

KATALOG

ULJANA REPIKA

2014

DU PONT

 PIONEER

Dragi proizvođači uljane repice,



Dr. Orla Dermody

Product Manager za uljanu repicu, Europa

Ove godine obilježava se 20. obljetnica od pojave prvih Pioneer hibrida uljane repice. Radujemo se što ćemo obilježiti ovu prekretnicu s vama dok nastavljamo raditi na našem širokom asortimanu i ostvarivanju izvrsnih rezultata s našim kupcima u Srednjoj i Istočnoj Europi. Iako je naš program uzgoja uljane repice mlad u odnosu na kukuruz, naša velika ulaganja u inovacije dovela su do značajnog povećanja prinosa, a time i profitabilnosti uzgoja za naše farmere. Takav pristup doveo nas je među tri vodeća brenda uljane repice u cijeloj Srednjoj i Istočnoj Europi.

PREDNOSTI HIBRIDA

Pioneer je bio prvi uzgajivač u Europi 100 % usredotočen na oplemenjivanje i stvaranje hibrida što pokazuje našu predanost inovacijama i našu vjeru u prednosti uzgoja hibrida uljane repice. Prednosti hibrida za naše farmere mnogostruke su i u osnovi se temelje na **raznolikosti i kvaliteti Pioneer germplazme**.

U nastavku ću istaknuti neke od najvažnijih...

Potencijal prinosa i sveukupni vigor može biti čak 10 % veći kod hibrida nego kod sorti. Povećana raznolikost germplazme znači jače i prilagodljivije hibride, s određenim prednostima u stresnim uvjetima. Pioneer oplemenjuje, stvara i ispituje hibride u Europi što daje jamstvo da su proizvodi koje prodajemo u Hrvatskoj prilagođeni za uvjete uzgoja na vašim poljima. Hibridi su tolerantniji na bolesti i imaju bolje razvijen korijen što omogućuje intenzivniji uzgoj koji daje više i stabilnije prinose.

AGRONOMSKE KARAKTERISTIKE I PRINOS

U našem su uzgojnom programu prinos i kvaliteta ulja uvijek bili jednako važni kao i prinos zrna. Jedna od naših najranijih inovacija bila je uklanjanje visokog postotka glukoziolata iz ulja.

INOVACIJE ZA ODRŽIVU PROIZVODNJU

Pioneer je na tržište izbacio prve polupatuljaste hibride pod brendom MAXIMUS®. Oni se sada nalaze među 10 najboljih hibrida u Srednjoj i Istočnoj Europi. MAXIMUS® hibridi imaju mnoge prednosti, kao što su lakša kemijska zaštita te lakša žetva kombajnima koje poljodjelicima donose povećanu dobit. Prednost MAXIMUS® hibrida očituje se u izvrsnoj toleranciji na sušu i niske temperature što se postiže nižom visinom usjeva. Novosti koje nude MAXIMUS® hibridi potaknule su poljodjelce da ih testiraju na svojim poljima i uvjere se u kvalitetu i prednosti tijekom više godina što im je osiguralo mjesto među najboljim hibridima u Srednjoj i Istočnoj Europi. Nastavljamo sa širenjem MAXIMUS® ponude i u budućnosti te ćemo ponuditi MAXIMUS® hibride integrirane s tehnologijama kao što su **Clearfield®** tolerantnost hibrida na herbicid i tolerantnost na bolesti.

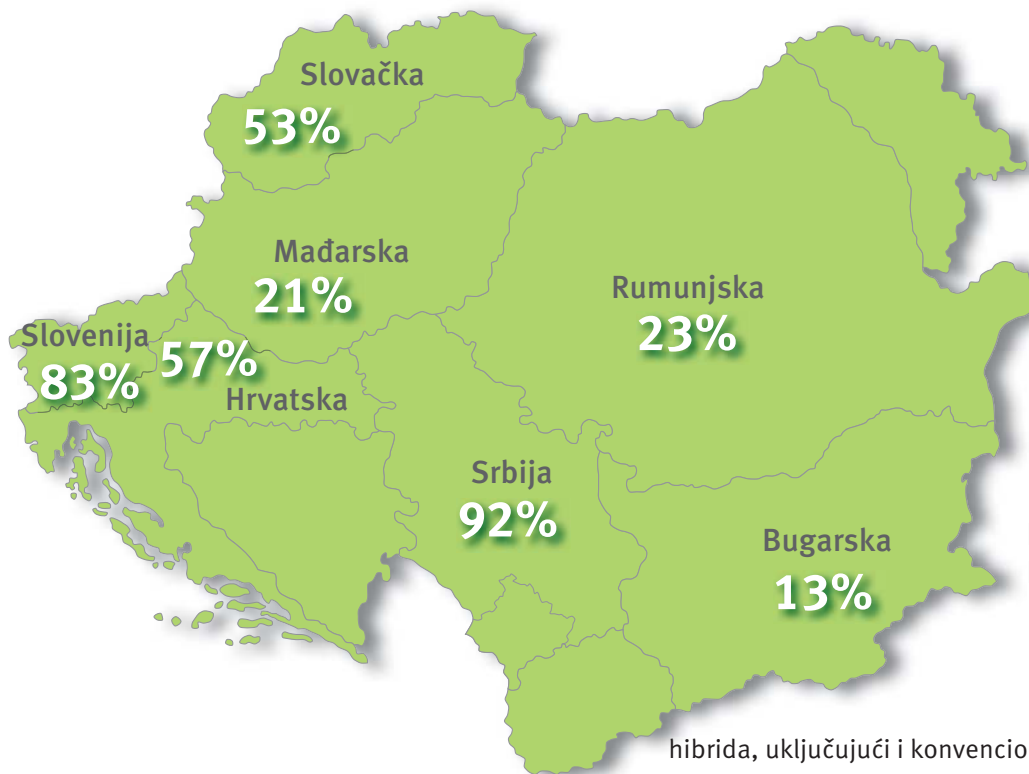
Clearfield® je zaštitni znak tvrtke BASF

Pioneer hibridi uljane repice

Visoka razina usluge

Velika ulaganja u oplemenjivanje uljane repice

Udio u tržištu DuPont Pioneera 2013. Srednja i Istočna Europa, tržište hibrida



Izvor:
Interni Pioneer podaci

TEHNOLOGIJA USMJERENA NA FARMERA

Znamo da je rješavanje problema korova značajan problem za mnoge naše poljodjelce, a 2011. prvi smo ponudili **Clearfield®** hibride svojim farmerima. **Clearfield®** je sustav koji nudi poboljšanu fleksibilnost kod prskanja i optimalnu kontrolu problematičnih korova što rezultira poboljšanjem prinosa i kvalitete vaših usjeva. Kontinuirano širimo naš asortiman kako bismo osigurali vrhunske prinose proizvoda na vašim poljima. Sretni smo što poljoprivrednicima u Europi za 2014. možemo ponuditi PX111CL, koji prema povratnim informacijama ima vrlo visok potencijal prinosa. U narednom razdoblju planiramo predstaviti najnoviju generaciju **Clearfield®** hibrida PT228CL i PT229CL. Uz standardne i dobro poznate hibride, na tržištu imamo i prvu generaciju **Clearfield®**

hibrida, uključujući i konvencionalni PT200CL koji se dokazao kao izvrstan hibrid na parcelama gdje se javlja problem s jačom zakorovljenosti.

Pioneer je u potpunosti posvećen inovaciji i razvoju proizvoda s hibridima visokog prinosa prilagođenih lokalnim uvjetima. Kao product manager za Europu, uvjeren sam da ćemo našim hibridima pridonijeti vašim uspjesima.

