



PIONEER®

MADE TO GROW™

ULJANA REPIKA

2 0 2 5



Kako ostvariti snove...

**Za sigurnost, stabilnost i zadovoljstvo,
Pioneer Protector® Sclerotinia.**

Kombinacija odličnih agronomskih karakteristika Pioneer hibrida uljane repice s genetskom tolerancijom na Sclerotiniu (bijelu trulež), nudi dodatnu kontrolu na ovu značajnu bolest tijekom cijele vegetacije.

www.pioneer.com



PIONEER®



CORTEVA®
agriscience

SIGURNI USJEVI, MIRNI SNOVI

™ ® Zaštitni znakovi kompanije Corteva Agriscience i njezinih povezanih društava.
© 2025 Corteva.

SADRŽAJ

04	PT302	
05	PT303	
06	PT312	
07	PT314	NOVO!
08	LADIVA®	
09	BELKAR®	
10	BIJELA TRULEŽ (Sclerotinia sclerotiorum)	
12	PIONEER PROTECTOR® SCLEROTINIA	
14	GLAVNI ŠTETNICI I BOLESTI ULJANE REPICE	
16	KORVETTO™	
17	GLAVNE AGRONOMSKE KARAKTERISTIKE PIONEER HIBRIDA ULJANE REPICE	
18	FARMERI	
20	PROMOTORI ZA HRVATSKU	

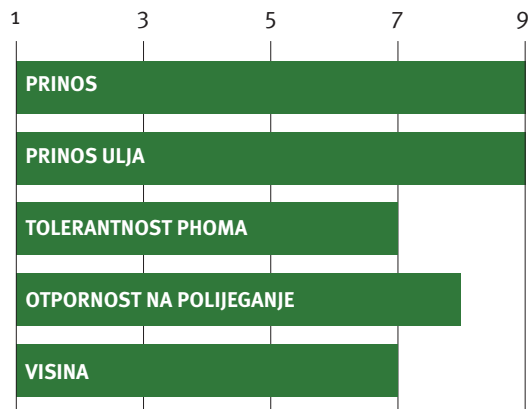
PT302

TIP HIBRIDA: Konvencionalni hibrid
DUŽINA VEGETACIJE HIBRIDA: Srednje kasni

PREPORUČENA AGROTEHNIKA:

Rana sjetva	Moguća
Kasna sjetva	Da
Preporučeni sklop u sjetvi (sjemenki / m ²)	50
Optimalni sklop (proljeće) biljaka / m ²	35-45
Jesenski porast	Vrlo brzi
Jesen – upotreba regulatora rasta	Ovisno o datumu sjetve i vremenskim uvjetima
Proljeće – upotreba regulatora rasta	Preporučljivo - niže biljke, jače grananje

GLAVNE AGRONOMSKE KARAKTERISTIKE:



KARAKTERISTIKE:

- PT302 je novi klasični hibrid visokog potencijala rodnosti
- Hibrid odlične tolerantnosti na bolesti
- Zbog dobrog porasta može se sijati u kasnijim rokovima sjetve
- Visok sadržaj ulja
- Dobra tolerantnost na niske temperature
- Visoka rodnost na srednje teškim i teškim tlima
- Sjeme tretirano insekticidom **Lumiposa™**



Petar Brez



VISOK PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



ODLIČNA TOLERANTNOST NA BOLESTI

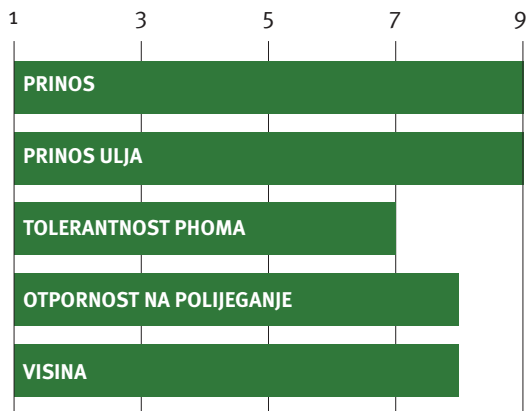
PT303

TIP HIBRIDA: Konvencionalni hibrid
DUŽINA VEGETACIJE HIBRIDA: Srednje kasni

PREPORUČENA AGROTEHNIKA:

Rana sjetva	Moguća
Kasna sjetva	Da
Preporučeni sklop u sjetvi (sjemenki / m ²)	50
Optimalni sklop (proljeće) biljaka / m ²	35-45
Jesenski porast	Vrlo brzi
Jesen – upotreba regulatora rasta	Ovisno o datumu sjetve i vremenskim uvjetima
Proljeće – upotreba regulatora rasta	Preporučljivo - niže biljke, jače grananje

GLAVNE AGRONOMSKE KARAKTERISTIKE:



KARAKTERISTIKE:

- Prvi hibrid uljane repice s peterostrukom zaštitom na: Sclerotinia, TuYV - Turnip yellow virus, Phoma, Cylindrosporium, Verticillium
- Hibrid PT303 prvi je Sclerotinia - tolerantan hibrid uljane repice s odličnim agronomskim karakteristikama, prije svega tolerantnosti na bolesti te odličnim prinosima i sadržajem ulja
- U svim uvjetima uzgoja hibrid pokazuje adaptabilnost
- Kombinacija odlične genetike i tolerantnosti na bolesti
- Hibrid posjeduje vitalnost, što u različitim stresnim uvjetima pozitivno utječe na rast i razvoj biljke
- Otpornost na polijeganje je izvanredna, iako hibrid spada u grupu konvencionalnih hibrida s nešto višom stabiljkom
- PT303 ima brzi i snažni razvoj u jesen i proljeće
- Sjeme tretirano insekticidom **Lumiposa™**



Dino Smontara



VISOK PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



ODLIČNA TOLERANTNOST NA BOLESTI



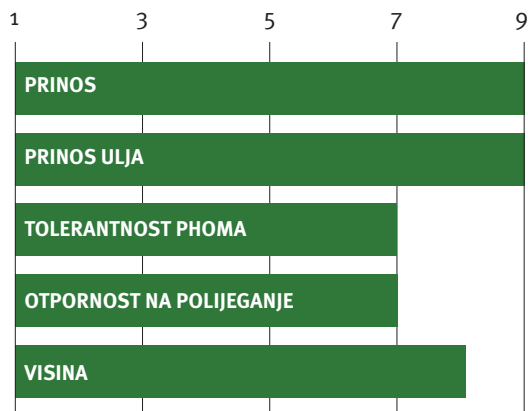
PT312

TIP HIBRIDA: Konvencionalni hibrid
DUŽINA VEGETACIJE HIBRIDA: Srednje kasni

PREPORUČENA AGROTEHNIKA:

Rana sjetva	Moguća
Kasna sjetva	Da
Preporučeni sklop u sjetvi (sjemenki / m ²)	50
Optimalni sklop (proljeće) biljaka / m ²	35-45
Jesenski porast	Vrlo brzi
Jesen – upotreba regulatora rasta	Ovisno o datumu sjetve i vremenskim uvjetima
Proljeće – upotreba regulatora rasta	Preporučljivo - niže biljke, jače grananje

GLAVNE AGRONOMSKE KARAKTERISTIKE:



KARAKTERISTIKE:

- Višestruka genetska tolerantnost na bolesti Sclerotinia, TuYV - Turnip yellow virus, Phoma Cylindrosporium, Verticillium
- Hibrid odlične tolerantnosti na bolesti
- Zbog dobrog jesenskog porasta može se sijati u kasnijim rokovima sjetve dok proljetni razvoj kreće malo kasnije
- Dobra otpornost na pucanje komuški
- Sjeme tretirano insekticidom **Lumiposa™**



Vlado Vuk



VISOK PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



ODLIČNA TOLERANTNOST NA BOLESTI



PT314

TIP HIBRIDA: Konvencionalni hibrid
DUŽINA VEGETACIJE HIBRIDA: Srednje kasni

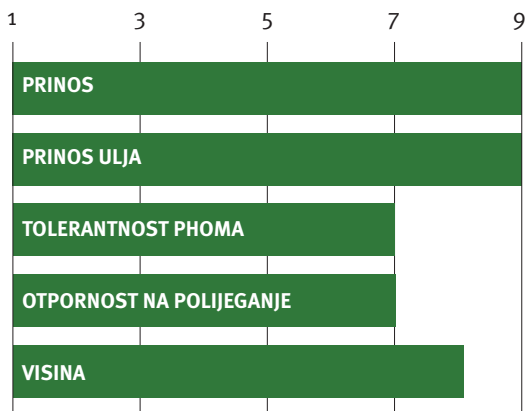
PREPORUČENA AGROTEHNIKA:

Rana sjetva	Moguća
Kasna sjetva	Da
Preporučeni sklop u sjetvi (sjemenki / m ²)	50
Optimalni sklop (proljeće) biljaka / m ²	35-45
Jesenski porast	Vrlo brzi
Jesen – upotreba regulatora rasta	Ovisno o datumu sjetve i vremenskim uvjetima
Proljeće – upotreba regulatora rasta	Preporučljivo - niže biljke, jače grananje

KARAKTERISTIKE:

- Visokoprinosni hibrid uljane repice iz Pioneerove linije, razvijen za postizanje vrhunskih rezultata u različitim agroekološkim uvjetima
- Iznadprosječni sadržaj ulja
- Odlična tolerantnost na bolesti, uključujući suhu trulež (Phoma) i Sclerotinia
- Vrlo dobra tolerantnost na polijeganje
- Sjeme tretirano insekticidom **Lumiposa™**

GLAVNE AGRONOMSKE KARAKTERISTIKE:



Marko Denačić



VISOK
PRINOS



VISOK SADRŽAJ
ULJA



ODLIČNA TOLERANTNOST
NA BOLESTI



Vodite svoju farmu na svoj način

NOVO



LaDiva[®]
Arylex™ active
HERBICID

Preuzmite kontrolu nad svojom strategijom borbe protiv korova uz LaDiva[®]-u, najnoviji herbicid za uljanu repicu iz Corteva. Snažan, održiv i brzodjelujući primijenjen u stadiju usjeva od drugog do devetog lista. LaDiva[®] vam daje više snage i veći povrat vaše investicije.

Otkrijte više na corteva.hr

Borite se protiv korova pod svojim uvjetima

 **CORTEVA™**
agriscience

Posjetite nas na **Corteva.hr**

™[®] Zaštitni znakovi kompanije Corteva Agriscience i njezinih povezanih društava. © 2025 Corteva

Koristite sredstva za zaštitu bilja sigurno i odgovorno. Prije uporabe obavezno pročitajte priložene informacije na uputi za korištenje.

 **CORTEVA™**
agriscience



PRAVI ISKORAK ZA PROIZVOĐAČE ULJANE REPICE

Belkar[®]
Arylex[™] active

HERBICID

Belkar[™] je novi, visoko učinkoviti herbicid za suzbijanje važnih širokolisnih korova u uljanoj repici, kao što su kamilica, bročika, dimnjača, mak, pastirska torbica, iglice i mnogi dr. Sadrži Arylex[™] active, novu molekulu koja ima dug period primjene, nisku dozu primjene i revolucija je u proizvodnji uljane repice u svijetu. Zato ove jeseni imate priliku osigurati svoj usjev protiv širokolisnih korova sa proizvodom Belkar[™]; za čistu njivu i profitabilnu proizvodnju.

Aktivna tvar:

Halauksifen-metil; 10 g/l

Pikloram; 48 g/l

Doza:

0,5 l/ha

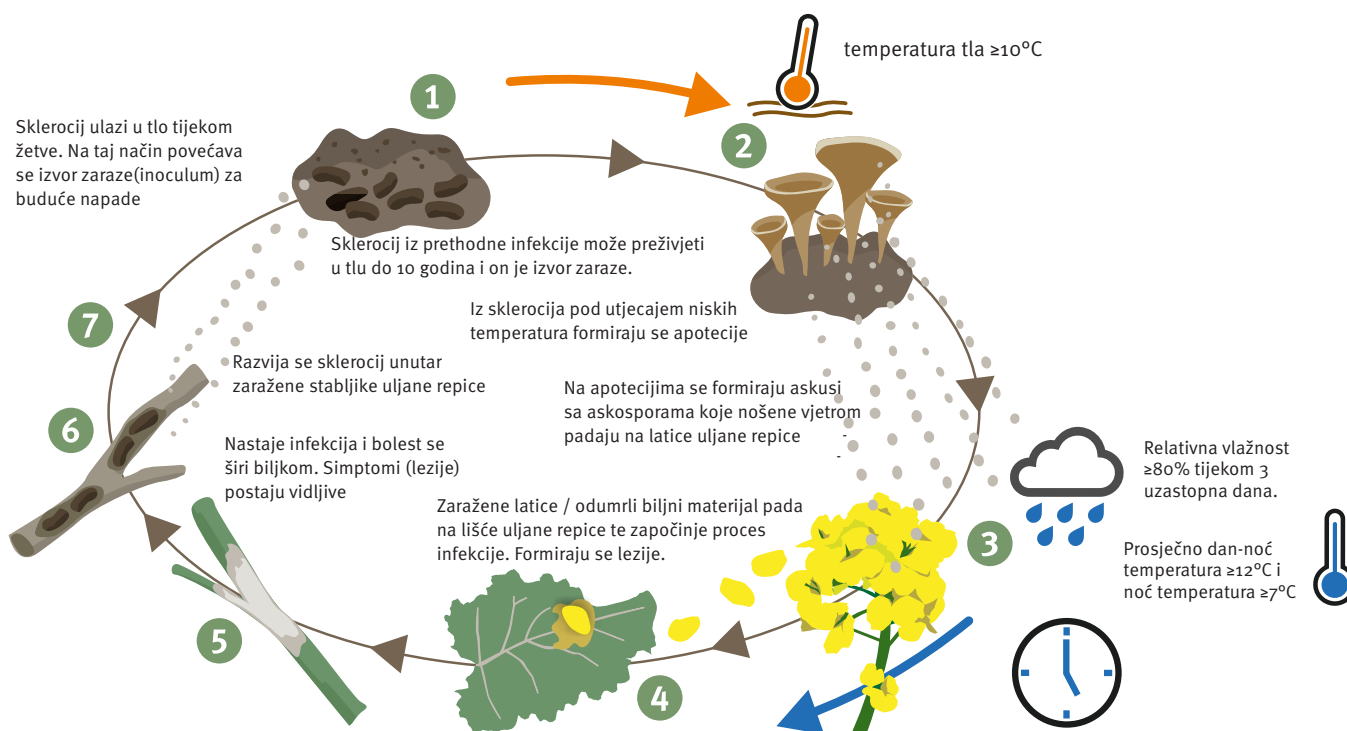
Vrijeme primjene:

u jesen, od pojave 6. lista do početka rasta i
razvoja stabljike (BBCH 16 – 30).

BIJELA TRULEŽ (*Sclerotinia Sclerotiorum*)

Sclerotinia - bijela trulež stabljike jedna je od najrazornijih bolesti u uzgoju uljane repice. Bolest uzrokuje gljiva *Sclerotinia sclerotiorum*, a radi se o pravom prikrivenom kradljivcu prinosa. Kada se simptomi pojave uglavnom je prekasno za početak primjene bilo kojeg fungicida. Sclerotinia je bolest koja zahtijeva pozornost.

Sclerotinia je obično najopasnija u vlažnim područjima, no s pravom kombinacijom odgovarajuće vlage i podložnog domaćina, teške infekcije mogu se razviti gotovo svugdje. Težina bolesti varira ovisno o temperaturi, količini oborina, a posebno o fazi rasta usjeva u trenutku infekcije. Teško je izračunati ekonomske posljedice Sclerotinije, no postoje grubi izračuni za potencijalne gubitke prinosa. U Europi se ekonomski prag zaštite smatra kada je 10% stabljika zaraženo. Tada se šteta procjenjuje između 0,15 do 0,2 T/ha na 10% zahvaćenih stabljika. Naravno, ranija pojava bolesti rezultira većim, a kasnija pojava manjim gubitkom prinosa. Gubici prinosa nastali zbog smanjene težine zrna i oštećenja komuške proizlaze iz činjenice da pogođene biljke dozrijevaju prerano ili odumiru.



