KWS

Apsolutni
lider



LEOPOLDA KWS

Stabilnost i
sigurnost



HELENIKA KWS

Tolerantnost
na rizomaniju



FRANCESCA KWS

Visoka tolerantnost
na sušu



GREGORIA KWS

Izražen vigor i
tolerantnost



VANDANA KWS

Novo prinosno-
šećerni udar



ROMANELLA KWS

Intezivna
sorta

Rizomania

PROTECT

Nematode

PROTECT

Vaša žetva.
Vaš prinos.
Naše seme.

KWS. Nezavistan 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



JAFRA KWS

Rizomania

PROTECT

ZN Tip

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

Cr Tolerantna na cercosporu (*Cercospora beticola*)

NOVO!

GODINA PRIZNAVANJA 2019.



BRZ POČETNI PORAST

Najviši prinosi šećera

- Sorta savremene genetike, zamena za sortu Terranova KWS
- Vrlo visoki prinosi korena sa vrlo visokom digestijom, omogućavaju najviše prinose šećera
- Vrlo visoka tolerantnost na Rizomaniju (2,0 tolerantnost na oba tipa virusa A i B)
- Tolerantna na Cercosporu
- Visok tehnološki kvalitet korena
- Pogodna za ranije i srednje rokove ubiranja

Preporuka za rok vađenja

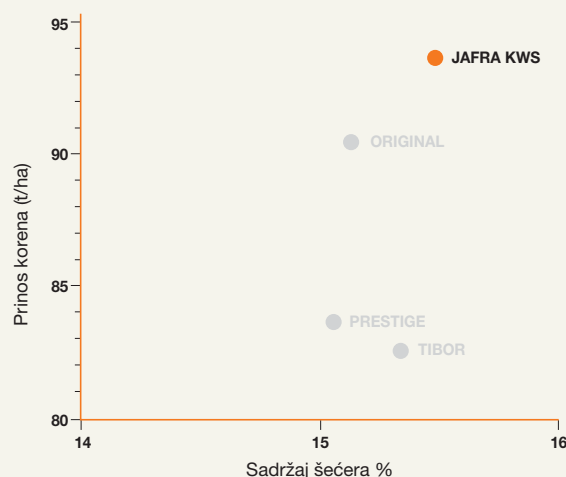
Rano

Srednje

Kasno



Prosečni rezultati KWS sorata za registraciju u Srbiji 2018-2019. godine



GILBERTA KWS

Rizomania

PROTECT

ZN Tip

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

Cr Tolerantna na cercosporu (*Cercospora beticola*)

NOVO!

GODINA PRIZNAVANJA 2019.



BRZ POČETNI PORAST



Tolerantnost i stabilnost

- Najnovija genetika, sorta sa visokom tolerantnosti 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 Cercosporu
- Vrlo visok tehnološki kvalitet korena
- Pogodna za ranije i srednje rokove ubiranja



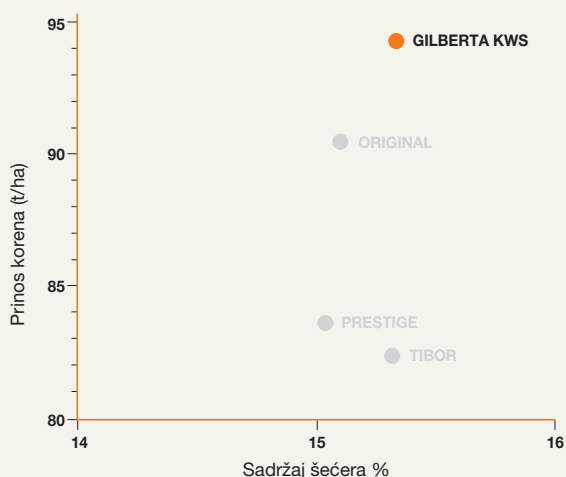
Preporuka za rok vađenja

Rano

Srednje

Kasno

Prosečni rezultati KWS sorata za registraciju u Srbiji 2018-2019. godine



BERTHOLDA KWS

Rizomania

PROTECT

NZ Tip

R2.0

Dvostruka tolerantnost na rizomaniju (virus A i B)

Cr

Tolerantna na cercosporu (*Cercospora beticola*)

NOVO!

GODINA PRIZNAVANJA 2019.



BRZ POČETNI PORAST



Najviša Cercospora tolerantnost

- Najnovija genetika, zamena za sortu Eduarda KWS
- Vrlo 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)
- Najviša tolerantnost na Cercosporu
- Vrlo visok tehnološki kvalitet korena
- Pogodna za srednje i kasnije rokove ubiranja

Preporuka za rok vađenja

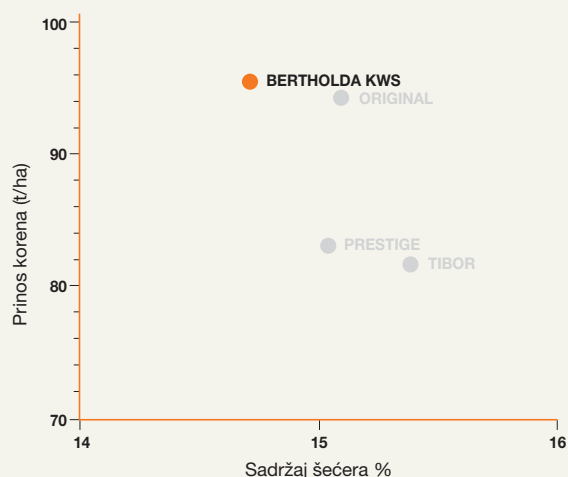
Rano

Srednje

Kasno



Prosečni rezultati KWS sorata za registraciju u Srbiji 2018-2019. godine



LIVIOLA KWS

Rizomania

PROTECT

ZN Tip

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

Cr Tolerantna na cercosporu (*Cercospora beticola*)

NOVO!