Uz najbolje želje za uspješnu prodajnu sezonu,

Dr Orla Dermody
Product Manager za uljanu repicu, Europa

e visokih performansi

Dinamičko istraživanje

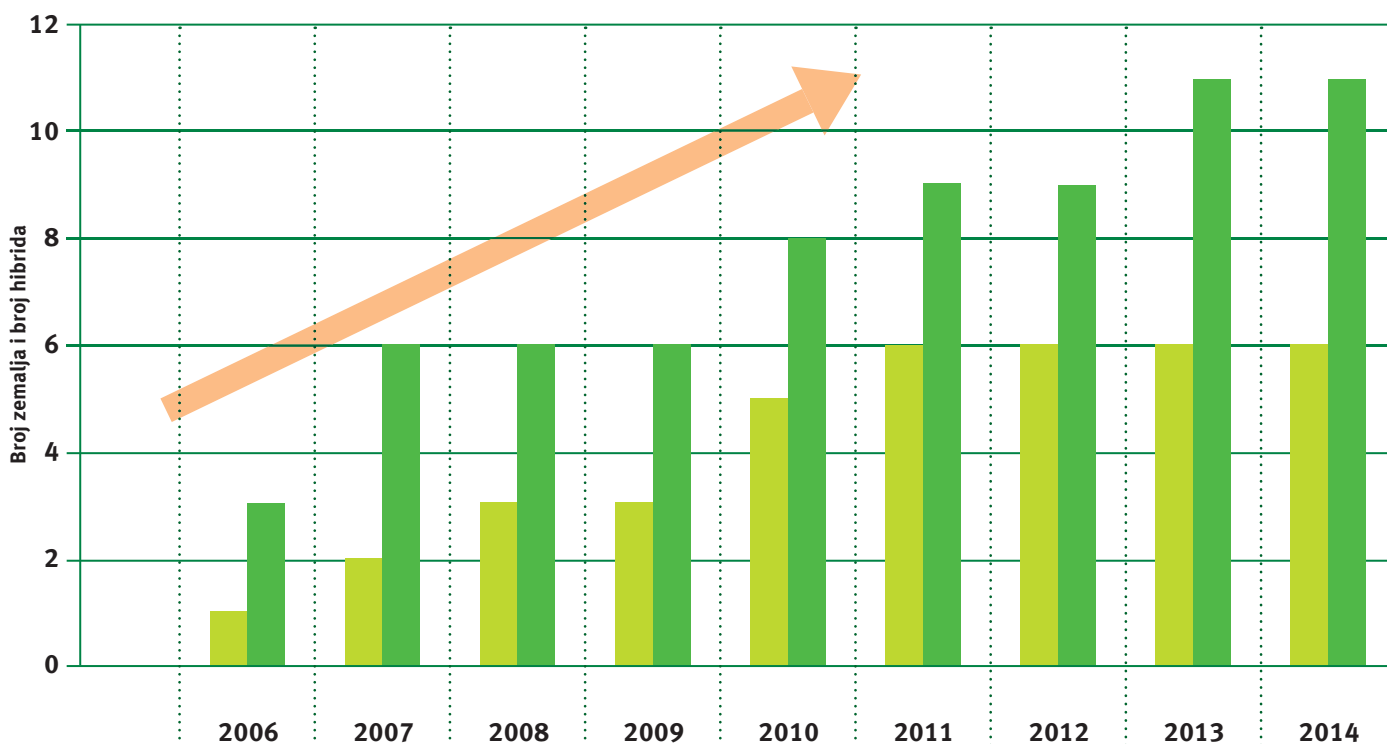
Predanost inovacijama

Uspjeh u prodaji



2006. predstavili smo naš prvi MAXIMUS® hibrid uljane repice u Mađarskoj, Slovačkoj i Sloveniji stoga su se do 2014. farmeri imali prilike uvjeriti u prednosti ovog brenda. Ove je godine šest DuPont Pioneer MAXIMUS® hibrida posijano u jedanaest zemalja Srednje i Istočne Europe.

BROJ KORIŠTENIH MAXIMUS® HIBRIDA I BROJ ZEMALJA GDJE SE UZGAJAJU MAXIMUS® HIBRIDNI 2006.-2014.



ŽIVOTNI CIKLUSI DUPONT PIONEER MAXIMUS® HIBRIDA ULJANE REPICE - SREDNJA I ISTOČNA EUROPA

45D01	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿		
45D03		✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿	✿
45D04			✿	✿	✿	✿	✿	✿	
45D05					✿	✿	✿	✿	✿
44D06					✿	✿	✿	✿	✿
PX100CL						✿	✿	✿	✿
PX104								✿	✿
PX111CL									✿

Broj hibrida

Broj zemalja

MAXIMUS® hibrida uljane repice

ZAŠTO JE MAXIMUS® TAKO POPULARAN?



ZATO ŠTO...
MAXIMUS® hibridi imaju izvanrednu stabilnost pa se ne očekuje polijeganje.



ZATO ŠTO...
imaju dulji vremenski period za sjetvu što poljoprivrednicima daje dodatnu prednost.



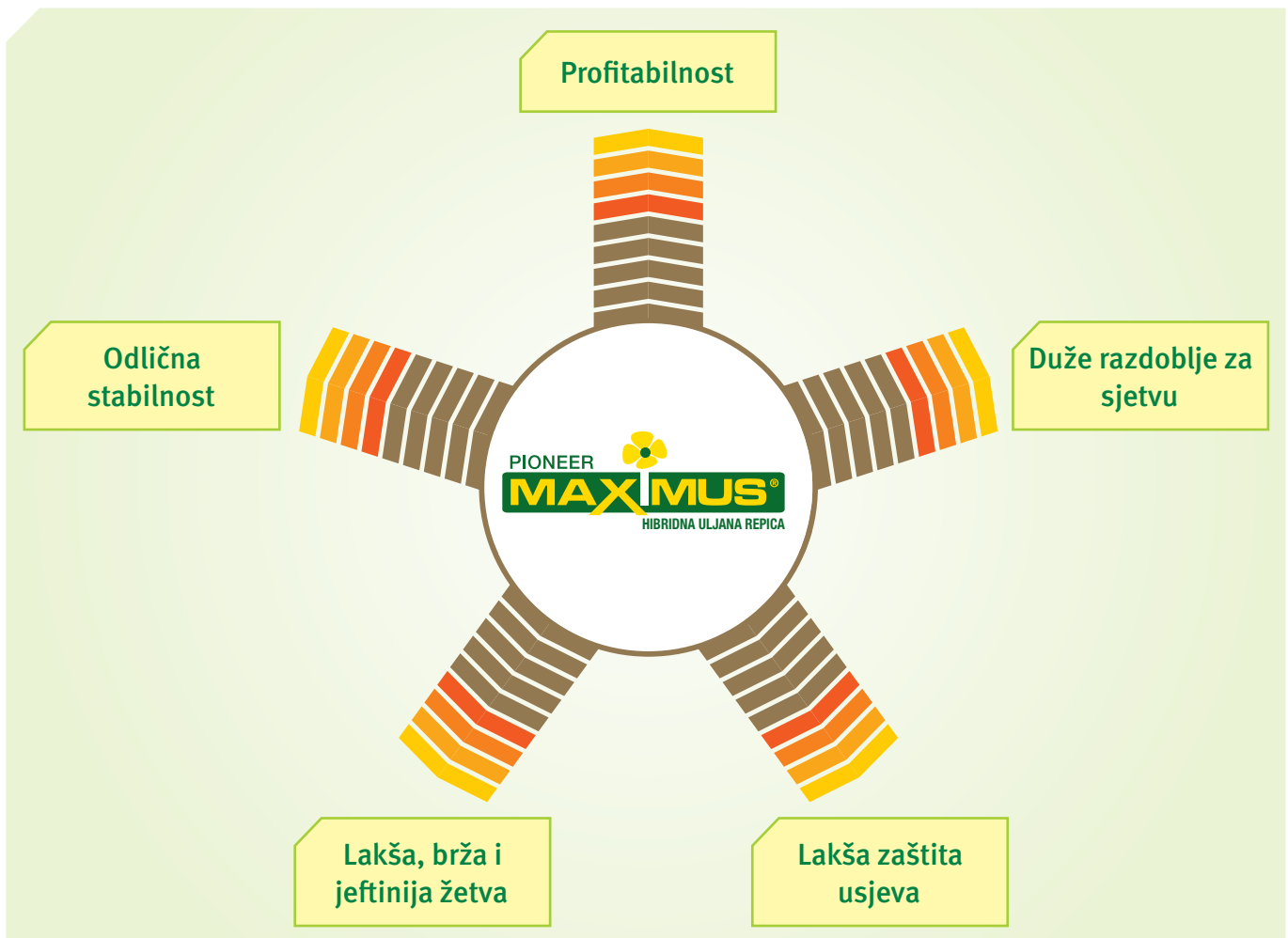
ZATO ŠTO...
MAXIMUS® tehnologija omogućuje jednostavnu, brzu i jeftiniju žetvu s puno manje gubitaka.