Trula stabljika sa sklerocijem - *Sclerotinia sclerotiorum*



Infekcija Sclerotiniom na stabljici

- Rasprostranjena po cijeloj Europi
- 400 biljaka domaćina
- gubici prinosa
 - Uz 10% zaraze glavnog izdanka: 100 kg gubitka prinosa za svaku tonu prinosa (20% infekcije 200 kg gubitak prinosa na 1t)
 - Ako su zahvaćene bočne grane smanjenje prinosa je jače izraženo
- Gljiva se održava u obliku sklerocija
 - Inokulum u tlu
 - vitalne 8 – 10 godina u tlu
 - 1 sklerocij 10 – 14 apotecija 10 – 14 milijuna spora
- Povoljni uvjeti
 - Topli i vlažni uvjeti u vrijeme cvatnje ili kada padaju prve latice
 - Infekcija se može dogoditi i zimi kada su uvjeti povoljni (rijetko)



Održiv uzgoj uljane repice

Učinkovita i ekonomski isplativa zaštita od Sclerotinie podrazumijeva donošenje odluka prije nego se simptomi razviju. Budući da se pojava Sclerotinie može razlikovati od parcele do parcele i iz godine u godinu rutinska primjena fungicida općenito dovodi do dodatnih troškova u proizvodnji. Procjena rizika od infekcije za svaku parcelu pomaže u korištenju fungicida samo kada je njihova upotreba ekonomski opravdana.

S novom generacijom Pioneer Protector® Sclerotinia hibrida uljane repice farmer sada ima mogućnost promišljanja i prilagođavanja kemijskoj ili biološkoj kontroli ove bolesti.

INTEGRIRANE MJERE ZA BORBU PROTIV SCLEROTINIE:

1. Plodored
2. Pioneer® hibridi uljane repice s Pioneer Protector® Sclerotinia tolerancijom
3. Tretiranje fungicidom

SMANJITE RIZIK

- Pobrinite se da se u plodoredu suzbijaju osjetljivi korovi i samonikla uljana repica
- Pazite na plodored
- Uzgoj Pioneer hibrida koji imaju toleranciju na Sclerotiniu
- Neposredno prije cvatnje procijeniti da li je potrebna primjena fungicida na temelju vremenskih uvjeta
- Prilagodba strategije kemijske ili biološke kontrole protiv Sclerotinie



PIONEER PROTECTOR® SCLEROTINIA - TOLERANTNOST

Održiv uzgoj uljane repice

Pioneer Protector® Sclerotinia - tolerantnost je nova osobina u Pioneer hibridima uljane repice. Svojstvo **Protector® Sclerotinia** rezultat je višegodišnjeg uzgoja i identifikacije genetskih markera koji su proizveli ovu genetsku toleranciju. Geni odgovorni za tolerantnost na ovu bolest bit će korišteni u našem genetskom materijalu kako bismo farmerima ponudili hibride s višim i sigurnijim prinosima.

Corteva ima vlastitu mrežu istraživačkih stanica s više od 100 testnih lokacija u Europi i razvila je protokole kako bi omogućila pouzdanu fenotipizaciju bolesti i potvrdila učinkovitost osobine. Sve to rezultat je rada i stručnosti u zaštiti usjeva i proizvodnji sjemena.

Neposredna i vidljiva korist od tolerancije na Sclerotiniu za proizvođača je smanjenje zaraze od bolesti na polju do 75%. Prednost u prinosu postaje jasna kada se usporedi hibrid osjetljiv na Sclerotiniu s hibridom **Protector® Sclerotinia**.

U posljednje 3 godine imali smo više od 100 lokacija za testiranje s različitim uvjetima u smislu pritiska bolesti i uvjereni smo da imamo osobinu koja stvara sigurnost u nekoliko aspekata:

- Stabilnost prinosa i visoka razina prinosa sa i bez pritiska bolesti.
- Unaprijed predodređena razina kontrole Sclerotinie u uljanoj repici po prirodnoj toleranciji.
- Daje izbor poljoprivrednicima o njegovoj strategiji kontrole Sclerotinie.
- Omogućuje optimizaciju uporabe fungicida
- Integrirani pristup kontrole Sclerotinie u plodoredu.



S **Pioneer Protector® Sclerotinia** osobinom poljoprivrednici imaju veću fleksibilnost primjene fungicida te imaju mogućnost smanjenja uporabe kemijskih sredstava uz održavanje visoke produktivnosti.



PIONEER PROTECTOR® SCLEROTINIA

TOLERANTNOST - NOVA RAZINA SIGURNOSTI NA VAŠEM IMANJU



Trenutna najčešće korištena praksa je korištenje preventivne primjene fungicida. Međutim, nekoliko analiza pokazalo je da je oko 30% fungicidnih tretmana prilikom cvatnje bilo isplativo. Izvor: SkleroPro (Njemačka).