GODINA PRIZNAVANJA 2019.



BRZ POČETNI PORAST

Visoki prinosi šećera

- Savremena genetika, adaptibilna i stabilna
- Stabilni 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)
- Tolerantna na Cercosporu
- Vrlo visok tehnološki kvalitet korena
- Pogodna za ranije i srednje rokove ubiranja



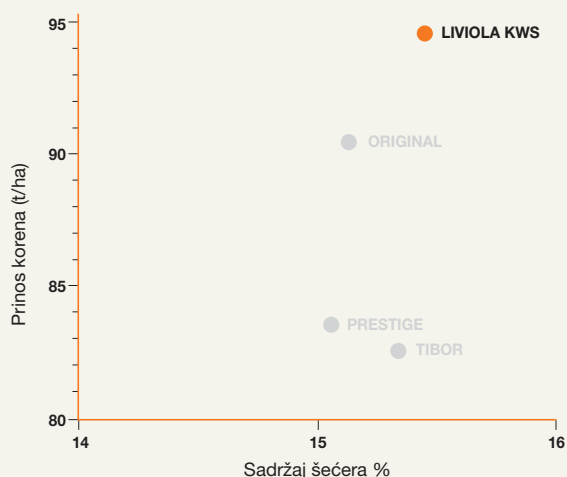
Preporuka za rok vađenja

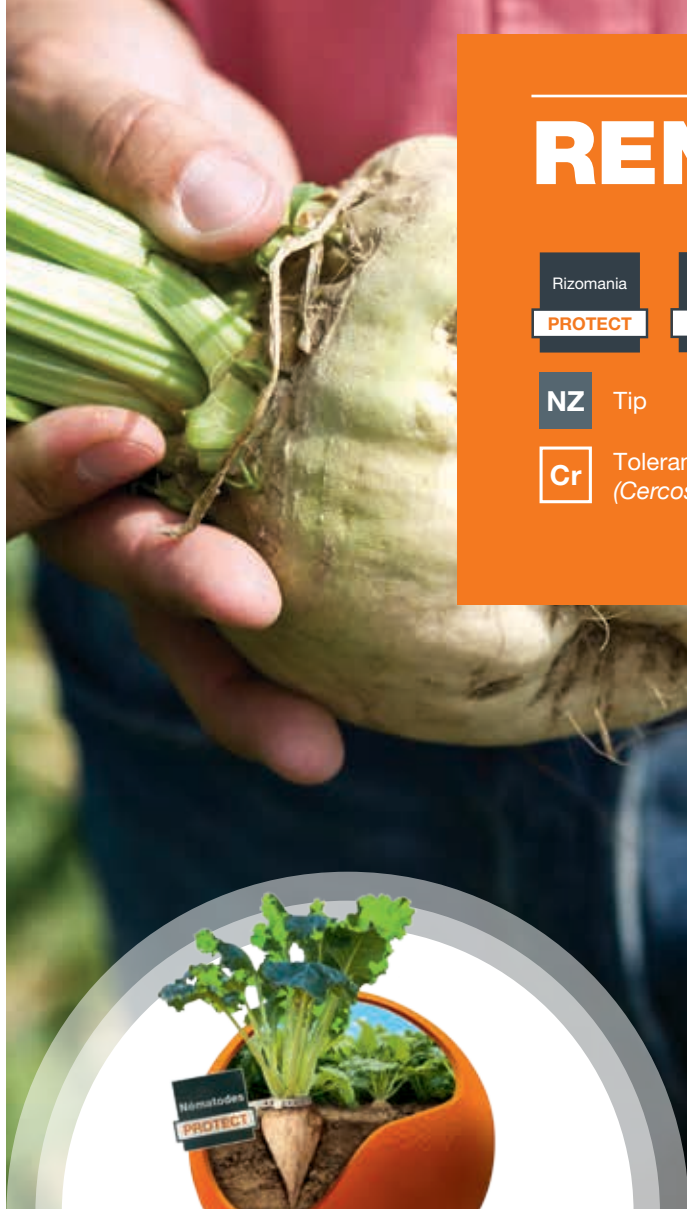
Rano

Srednje

Kasno

Prosečni rezultati KWS sorata za registraciju u Srbiji 2018-2019. godine





RENATA KWS

Rizomania

PROTECT

Nematode

PROTECT

NZ Tip

Cr

Tolerantna na cercosporu
(*Cercospora beticola*)

NOVO!

GODINA
PRIZNAVANJA
2018.



BRZ POČETNI PORAST

Nova tolerantnost na Nematode

- Najnovija genetika, omogućava uspešnu proizvodnju na zemljištima zaraženim sa Nematodama
- Visoki prinosi korena sa visokom digestijom, omogućavaju visoke prinose šećera na zemljištima gde su prisutne Nematode
- Visoko tolerantna i na Cercosporu i na Rizomaniju
- Visok tehnološki kvalitet korena
- Pogodna za srednje rokove ubiranja



Preporuka za rok vađenja

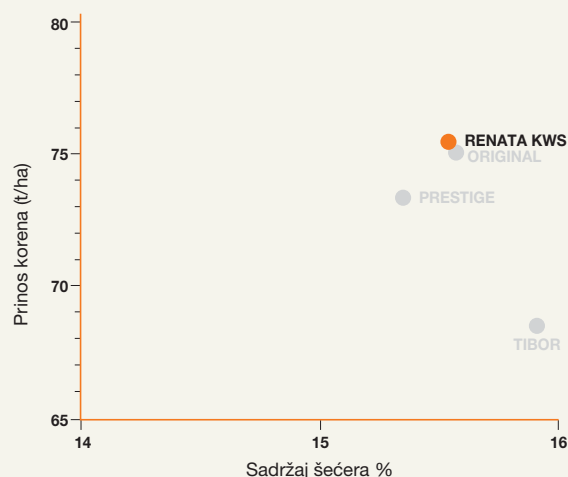
Rano

Srednje

Kasno



Prosečni rezultati KWS sorata za registraciju u Srbiji 2018-2019. godine



BENIAMINA KWS

Rizomania

Nematode

PROTECT

PROTECT

NOVO!