ZATO ŠTO...
niže biljke omogućuju farmerima lakšu zaštitu usjeva.



ZATO ŠTO...
imaju iznimno visok prinos i profitabilnost.



Suha trulež kor

Suha trulež široko je rasprostranjena tamo gdje se uzgaja uljana repica i jedna od najvažnijih bolesti ove kulture. Učestalost i šteta ovise o godišnjem dobu, hibridu odnosno sorti i tehnologiji rasta. U slučaju teškog napada u jesen, može doći do odumiranja biljaka. Polegle biljke mogu otežati žetvu. Tijekom normalne godine, primjenom pravilne agrotehnike gubici u usjevima uslijed suhe truleži manji su od 10 %, ali kod nezaštićenih usjeva osjetljivog hibrida s teškom infekcijom gubitak može biti čak 30 - 50 %.

SIMPTOMI BOLESTI SUHE TRULEŽI

- Javlja se na kotiledonima, lišću, stabljici i kumuški.
- Patogen je *Leptosphaeria maculans* (spolna faza) koji proizvodi askospore, i *Phoma lingam* (nespolna faza) koji proizvodi piknospore.
- Lezije na listovima su sivkastobijele, okruglog do nepravilnog oblika, često prošarane crnim plodištima.
- Lezije na stabljici mogu se pojaviti na bazi stabljike ili na mjestima spajanja s listovima.
- Suha trulež korijena i stabljike pojavljuje se u obliku lezija s crnim rubovima koje obrubljuju bazu stabljike i uzrokuju polijeganje biljke.
- Spore nastale na strništu uzrokuju infekciju u kasnijim godinama.

PREVENCIJA BOLESTI SUHE TRULEŽI

Agronomska praksa

- Rotacija usjeva
- Obrada tla i zaoravanje strništa
- Suzbijanje korova

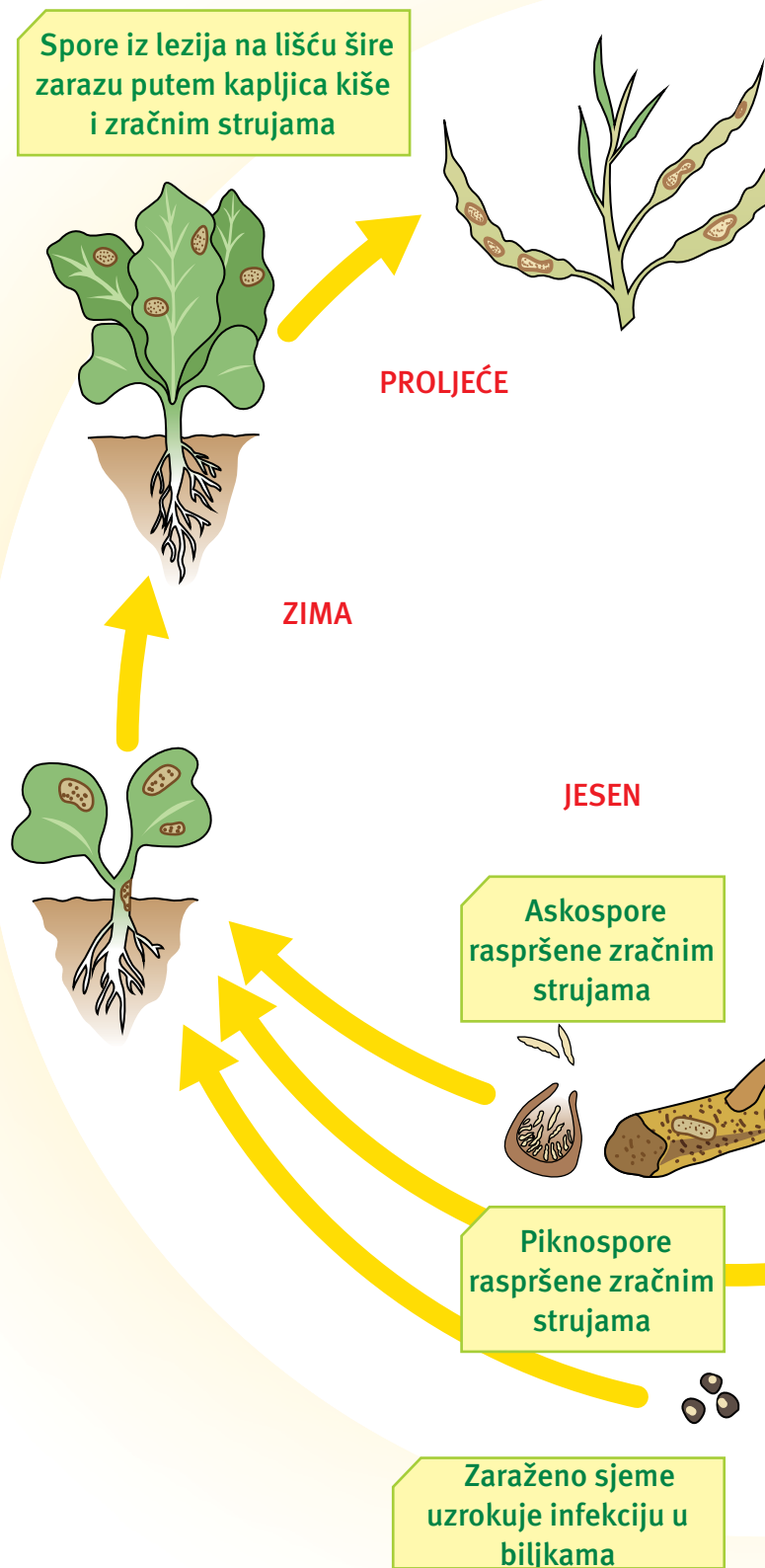
Kemijsko suzbijanje

- Tretiranje sjemena – suzbijanje bolesti prenesene sjemenom
- Kemijska zaštita (primjena regulatora rasta)