Pioneer Protector® Sclerotinia osobina tolerantnosti donosi fleksibilnost i smanjuje rizike uz održavanje visokog potencijala prinosa u različitim uvjeta uzgoja.



Pioneer Protector® Sclerotinia tolerantnost dodatna je sigurnost:

U situaciji niskog do srednjeg rizika od bolesti, poljoprivrednik koji je posijao Pioneer hibrid s osobinom **Pioneer Protector® Sclerotinia** imat će više mogućnosti prilikom donošenja odluke: izostaviti prskanje fungicidom, uporaba biofungicida ili smanjenje uporabe kemijskih sredstava, ali uz održavanje optimalnog prinosa.

U stanju srednjih/visokih rizika od bolesti jedna primjena fungicida ili uporaba biofungicida zadržat će potencijal visokog prinosa u našim hibridima s **Pioneer Protector® Sclerotinia** tolerancijom.

Za više informacija obratite se promotoru.

INTEGRIRANE MJERE ZA BORBU PROTIV SCLEROTINIE:



→ Snažna i karakteristična tolerancija u Sclerotiniu



→ Ugrađena prirodna genetska zaštita



→ Povećana fleksibilnost i smanjena upotreba fungicida

Pioneer Protector® Sclerotinia hibridi pružaju farmerima najbolju genetiku i sigurnost od najznačajnije bolesti uljane repice.

- Kombiniranjem visokoučinkovitih lokalno testiranih hibrida s genetskom tolerancijom na Sclerotiniu.
- Pružanje kontrole nad ovom bolesti tijekom cijelog razdoblja kada usjev treba biti zaštićen.
- Smanjenje razine infekcije do 75%.

GLAVNI ŠTETNICI I BOLESTI ULJANE REPICE



Buhači

(*Psylliodes sp.*)

Javlja se u vrijeme nicanja uljane repice. Odrasli izgrizaju lišće praveći slične štete kao kupusni buhači. Odličnu zaštitu omogućava sjeme tretirano insekticidom Lumiposa®.



Velika repičina pipa

(*Ceutorhynchus napi*)

Nakon napada na stabljici ostaju značajne malformacije. Pripazite na pojavu navedenog štetnika pri temperaturama iznad 10-12 °C u proljeće.



Repičina osa listarica

(*Athalia rosae*)

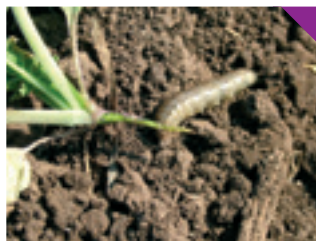
Kad se pojavi može uzrokovati značajna oštećenja unutar 2-3 dana. Odličnu zaštitu omogućava sjeme tretirano insekticidom Lumiposa®. Oprez!



Mala repičina pipa

(*Ceutorhynchus quadridens*)

Ona ima sličan životni ciklus kao i velika repičina pipa, no bez vidljivih malformacija na stabljici.



Ozima soвица

(*Agrotis segetum*)