ZN Tip

R2.0

Dvostruka tolerantnost na rizomaniju (virus A i B)

Cr

Tolerantna na cercosporu (*Cercospora beticola*)

GODINA PRIZNAVANJA 2019.



BRZ POČETNI PORAST

Tolerantnost na Nematode i Rizomaniju

- Najnovija genetika, trostruko-tolerantna sorta
- Visoki prinosi korena sa visokom digestijom, omogućavaju visoke prinose šećera na zemljištima gde su prisutne Nematode
- Prva sorta tolerantna na Nematode sa dvostrukom tolerantnošću na Rizomaniju (2,0 tolerantnost na oba tipa virusa A i B)
- Tolerantna na Cercosporu
- Visok tehnološki kvalitet korena
- Pogodna za ranije i srednje rokove ubiranja



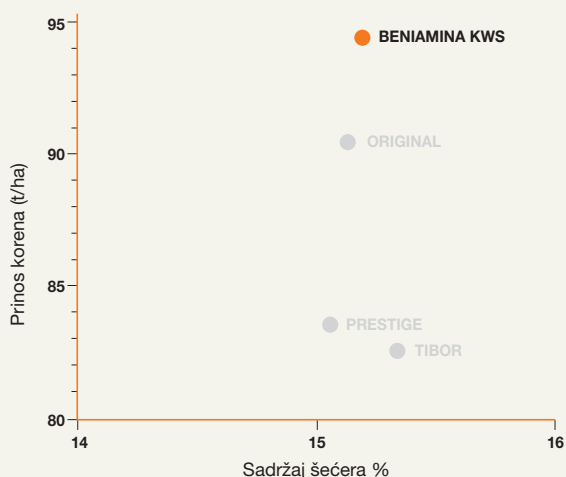
Preporuka za rok vađenja

Rano

Srednje

Kasno

Prosečni rezultati KWS sorata za registraciju u Srbiji 2018-2019. godine



BRUNA KWS

Rizomania

Nematode

PROTECT

PROTECT

Cr

Tolerantna na cercosporu
(*Cercospora beticola*)

GODINA
PRIZNAVANJA
2010.



BRZ POČETNI PORAST



Tolerantnost na Nematode

- Sorta za specijalne uslove, sa trostrukom tolerancijom na bolesti, nematode, rizomaniju i cercosporu
- Daje stabilne i sigurne prinose šećera u područjima gde je registrovana pojava nematoda
- Visok tehnološki kvalitet korena
- Vrlo usporena retrovegetacija (stvaranje novog lišća)
- Vodeća sorta u Srbiji na zemljištima gde su prisutne Nematode
- Pogodna za ranije i srednje rokove ubiranja

Preporuka za rok vađenja

Rano

Srednje

Kasno



Rizomania



Nematode

TERRANOVA KWS

Rizomania

PROTECT

NZ Tip

Cr Tolerantna na cercosporu
(*Cercospora beticola*)

GODINA
PRIZNAVANJA
2013.



BRZ POČETNI PORAST

I prinos korena i šećera

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



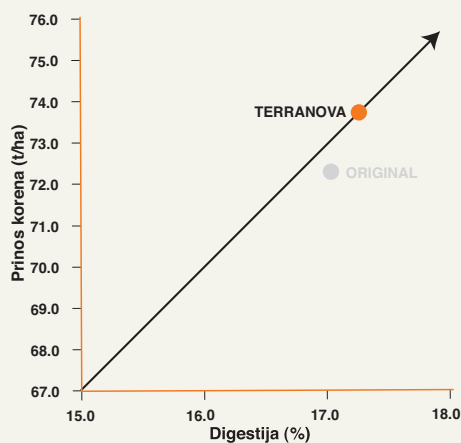
Preporuka za rok vađenja

Rano

Srednje

Kasno

Rezultati sorte komisije 2011-2012.



EDUARDA KWS

Rizomania

PROTECT

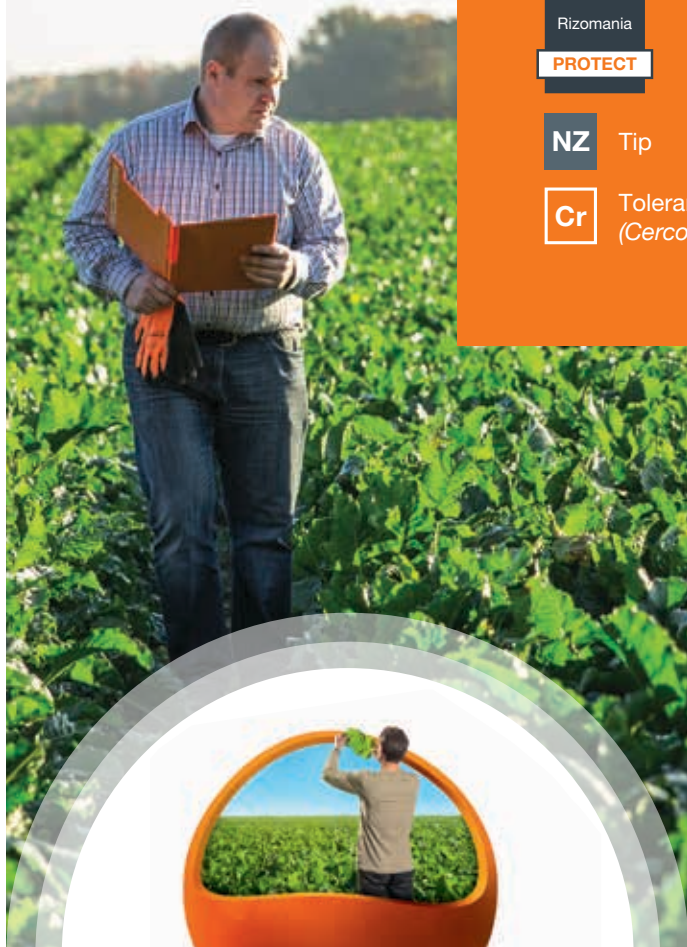
NZ Tip

Cr Tolerantna na cercosporu
(*Cercospora beticola*)

GODINA
PRIZNAVANJA
2013.