Uporaba tolerantnih hibrida

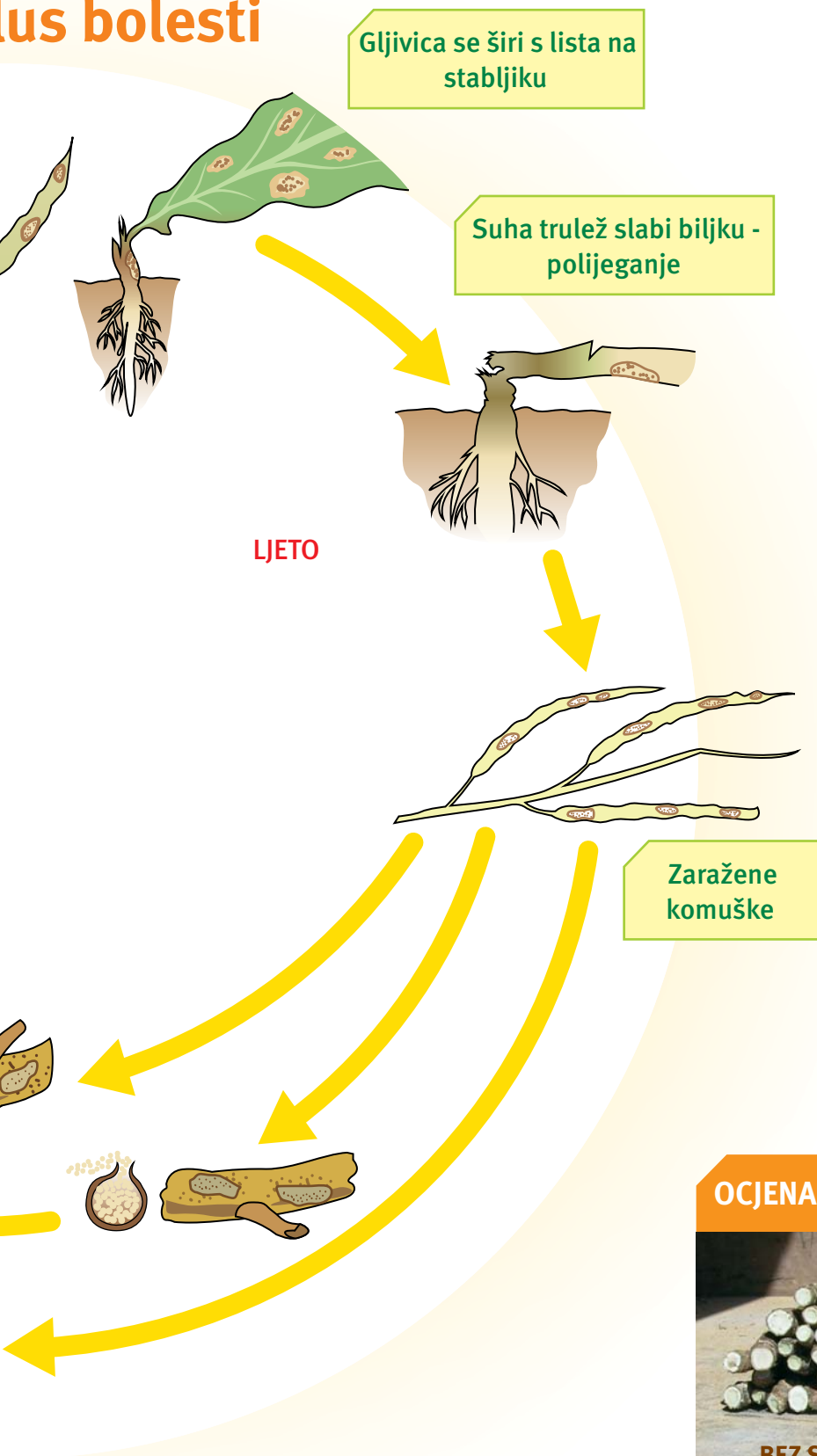
- PR46W14, PR44D06, PT211

Životni ciklus



ijena i stabljike

us bolesti



VANJSKI UVJETI ZA RAZVOJ BOLESTI

- Klimatski utjecaji – topli, kišni i vlažni uvjeti uzrokuju veću učestalost i ozbiljnost bolesti
- Kiša omogućuje oslobađanje spora (askospora) iz strništa, kao i širenje spora (piknidiospora) kapljicama
- Vjetar prenosi askospore na veliku udaljenost (nekoliko kilometara)
- Vlažni uvjeti pogoduju klijanju spora i početnom rastu gljivica
- Vлага tijekom rane faze rasta (do faze od 6 listova) važna je za nastanak bolesti. Uvjeti u ranim fazama razvoja imaju velik utjecaj na konačni ishod zaraze suhe truleži
- Simptomi bolesti su jače izraženi ukoliko na kraju vegetacijskog razdoblja uslijedi razdoblje s višim temperaturama zraka

OCJENA ZARAŽENOSTI PHOMOM U LIPNJU



BEZ SIMPTOMA

100% ZARAŽENOST

Najbolji primjeri proizvodnje uljane repice



MAĐARSKA
Szekszárdi Aranyfürt
Mg. Kft.
PR44D06, 166 ha, 4,4 t/ha

Obrada tla bez oranja. Posijao sam krajem kolovoza u sklopu 40 sjemenki/m², sa međurednim razmakom od 12 cm. Primjena regulatora rasta (tebukonazol) u jesen i proljeće. Gnojidba: 170 kg/ha dušika (split primjena, 1x 40 kg/ha u jesen, 3x u proljeće), 73 kg/ha fosfora i 73 kg/ha kalija. Od mikroelemenata korišteni su bor i sumpor. Suzbijanje štetnika 4x tijekom sezone.



SLOVAČKA
Farma Majcichov a.s.
PR46W20, 114 ha, 4,4 t/ha
PR44D06, 63 ha, 4,0 t/ha

„No tillage“ tehnologija. Posijali smo krajem kolovoza u sklopu 40 sjemenki/m² s razmakom reda od 12,5 cm. Gnojidba: 30 t/ha stajskog gnoja, 200 kg/ha dušika, 150 kg/ha fosfora, a od mikroelemenata korišteni su bor i sumpor. Tri djelatne tvari u suzbijanju korova (dimetaklor, napropamid, klomazon). Suzbijanje štetnika 3x u proljeće, primjena regulatora rasta (Difenokonazol + paklobutrazol). Fungicid primijenjen u proljeće (protiokonazol + tebukonazol). Desikacija prije žetve glifosatom.



SLOVENIJA
Perutnina Ptuj d.d.
PR44W29, 88 ha, 4t/ha

Obrada tla bez oranja. Posijao sam početkom rujna nakon pšenice u sklopu 45 sjemenki/m² s razmakom reda od 12,5 cm. Primjena regulatora rasta (tebukonazol) u jesen i proljeće. Gnojidba: 145 kg/ha dušika, 70 kg/ha fosfora, 140 kg/ha kalija, 2 kg/ha bora i 70 kg/ha sumpora. Suzbijanje štetnika 2x u proljeće piretroidima.



HRVATSKA
Marko Ostrihon
PR46W21, 27 ha, 4 t/ha

Konvencionalna obrada tla. Posijao sam pneumatskom sijačicom sredinom rujna u sklopu 50 sjemenki/m² s razmakom reda od 37,5 cm. Gnojidba: 130 kg/ha dušika, 100 kg/ha fosfora i 100 kg/ha kalija. Tijekom jeseni provedeno je suzbijanje repičine ose listarice (Atalia) te repičinog sjajnika prije cvatnje piretroidom.