BRZ POČETNI PORAST



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)

Preporuka za rok vađenja

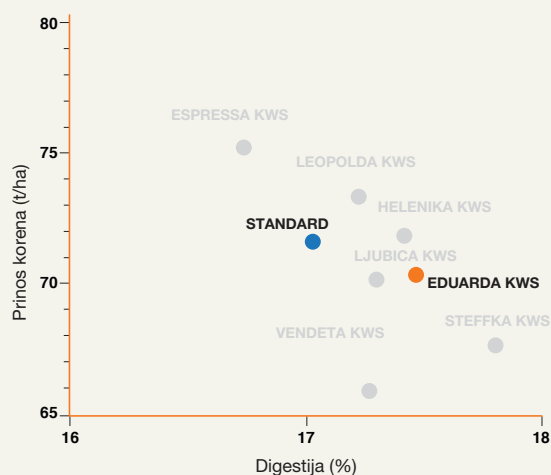
Rano

Srednje

Kasno



Rezultati sorte komisije 2011-2012.



LEOPOLDA KWS

Rizomania

PROTECT

NZ Tip

Cr Tolerantna na cercosporu
(*Cercospora beticola*)

GODINA
PRIZNAVANJA
2014.



BRZ POČETNI PORAST

Stabilnost i sigurnost

- Sorta Leopolda KWS je intenzivna sorta
- Nova generacija sorti koja ispunjava zahteve proizvođača korena i industrije šećera
- Veoma tolerantna na bolesti Rizomaniju i Cercosporu
- Visoka tolerantnost i prinos korena sa visokom digestijom - daje visoki prinos šećera
- Pogodna za ranije i srednje ubiranje



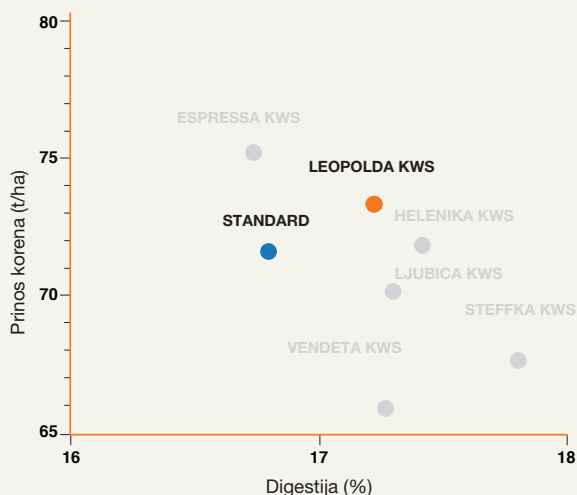
Preporuka za rok vađenja

Rano

Srednje

Kasno

Prosečni rezultati KWS sorata za registraciju u Srbiji 2012-2013. godine (2 godine)



HELENIKA KWS

GODINA
PRIZNAVANJA
2014.



BRZ POČETNI PORAST

NZ Tip

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

Cr Tolerantna na cercosporu
(*Cercospora beticola*)



Tolerantnost na Rizomaniju

- Prva sorta na tržištu Srbije sa dvostrukom tolerantnošću na Rizomaniju (virus A i virus B)
- Stabilna sorta koja ispunjava zahteve proizvođača korena i industrije šećera
- Veoma tolerantna i na Cercosporu
- Visoka tolerantnost na sušu i prinos korena sa visokom digestijom - daje visoki prinos šećera
- Pogodna za srednje termine ubiranja

Preporuka za rok vađenja

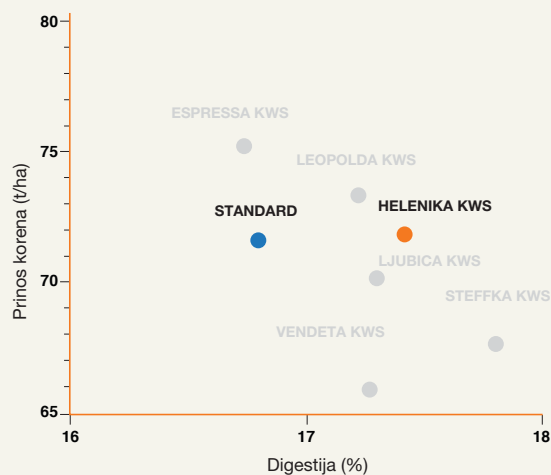
Rano

Srednje

Kasno



Prosečni rezultati KWS sorata za registraciju
u Srbiji 2012-2013. godine (2 godine)



FRANCESSA KWS

Rizomania

PROTECT

ZN Tip

Cr Tolerantna na cercosporu
(*Cercospora beticola*)

GODINA
PRIZNAVANJA
2015.