RUMUNJSKA Inter Agro

PT200CL, 80 ha, 4,1 t/ha

Posijao sam žitnom sijačicom krajem rujna, nakon pšenice (60 sjemenki/m², s razmakom reda od 25 cm). Primijenjena je zaštita fungicidom (tebukonazol). Gnojidba: 135 kg/ha dušika i 63 kg/ha fosfora. Suzbijanje korova Clearfield® tehnologijom, potom primjena regulatora rasta u jesen (metkonazol). Suzbijanje štetnika 3x, jednom u jesen, dvaput u proljeće. Sredstvo za tretiranje komuški (poli-p-menten) primijenjeno prije žetve.



BUGARSKA Ivaylo Yonchev

PR44D06, 70 ha, 4,5 t/ha

Konvencionalna obrada tla. Posijao sam krajem rujna u sklopu 55 sjemenki/m² s razmakom reda od 12,5 cm. Primijenjena je zaštita fungicidom u jesen i proljeće (metkonazol). Gnojidba: 200 kg/ha dušika, 150 kg/ha fosfora i 40 kg/ha sumpora. Suzbijanje štetnika (buhača i repičinog sjajnika) piretroidima.



SRBIJA AD Kozara

PR46W15, 56 ha, 4,2 t/ha

Predusjev: ozima pšenica. Posijao sam početkom rujna 66 sjemenki/m² s 15 cm razmakom reda. Gnojidba (N:P:K): 150:66:44. Primjena insekticida: u rano proljeće (cypemethrin + klorpirifos) te u kasno proljeće (lambdacyhalothrin).



NOVA GENERACIJA ZA NOVI USPJEH!



VISOK PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



ODLIČNA
TOLERANTNOST
NA BOLESTI



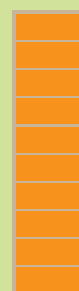
Tomica Kovač, Subotički Lug

“Budući da surađujem s Pioneerom dugi niz godina i imam njihove pokuse, uvjario sam se da novi hibridi uvijek donose bolje rezultate. Zato ću ovaj hibrid sigurno sijati na svojim parcelama u ovoj godini.”

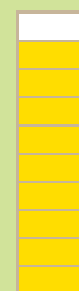
- Hibrid srednje kasne vegetacije
- Najnovija generacija hibrida s odličnom tolerancijom na bolesti, posebno na suhu trulež
- Visoki potencijal prinosa što dokazuju rezultati pokusa na području Srednje i Istočne Europe
- PT211 je hibrid srednje visine s odličnom tolerancijom na polijeganje
- Izvanredne karakteristike hibrida u prezimljavanju
- Sadržaj ulja je iznadprosječan

OPIS HIBRIDA

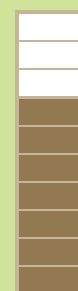
Dužina vegetacije	Srednje kasni
Visina biljke (cm)	150 - 160
Optimalna gustoća sjetve sjemenke/m ²	50
Optimalni sklop u proljeće biljke/m ²	35 - 45
Rana sjetva	Da
Kasna sjetva	Da
Jesenski porast	Vrlo brzi
Porast u proljeće	Srednje kasni
Vrijeme cvatnje	Srednje



PRINOS



SADRŽAJ
ULJA



TOLERANTNOST
NA NISKE
TEMPERATURE



“Hibrid koji se pokazao kao najbolji izbor u uvjetima intenzivne agrotehnike. Zbog dobrog porasta u jesen mogu ga sijati i kasnije, pogotovo u godinama kada se sjetva ne može obaviti u predviđenim agrotehničkim rokovima.”

Vjekoslav Panak, Vukojevci



- Hibrid s maksimalnim potencijalom rodnosti i iznadprosječnim sadržajem ulja
- PR46W21 pokazao se kao najstabilniji hibrid u mreži naših pokusa
- Preporučamo ga farmerima koji traže najbolje hibride



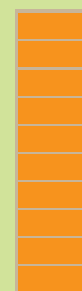
VISOK PRINOS



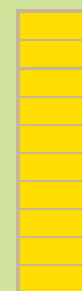
VISOK SADRŽAJ ULJA

OPIS HIBRIDA

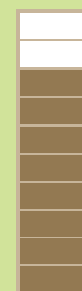
Dužina vegetacije	Srednje kasni
Visina biljke (cm)	155 - 165
Optimalna gustoća sjetve sjemenke/m ²	50
Optimalni sklop u proljeće biljke/m ²	35 - 45
Rana sjetva	-
Kasna sjetva	Da
Jesenski porast	Srednji
Porast u proljeće	Srednje kasni
Vrijeme cvatnje	Srednje



PRINOS



SADRŽAJ ULJA



TOLERANTNOST NA NISKE TEMPERATURE



Ovo je hibrid koji sijem na svojim parcelama otkako se pojavio na tržištu. Visoka stabilnost prinosa proteklih godina se pokazala kao njegova najveća prednost.

Mišo Bodin, Radeljevo Selo



- Konvencionalni hibrid
- Odlikuje ga visok prinost zrna i iznadprosječan sadržaj ulja
- Dobre je otpornosti na polijeganje.
- Odlikuje ga umjeren porast u jesen.



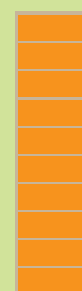
VISOK PRINOS



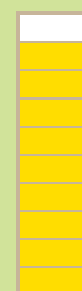
VISOK SADRŽAJ ULJA

OPIS HIBRIDA

Dužina vegetacije	Srednje kasni
Visina biljke (cm)	160 - 170
Optimalna gustoća sjetve sjemenke/m ²	50
Optimalni sklop u proljeće biljke/m ²	35 - 45
Rana sjetva	-
Kasna sjetva	Da
Jesenski porast	Vrlo brz
Porast u proljeće	Srednji
Vrijeme cvatnje	Srednje



PRINOS



SADRŽAJ ULJA



TOLERANTNOST NA NISKE TEMPERATURE



“Odličan MAXIMUS® hibrid za raniju žetvu s odličnom tolerancijom na bolesti i rekordnim prinosima.”



Željko Ačaj

- Najbolji hibrid MAXIMUS® grupe
- Ima prostratum tip rasta što znači da su mu listovi položeni uz tlo što mu daje dobru toleranciju na prezimljavanje
- Odlikuje ga visok prinos zrna i sadržaj ulja te odlična otpornost na bolesti
- Izuzetno otporan na polijeganje
- Za proizvođače koji planiraju raniju sjetvu i raniju žetvu



VISOK PRINOS



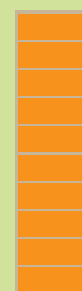
VISOK SADRŽAJ ULJA



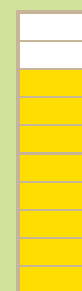
ODLIČNA TOLERANTNOST NA POLIJEKANJE

OPIS HIBRIDA

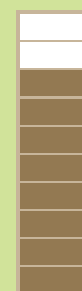
Dužina vegetacije	Rani
Visina biljke(cm)	130 - 140
Optimalna gustoća sjetve sjemenke/m ²	50
Optimalni sklop u proljeće biljke/m ²	35 - 45
Rana sjetva	Da
Kasna sjetva	Da
Jesenski porast	Umjereno spor prostratum tip
Porast u proljeće	Vrlo kasni
Vrijeme cvatnje	Kasno



PRINOS



SADRŽAJ ULJA



TOLERANTNOST NA NISKE TEMPERATURE



“U stresnim godinama kakva je ova, s velikim količinama oborina i jakim vjetrovima, Maximus hibridi pokazali su sve svoje prednosti.”



Dražen Kunješić, Zdenčac

DOSTUPNO SAMO U BIH

- Polupatuljasti tip hibrida visokog prinosa zrna i čvrste stabljike
- Sadržaj ulja je vrlo dobar
- Otpornost na polijeganje je iznadprosječna
- Hibrid je pogodan za raniju sjetvu, ali isto se tako može sijati i u kasnijim rokovima sjetve



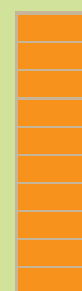
VISOK PRINOS



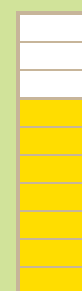
ODLIČNA TOLERANTNOST NA POLIJEKANJE

OPIS HIBRIDA

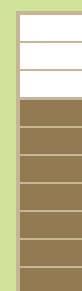
Dužina vegetacije	Srednja
Visina biljke (cm)	120 - 130
Optimalna gustoća sjetve sjemenke/m ²	50
Optimalni sklop u proljeće biljke/m ²	35 - 45
Rana sjetva	Da
Kasna sjetva	Da
Jesenski porast	Umjereno spor prostratum tip
Porast u proljeće	Kasni
Vrijeme cvatnje	Srednje



PRINOS



SADRŽAJ ULJA



TOLERANTNOST NA NISKE TEMPERATURE

GLAVNE AGRONOMSKE KARAKTERISTIKE PIONEER HIBRIDA ULJANE REPICE

Hibrid	PT211	PR46W21	PR46W14	PR44D06	PR45D03
Tip hibrida	Konvencionalni hibrid	Konvencionalni hibrid	Konvencionalni hibrid	Maximus	Maximus
Glavna karakteristika	Vrlo visoki prinosi i odlična tolerantnost na bolesti	Vrlo visoki prinosi i odlična stabilnost	Visokoprinosni hibrid sa iznadprosječnim sadržajem ulja	Polupatuljasti hibrid s vrlo visokim prinosom i sadržajem ulja	Dobar prinos i stabilnost proizvodnje
Dužina vegetacije	Srednje kasni	Srednje kasni	Srednje kasni	Rani	Srednji
Prinos	Vrlo visoki	Vrlo visoki	Vrlo visoki	Vrlo visoki	Visoki
Sadržaj ulja	Vrlo visoki	Iznadprosječni	Vrlo visoki	Vrlo visoki	Dobar
Otpornost na polijeganje	Iznadprosječna	Iznadprosječna	Dobra	Iznadprosječna	Iznadprosječna
Visina biljke (cm)	150 - 160	155 - 165	160 - 170	130 - 140	120 - 130
Sadržaj glukoziolata (μmol/g)	11,0 - 14,5	11,0 - 14,5	10,5 - 15,0	12,0 - 14,0	12,0 - 14,0

AGROTEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Preporučeni sklop u sjetvi (sjemenki/m ²)	50	50	50	50	50
Optimalni sklop (proljeće) biljaka/m ²	34 - 45	35 - 45	35 - 45	35 - 45	35 - 45
Rana sjetva	Da	-	-	Da	Da
Kasna sjetva	Da	Da	Da	Da	Da
Jesenski porast	Vrlo brzi	Brzi	Vrlo brzi	Umjereno spor, prostratum tip	Umjereno spor, prostratum tip
Jesen – upotreba regulatora rasta	Ovisno o datumu sjetve i vremenskim uvjetima	Ovisno o datumu sjetve i vremenskim uvjetima	Ovisno o datumu sjetve i vremenskim uvjetima	-	-
Proljeće – upotreba regulatora rasta	Preporučljivo – niže biljke, jače grananje	Preporučljivo – niže biljke, jače grananje	Preporučljivo – niže biljke, jače grananje	Preporučljivo – jače grananje	Preporučljivo – jače grananje
Porast u proljeće	Srednje kasni	Srednje rani	Srednji	Vrlo kasni	Kasni
Vrijeme cvatnje	Srednje rano	Srednje rano	Srednje	Kasno	Srednje

PREPORUČENI SKLOPOVI SJETVE I VRIJEME SJETVE (zrna/m²)

RANO	SREDNJE		KASNO
45	PT211	50	
45	PR46W21	50	
		50	PR46W14 55
40	PR44D06	50	
		50	PR45D03 55
Datum sjetve: 20. 8.	26. 8.		10. 9. 15. 9.

PROLJETNI PORAST

RANI	SREDNJI	KASNI	VRLO KASNI
		PT211	
PR46W21			
	PR46W14		
		PR44D06	
		PR45D03	
Kod konvencionalnih hibrida u proljeće počinje ranije			

DOZRIJEVANJE I SAVJET ZA ŽETVU

RANO	NORMALNO - SREDNJE	KASNO
		PT211
		PR46W21
	PR46W14	
PR44D06		
	PR45D03	
Skala dozrijevanja: 4 - 5 dana		

Pravovremeno suzbijanje korova,

Za uspješan razvoj uljane repice, osim suzbijanja štetnika, postoje tri vrlo važna područja gdje poljoprivrednici moraju obratiti posebnu pozornost.

(1) Bez učinkovitog suzbijanja korova ne možemo postići potencijal prinosa koji pruža genetika. Kako ne bi došlo do gubitka prinosa koji bi potencijalno mogao biti vrlo visok, farmeri moraju primjenjivati najbolje metode za suzbijanje korova, prilagođene njihovim uvjetima. (2) Danas ne možemo zamisliti uzgoj repice bez regulatora rasta. Regulacijom rasta u jesen poboljšavamo tolerantnost biljke na prezimljavanje, a primjenom regulatora rasta u proljeće generira se grananje. (3) Uljana repica za razvoj treba visoke količine hranjivih elemenata. Bez primjene dovoljne količine mineralnih gnojiva, ne možemo očekivati maksimalne prinose. Osim makro elemenata (N, P, K), sumpor i bor su elementi na koje poljodjelci moraju obratiti pozornost.

SUZBIJANJE KOROVA*

U posljednjih 10 - 15 godina tehnologija proizvodnje uljane repice znatno se promijenila. Gustoće sklopa su manje, a razmaci među redovima veći nego prije, što dovodi ovu kulturu u nepovoljniji položaj u odnosu na korove.