BRZ POČETNI PORAST



Visoka tolerantnost na sušu

- Nova generacija šećernatih sorata
- Izuzetna tolerantnost u sušnim uslovima
- Visok sadržaj šećera sa visokim prinosom šećera
- Visoka tolerantnost na Rizomaniju i Cercosporu
- Odlične tehnološke osobine
- Pogodna za ranije i srednje rokove ubiranja



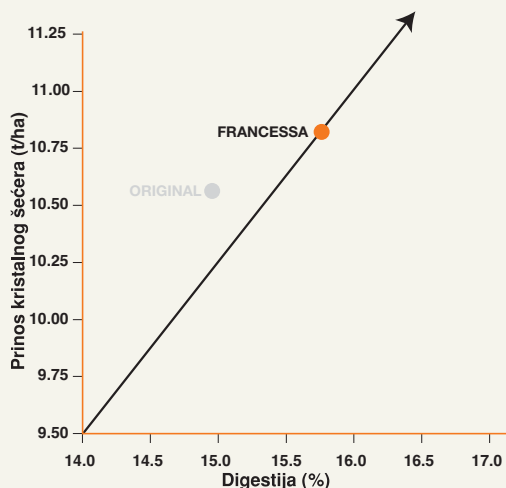
Preporuka za rok vađenja

Rano

Srednje

Kasno

Prosečni rezultati KWS sorata za registraciju u Srbiji 2013-2014. godine (2 godine)



GREGORIA KWS

Rizomania

PROTECT

NZ Tip

Cr Tolerantna na cercosporu
(*Cercospora beticola*)

GODINA
PRIZNAVANJA
2017.



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

Preporuka za rok vađenja

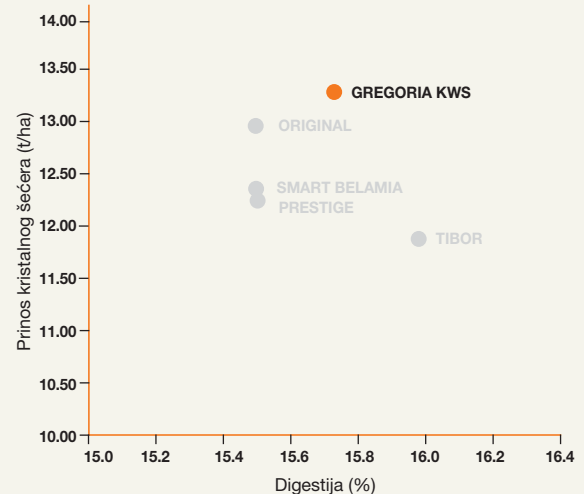
Rano

Srednje

Kasno



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



VANDANA KWS

Rizomania

PROTECT

NZ Tip

R 2.0 Dvostruka tolerantnost na rizomaniju (virus A i B)

Cr Tolerantna na cercosporu (*Cercospora beticola*)

GODINA PRIZNAVANJA 2016.



BRZ POČETNI PORAST



Novo prinosno-šećerni udar

- Intenzivna sorta
- Visoko tolerantna na Rizomaniju i Cercosporu
- Visok prinos korena sa veoma dobrim sadržajem šećera, kao rezultat daje vrhunske rezultate prinosa šećera
- Izuzetan tehnološki kvalitet korena
- Pogodna za srednje termine ubiranja



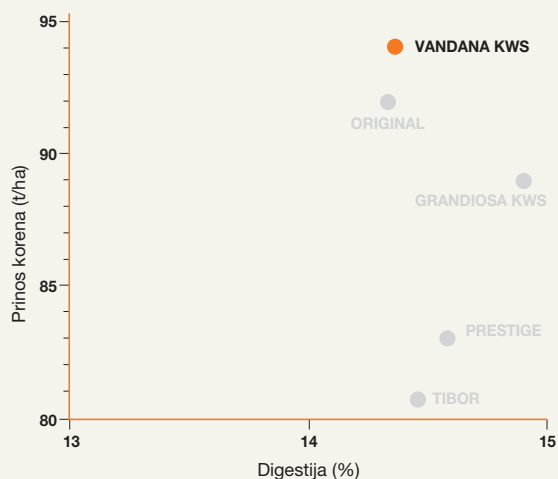
Preporuka za rok vađenja

Rano

Srednje

Kasno

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





ROMANELLA KWS

Rizomania

PROTECT

NZ Tip

Cr Tolerantna na cercosporu
(*Cercospora beticola*)

GODINA
PRIZNAVANJA
2017.



BRZ POČETNI PORAST

Intezivna sorta

- Najnovija KWS genetika
- Visok prinos korena i šećera
- Visoka tolerantnost na sušu
- Visoka tolerantnost na Rizomaniju i Cercosporu
- Veoma dobar tehnološki kvalitet korena
- Pogodna za srednje termine ubiranja

Preporuka za rok vađenja

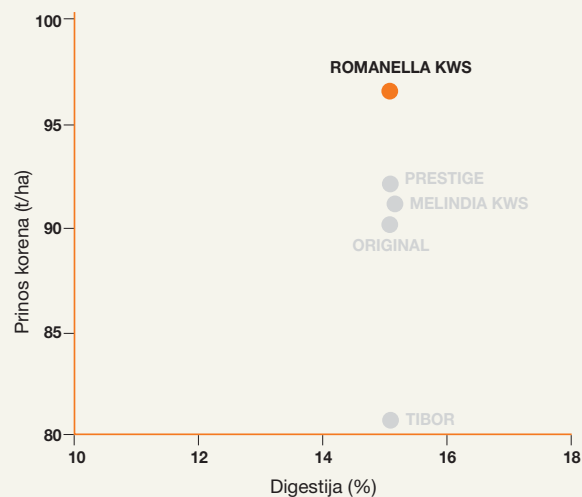
Rano

Srednje

Kasno



Prosečni rezultati KWS sorata za registraciju u Srbiji 2015-2016. godine (2 godine)





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

Setva

Princip EPD metode je optimalna razmera sledećih parametara:

Specifična dorada za svaku pojedinu partiju semena

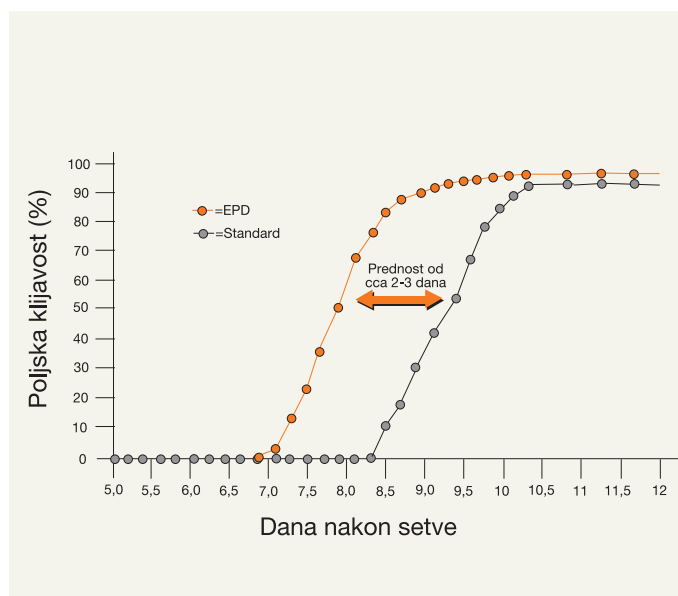
U taj proces ulazi: čišćenje semena, poliranje, piliranje i kalibriranje, svaka pojedina partija se zasebno i optimalno doraduje.

Izbor mase za piliranje

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

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 laboratorija za ispitivanje nematode u okviru „Tamiš Agrolab“ Instituta Pančevo može obezbediti stručnu ekipu za uzimanje uzoraka. Istovremeno, ova laboratorija je opremljena od strane KWS-a da uradi kvalitetnu analizu uzetih uzoraka.

3. gajenje bele slačice kao međuuseva

Gajenje bele slačice 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, uzgaja se sorta Bruna KWS, koja u ovim uslovima daje sigurnu proizvodnju, visoke prinose korena uz vrlo visoke sadržaje šećera.

Nematode identifikuj, deluj i zaštiti prinose!

Šta su Nematode?

Tvorevine limunastog oblika koje zadržavaju vitalnost u zemljištu do 20 godina. Svaka cista sadži 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 korenov sistem repe. Prvih 10 % gubitka prinosa uglavnom nisu vidljivi.



Uvenuće lišća u popodnevnim časovima, iako je biljka normalno obezbeđena vodom

Zakržljao i deformisan koren

Razvoj korena (bradati izgled)

Vidljive bele i braon ciste na korenu

Zajednički faktori rizika



Topla i vlažna zemljišta



Uzak plodored



Biljke domaćini (uljana repica i korovske vrste roda *Chenopodium*)



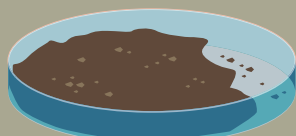
Širenje obradom i mehanizacijom

Efeki

30-60 %
gubitka prinosa

Šta uraditi protiv Nematoda?

1. Posmatranje i uzorkovanje zemljišta



2. Plodored



3. Izbor tolerantnih sorti



75
t/ha
root yield

Bela slačica

Zelenišno đubrenje

Kompanija KWS povećala je svoj asortiman 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 hibrid Sirte. Ovaj hibrid je prilagođen našim agroekološkim uslovima i tolerantan je na dužinu dana, tako da neće ostati nizak 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 malčirati u jesen. U plodoredu kod šećerne repe sa međuusevom možemo se boriti protiv repine nematode (*Heterodera schachtii*), takođe i u povrtarskoj proizvodnji krtolastih useva smanjuje potencijal nematoda. Ona svojim korenskim izlučevinama provocira 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)



Rezultati ogleda KWS u 2019.



U cilju formiranja adekvatne ponude naših sorti šećerne repe, kao i reonizacije gajenja, kompanija KWS je, u saradnji sa izvođačima ogleda, zasnovala sortne mikro-ogleda na šest lokaliteta.

Mikro-ogledi su postavljeni po slučajnom blok sistemu u pet ponavljanja. Elementarna parcela je dimenzija 10 x 2 m (1,8), a u toku izvođenja ogleda primenjene su sve standardne agrotehničke mere.

Hemijske analize korena rađene su u fabrikama šećera domaće industrije.

Nadamo se da će ovi ogledi pomoći u pravilnom izboru sortimenta šećerne repe za svako proizvodno područje.

Izvođači ogleda

- PSS Pančevo
- PSS Vrbas
- PSS Senta
- PSS Kikinda
- PSS Sombor
- PSS Sremska Mitrovica





PROSEČNI REZULTATI KWS MIKROOGLEDA SA 6 LOKALITETA

Sorta	t/ha	Dig.%	K	Na	Amino-N	Iskor.%	Kr.šeć t/ha	Biol.šeć t/ha	SRS. t/ha	Rang
TERRANOVA	78.78	15.45	2.09	2.74	3.28	13.20	10.46	12.22	76.38	3
EDUARDA	80.19	15.83	2.22	2.84	3.43	13.48	10.88	12.73	79.54	2
HELENIKA	77.55	15.17	2.49	2.78	3.38	12.75	9.94	11.79	73.66	6
FRANCESSA	76.76	15.70	2.17	2.75	3.06	13.43	10.40	12.09	75.59	4
GREGORIA	82.56	15.55	2.31	2.62	2.84	13.30	11.04	12.85	80.31	1
BELLAMIA	76.47	15.45	2.35	2.73	3.26	13.11	10.06	11.80	73.76	5

PROSEČNI REZULTATI KWS MIKROOGLEDA SA 3 LOKALITETA

Sorta	t/ha	Dig.%	K	Na	Amino-N	Iskor.%	Kr.šeć t/ha	Biol.šeć t/ha	SRS. t/ha	Rang
TERRANOVA	80.69	15.16	3.05	1.69	2.70	12.99	10.57	12.33	77.05	6
EDUARDA	81.71	15.94	3.16	1.68	2.85	13.72	11.25	13.06	81.61	1
HELENIKA	81.67	14.98	3.01	2.07	2.70	12.70	10.43	12.28	76.78	7
FRANCESSA	80.64	15.63	3.11	1.62	2.45	13.49	10.93	12.66	79.11	3
GREGORIA	85.02	15.27	2.86	1.90	2.06	13.15	11.22	13.01	81.34	2
BELLAMIA	81.61	15.34	2.98	1.81	2.59	13.16	10.71	12.48	77.99	5
R-SENSIBLE	74.89	14.69	2.90	2.11	2.52	12.44	9.39	11.01	68.84	10
RENATA	82.00	15.29	2.63	2.67	2.46	12.95	10.58	12.48	78.00	4
DJERBA	75.29	14.95	2.86	1.96	2.48	12.78	9.74	11.36	70.99	9
ANNAMIRA	79.10	14.50	3.03	2.13	2.41	12.22	9.74	11.54	72.16	8



VRBAS

Sorta	t/ha	Dig.%	K	Na	Amino-N	Iskor.%	Kr.šeć t/ha	Biol.šeć t/ha	SRS. t/ha	Rang
TERRANOVA	82.53	16.13	3.20	1.57	3.03	13.92	11.48	13.31	83.18	2
EDUARDA	81.33	15.89	2.93	1.64	2.91	13.76	11.19	12.92	80.75	5
HELENIKA	80.03	16.00	2.90	2.21	3.16	13.67	10.94	12.81	80.04	6
FRANCESSA	79.38	16.31	3.11	1.51	2.66	14.19	11.26	12.94	80.90	3
GREGORIA	91.45	16.10	2.87	2.04	2.72	13.88	12.69	14.73	92.04	1
BELLAMIA	81.73	15.82	2.77	2.06	3.01	13.59	11.11	12.93	80.81	4

SOMBOR

Sorta	t/ha	Dig.%	K	Na	Amino-N	Iskor.%	Kr.šeć t/ha	Biol.šeć t/ha	SRS. t/ha	Rang
TERRANOVA	83.19	15.55	2.46	0.93	3.73	13.75	11.44	12.94	80.85	4
EDUARDA	90.21	15.89	2.54	1.39	4.32	13.85	12.49	14.33	89.59	1
HELENIKA	77.56	14.80	2.41	1.75	4.01	12.71	9.85	11.48	71.75	6
FRANCESSA	86.27	15.75	2.40	1.24	3.70	13.87	11.96	13.59	84.92	3
GREGORIA	90.17	15.56	2.01	1.52	3.43	13.74	12.39	14.03	87.71	2
BELLAMIA	78.47	15.59	2.40	1.38	3.80	13.65	10.71	12.23	76.47	5

SENTA

Sorta	t/ha	Dig.%	K	Na	Amino-N	Iskor.%	Kr.šeć t/ha	Biol.šeć t/ha	SRS. t/ha	Rang
TERRANOVA	64.9	15.56	3.44	3.16	4.79	12.55	8.14	10.10	63.09	1
EDUARDA	64.5	15.39	4.09	3.27	4.82	12.12	7.82	9.92	62.03	2
HELENIKA	62.7	15.27	4.11	3.00	5.06	12.06	7.56	9.57	59.82	3
FRANCESSA	53	15.22	4.23	2.84	4.66	12.06	6.39	8.06	50.40	6
GREGORIA	58.7	15.83	4.13	2.76	4.70	12.73	7.47	9.29	58.07	4
BELLAMIA	53.8	15.26	4.24	3.25	4.99	11.93	6.42	8.21	51.32	5



KIKINDA

Sorta	t/ha	Dig.%	K	Na	Amino-N	Iskor.%	Kr.šeć t/ha	Biol.šeć t/ha	SRS. t/ha	Rang
TERRANOVA	111.95	15.62	3.29	1.76	2.54	13.36	14.96	17.49	109.31	3
EDUARDA	109.45	16.33	3.17	1.61	2.88	14.13	15.46	17.87	111.67	2
HELENIKA	111.50	15.20	3.07	1.98	2.61	12.93	14.42	16.94	105.89	5
FRANCESSA	99.65	16.02	3.44	1.68	2.19	13.77	13.72	15.96	99.77	8
GREGORIA	124.15	15.73	2.94	1.93	2.44	13.54	16.81	19.52	122.02	1
BELLAMIA	110.23	15.30	2.98	1.97	2.34	13.09	14.43	16.86	105.39	6
R- SENSIBLE	113.03	14.72	2.68	2.04	2.71	12.56	14.19	16.64	104.00	7
RENATA	112.93	15.07	2.58	2.78	2.40	12.71	14.35	17.01	106.33	4
DJERBA	102.48	15.42	2.96	2.08	2.22	13.19	13.51	15.80	98.73	9
ANNAMIRA	104.23	14.67	3.15	2.10	2.51	12.34	12.86	15.28	95.53	10