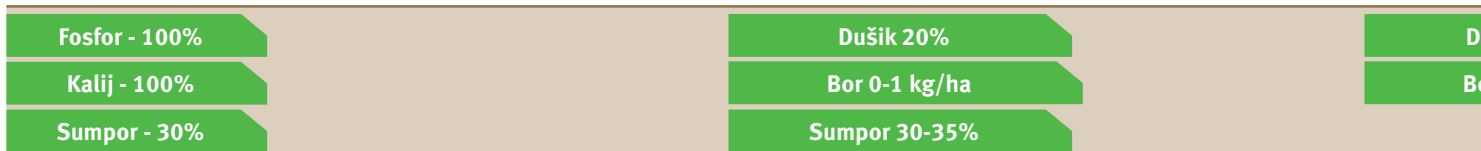
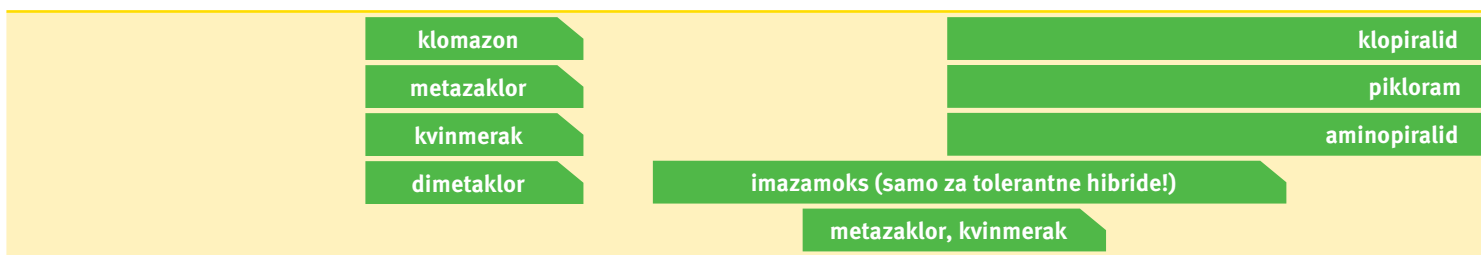
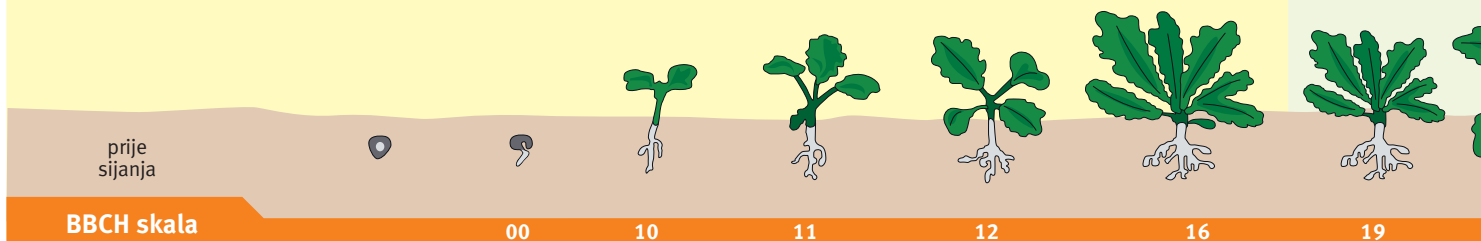
Korovi koje poljoprivrednici najčešće susreću na svojim poljima uljane repice su sljedeći:

1. Ranoproljetni korovi, kliju tijekom rane jeseni (Lamium, Capsella, Stellaria, Veronica).
2. Ranoljetni korovi, kliju u jesen (Galium, Matricaria, Papaver).
3. Korovi Cruciferae, kao što su Descurainia ili Sinapis. Korovi koji se teško suzbijaju konvencionalnim metodama.
4. Korovi trava (Apera, samonikla pšenica itd.).

JESEN



Potražite savjet
Pioneerovog agronoma!



*Prije bilo koje primjene pažljivo proučite preporuku kemijske tvrtke na etiketi. Moguće su male razlike u odnosu na ovu preporuku.

reguliranje rasta i gnojidba

REGULATORI RASTA (PGR - Plant growth regulators)*

Kako bi biljka dobro prezimila, vrlo je važno u kojoj će fazi rasta ući u zimu. Krajem jesenskog vegetacijskog razdoblja, optimalna faza usjeva za prezimljavanje je kada biljka ima 8 - 10 listova, duljinu korijena 20 - 30 cm i promjer korijenova vrata 8 - 10 mm. Drugi bitan cilj je kontrolirati izduživanje stabljike prije nego usjev uđe u zimu. Svako odstupanje od gore navedenih faza slabi otpornost biljke na prezimljavanje.

Zato je vrlo važno pratiti usjeve i po potrebi koristiti regulatore rasta (PGR tehnologiju).

U proljeće se primjenom regulatora rasta, kada je visina stabljike 20 cm, pospješuje grananje i visina biljke. Na visini od 35 - 40 cm regulatori rasta pozitivno utječu na kontrolu bolesti i smanjuju rizik od polijeganja.

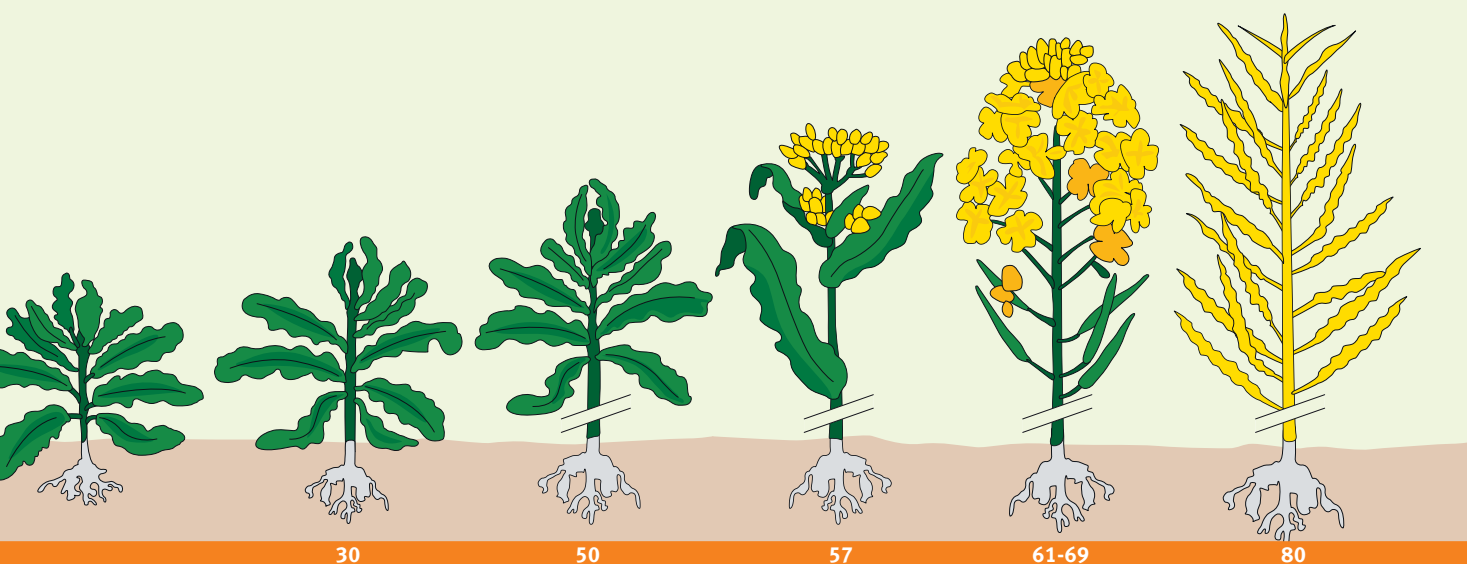
GNOJIDBA*

Slično kukuruzu, uljana repica ima veliku potrebu za hranjivim tvarima. Usjev treba veliku količinu dušika i kalija između rane faze pupanja i na kraju cvatnje, dok je unos fosfora više ili manje kontinuiran tijekom cijelog ciklusa. Od mikroelemenata preporučuje se primjena sumpora i bora.

Za prinos 1 t/ha uljane repice poljoprivrednici moraju uzeti u obzir niže navedene količine različitih hranjivih elemenata:

Dušik 40 - 50 kg, fosfor 25 - 35 kg, kalij 30 - 45 kg, sumpor 50 - 80 kg, bor 1 - 2 kg.