S. MITROVICA

Sorta	t/ha	Dig.%	K	Na	Amino-N	Iskor.%	Kr.šeć t/ha	Biol.šeć t/ha	SRS. t/ha	Rang
TERRANOVA	39.30	14.81	3.12	1.63	2.68	12.64	4.97	5.82	36.38	9
EDUARDA	44.15	15.88	3.32	1.75	2.53	13.62	6.01	7.01	43.83	5
HELENIKA	51.55	14.73	3.11	2.33	2.29	12.36	6.37	7.59	47.47	2
FRANCESSA	48.68	15.35	3.31	1.63	2.30	13.15	6.40	7.47	46.69	3
GREGORIA	42.33	15.40	3.06	1.98	2.00	13.19	5.58	6.52	40.74	7
BELLAMIA	47.60	15.64	3.21	1.82	2.33	13.40	6.38	7.44	46.51	4
R- SENSIBLE	29.98	14.62	3.31	2.44	2.53	12.12	3.63	4.38	27.39	10
RENATA	49.75	15.62	2.83	3.17	1.95	13.08	6.51	7.77	48.56	1
DJERBA	41.63	14.43	3.08	2.19	2.64	12.09	5.03	6.01	37.55	8
ANNAMIRA	46.70	14.02	2.92	2.41	2.62	11.65	5.44	6.55	40.91	6



PANČEVO

Sorta	t/ha	Dig.%	K	Na	Amino-N	Iskor.%	Kr.šeć t/ha	Biol.šeć t/ha	SRS. t/ha	Rang
TERRANOVA	111.95	15.62	3.29	1.76	2.54	13.36	14.96	17.49	109.31	3
EDUARDA	109.45	16.33	3.17	1.61	2.88	14.13	15.46	17.87	111.67	2
HELENIKA	111.50	15.20	3.07	1.98	2.61	12.93	14.42	16.94	105.89	5
FRANCESSA	99.65	16.02	3.44	1.68	2.19	13.77	13.72	15.96	99.77	8
GREGORIA	124.15	15.73	2.94	1.93	2.44	13.54	16.81	19.52	122.02	1
BELLAMIA	110.23	15.30	2.98	1.97	2.34	13.09	14.43	16.86	105.39	6
R- SENSIBLE	113.03	14.72	2.68	2.04	2.71	12.56	14.19	16.64	104.00	7
RENATA	112.93	15.07	2.58	2.78	2.40	12.71	14.35	17.01	106.33	4
DJERBA	102.48	15.42	2.96	2.08	2.22	13.19	13.51	15.80	98.73	9
ANNAMIRA	104.23	14.67	3.15	2.10	2.51	12.34	12.86	15.28	95.53	10

Rezultati KWS sorata šećerne repe u proizvodnji 2019.

EDUARDA

Proizvođač	Mesto	Površina	Prinos plative repe t/ha
IM MATIJEVIĆ	Bezdan	68	72.25
IM MATIJEVIĆ	Bajmok	40	73
IM MATIJEVIĆ	Bajmok	65	69
IM MATIJEVIĆ	Bajmok	64	68
PIK Moravica	S.Moravica	100	64
PP Maglić	Maglić	38	81.94
PP Maglić	Maglić	45	81.45
Copex	Kruščić	38	73.5
Agroplod	Stapar	56	76.8
Agroplod	Stapar	27.8	67.9
Sava Kovačević	Vrbas	22.26	65.8
Sava Kovačević	Vrbas	56	69.2
Sava Kovačević	Vrbas	40	63.7
Sava Kovačević	Vrbas	42	66.5
Sava Kovačević	Vrbas	28.16	62.4
PG Ivan Ivanković	Subotica	14	83.15
Lana	Vrbas	30	78
MK COMMERCE	Bečej	60	61.83
MK COMMERCE	Bečej	101.52	71.06
ZZ Sivac	Sivac	30	70
Agro MV	Sivac	297	85.2
Castro	Kulpin	25	61.28
Castro	Kulpin	24	60.3
PG Ribić Vladimir	Conoplja	10	63



EDUARDA

Proizvođač	Mesto	Površina	Prinos plative repe t/ha
PG Zorić Slobodan	Čurug	6	75
ZZ Debeljački	Nadalj	50	70
PP Ratar Kukujevci	Kukujevci	100	65
PP Čalma	Čalma	18	77
Agro AS	Debeljača	35	65

TERRANOVA

Proizvođač	Mesto	Površina	Prinos plative repe t/ha
IM MATIJEVIĆ	Bezdan	42	70.97
Agroplod	Stapar	10.5	88.3
Lana	Vrbas	33	79.8
MK COMMERCE	Bečej	83	55.08
MK COMMERCE	Bečej	85	52.1
Agro MV	Sivac	200	82.3
ZZ Debeljački	Nadalj	48	69
Almex	Stari Tamiš	44	97



SMART BELAMIA KWS

Proizvođač	Mesto	Površina	Prinos plative repe t/ha
IM MATIJEVIĆ	Bezdan	34	62.94
IM MATIJEVIĆ	Bajmok	221	54
PP Ratar Kukujevci	Kukujevci	50	60

BRUNA

Proizvođač	Mesto	Površina	Prinos plative repe t/ha
PIK Moravica	S. Moravica	45	62
PIK Moravica	S. Moravica	95	60
Copex	Kruščić	24	53.9
Agro MV	Sivac	110	66.12

ROMANELLA

Proizvođač	Mesto	Površina	Prinos plative repe t/ha
Agroplod	Stapar	72	78.3

HELENIKA

Proizvođač	Mesto	Površina	Prinos plative repe t/ha
Mitrosrem	S. Mitrovica	59	62.461

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. 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. ”



Agroservis i prodaja



Ferenc Šmit, dipl. ing. agr.
Country Manager

Mob: 063 429 303
ferenc.smit@kws.com



Dr. Tihomir Gujaničić
Agroservice Manager

Mob: 063 429 302
tihomir.gujanivic@kws.com



Radosav Mitrić, dipl. ing. agr.
Sales Manager

Mob: 063 8595 222
radosav.mitric@kws.com

KWS SRBIJA D.O.O. BEČEJ

Industrijska 5

21220 Bečej

Tel: 021 215 61 04

www.kws.rs