PROLJEĆE



SUZBIJANJE KOROVA

(aktivni sastojci registriranih herbicida protiv širokolisnih korova)

metkonazol(+mepikvat klorid)

tebukonazol

difenokonazol + paklobutrazol

ciprokonazol

REGULIRANJE RASTA

(aktivni sastojci registriranih regulatora rasta)

Dušik 35-45%

Bor 1-2 kg/ha

Dušik 35-45%

Bor 1-2 kg/ha

Sumpor 30-35%

GNOJIDBA

Poštovani farmeri,

Obratite se našim promotorima s povjerenjem. Na Vaša pitanja odgovorit ćemo sa zadovoljstvom.

PROMOTORI

Istok

Davor Ostrihon 098 718 796
ostrihond@gmail.com

Županja, Babina Greda, Bošnjaci, Cerna, Drenovci, Gradište, Gunja, Vrbanja, Privlaka, Otok, Nijemci

Igor Imrović 091 8832 239
iimrovic@gmail.com

Đakovo, Drenje, Gorjani, Levanjska Varoš, Punitovci, Satnica Đakovačka, Semeljci, Strizivojna, Trnava, Vladislavci, Vuka, Vođinci, Stari Mikanovci, Našice, Donja Motičina, Đurđenovac, Feričanci, Koška, Podgorač, Ernestinovo, Šodolovci

Marijan Nekić 091 5285 688
marnekic@gmail.com

Virovitičko-podravska županija i općine Podravska Moslavina, Viljevo, Donji Miholjac, Marjanci, Magadenovac

Željko Đaković 091 1211 975
zeljko.djakovic1@vu.t-com.hr

Vinkovci, Vukovar, Ilok, Andrijaševci, Bogdanovci, Borovo, Đeletovci, Ivankovo, Jarmina, Korod, Lovas, Markušica, Negoslavci, Nuštar, Stari Jankovci, Tompojevci, Tordinci, Tovarnik, Trpinja

Romeo Jukić 098 348 993
jukic.romeo@gmail.com

Beli Manastir, Belišće, Bizovac, Čeminac, Čepin, Darda, Draž, Jagodnjak, Kneževi Vinogradi, Osijek, Petlovac, Petrijevci, Popovac, Valpovo, Erdut, Antunovac

Sjever

Saša Jerković 091 794 0043
sasa.jerkovic@vz.t-com.hr

Varaždinska županija

Vjekoslav Maletić 091 509 32 99
vjekoslav.maletic@kc.htnet.hr

Đurđevac, Koprivnica, Drnje, Đelekovec, Ferdinandovac, Gola, Hlebina, Kalinovac, Kloštar Podravski, Koprivnički Bregi, Koprivnički Ivanec, Legrad, Molve, Novigrad Podravski, Novo Virje, Peteranec, Podravske Sesvete, Virje

Goran Severović 098 164 9786
gseverovic@net.hr

Križevci, Gornja Rijeka, Kalnik, Rasinja, Sokolovac, Sveti Ivan Žabno, Sveti Petar Orehovec

Leo Novak 091 581 3770
Leo_Novak@net.hr

Krapinsko – zagorska županija

Antun Bermanec 098 646 214
antunbermaneca1@gmail.com

Medimurska županija

Josip Kušeček 091 551 5884
josipkusecek@hotmail.com

Karlovačka županija, Ličko-senjska županija, Istarska županija

Jug

Predrag Ilić 091 2988 754
predrag@hi.t-com.hr

Brodsko-posavska županija

Leopold Cvetan 091 2988 756
lcvetan@sumfak.hr

Grad Zagreb, Jastrebarsko, Velika Gorica, Samobor, Zaprešić, Bistra, Brdovec, Dubrava, Jakovlje, Klinča Sela, Krašić, Kravarsko, Luka, Marija Gorica, Orle, Pisarovina, Pokupsko, Pušća, Stupnik, Sveta Nedjelja, Žumberak

Ivan Lilek 091 593 49 09
villa.lonia@zg.t-com.hr

Sesvete, Dugo Selo, Ivanić Grad, Sv. Ivan Zelina, Vrbovec, Bedenica, Brckovljani, Dubrava, Farkaševac, Gradec, Kloštar Ivanić, Križ, Preseka, Rakovec, Rugvica

Dalibor Doležal 098 825 213
dalibor.dolezal@bj.t-com.hr

Daruvar, Garešnica, Grubišno Polje, Dežanovac, Đulovac, Hercegovac, Končanica, Sirač, Velika Trnovitica, Lipik, Pakrac

Nikola Dulikravić 098 921 5870
nikola.dulikravic@gmail.com

Bjelovar, Čazma, Berek, Ivanska, Kapela, Nova Rača, Rovišće, Severin, Šandrovac, Štefanje, Velika Pisanica, Veliki Grđevac, Veliko Trojstvo, Zrinski Topolovac

Zdenko Šestak 098 1752 672
zdenko.sestak@zg.t-com.hr

Glina, Petrinja, Sisak, Dvor, Gvozd, Lekenik, Martinska Ves, Topusko

Josip Žatečki 098 1828 195
josip.zatecki@sk.t-com.hr

Hrvatska Kostajnica, Kutina, Novska, Donji Kuruzari, Hrvatska Dubica, Jasenovac, Lipovljani, Majur, Popovača, Sunja, Velika Ludina

Krešo Tomanović 098 9430 153
kreso.tomanovic@po.t-com.hr

Pleternica, Požega, Brestovac, Čaglin, Jakšić, Kaptol, Kutjevo, Velika

BiH

Momo Vidović 065 526 243

Kozarska Dubica, Banja Luka, Gradiška, Laktaši, Srbac, Teslić, Prnjavor, Devent, Bosanski Brod, Trebinje, Ljubinje, Mrkonjić Grad, Dobo, Šipovo, Berkovići, Čelinac, Kotor Varoš, Čapljina, Čitluk, Mostar, Neum, Prozor, Ravno, Stolac, Ljubuški, Posušje, Široki Brijeg, Kupres, Livno, Tomislavgrad, Bileća, Čajniče, Foča, Gacko, Grude, Jezero, Kalinovik, Knežev, Nevesinje, Pale, Rudo, Višegrad, Novi Grad, Kostajnica.

Emir Husika 061 575 748

Odžak, Domaljevac-Šamac, Orašje, Brčko, Modriča, Vukoslavje, Čelić, Banovići, Dobo, Istok, Gračanica, Gradačac, Srebrenik, Sapna, Kladanj, Kalesija, Teočak, Tuzla, Živinice, Breza, Dobo Jug, Kakanj, Maglaj, Olovo, Tešanj, Usora, Vareš, Visoko, Zavidovići, Zenica, Žepče, Goražde, Fojnica, Busovača, Dobretić, Kiseljak, Kreševo, Novi Travnik, Jablanica, Konjic, Travnik, Vitez, Hadžići, Ilidža, Ilijaš, Sarajevo, Trnovo, Vogošća.

Dragica Živanović-Maković 065 604 829

Bijeljina, Ugljevik, Lopare, Brčko, Srebrenica, Pelagićevo, Donji Žabar, Šamac, Vlasenica, Zvornik, Bratunac, Sokolac, Šekovići, Han Pijesak, Milići, Rogatica.

Anel Jogić 061 770 833

Velika Kladuša, Bužim, Cazin, Bihać, Bosanska Krupa, Bosanski Petrovac, Sanski Most, Ključ, Ribnik, Bosansko Grahovo, Drvar, Glamoč, Kozarac, Oštra Luka, Jajce, Donji Vakuf, Gornji Vakuf, Bugojno.



Pioneer Sjeme d.o.o.

Čulinečka cesta 2b, 10040 Zagreb

tel.: 01/2958-000, fax: 01/2988-745

www.croatia.pioneer.com