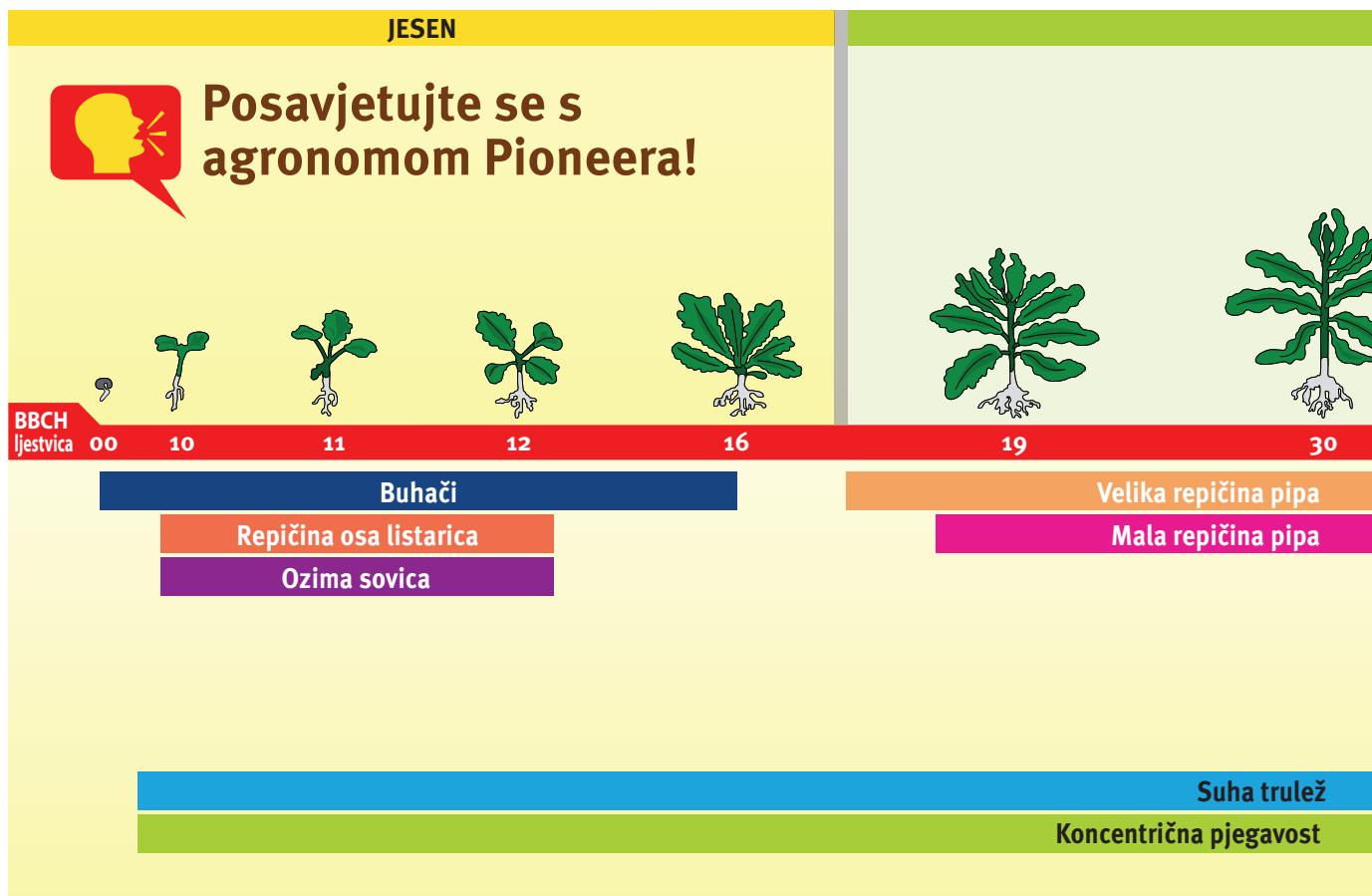
Ličinke se hrane tijekom noći. Jedna ličinka može uništiti 8-10 niknulih biljaka u ranoj fazi razvoja usjeva.



Suha trulež

(*Phoma lingam*)

Pojavljuje se u ranu jesen, uzrokuje oštećenja na listovima, slabiju otpornost na zimu, a zatim ranije dozrijevanje prije žetve.





Repičin sjajnik

(Brassicogethes aeneus)

Štete čini hraneći se pupovima koje buši i izgriza ih iznutra te se pupovi najčešće osuše.



Kupusna mušica

(Dasineura brassicae)

Odrasle mušice žive 3-4 dana, liježu jaja u rupe koje su napravili drugi kukci



Repičina pipa komušarica

(Ceutorhynchus assimilis)

Uglavnom liježe po jedno jaje u unutrašnjost komuške. 3-5 zrna oštetiti jedna ličinka.



Bijela trulež

(Sclerotinia sclerotiorum)

Nakon što primijetite simptome na polju, prekasno je početi primjenjivati bilo koji fungicid. Preferiraju se preventivne primjene.



Koncentrična pjegavost

(Alternaria brassicae)

Očekuje se značajan gubitak prinosa ako do zaraze dođe tijekom punjenja komuške.



Kupusna lisna uš

(Brevicoryne brassicae)

U vlažnim i toplim uvjetima se naglo širi. Rijetko se pojavljuje na uljanoj repici zbog česte primjene insekticida.

PROLJEĆE



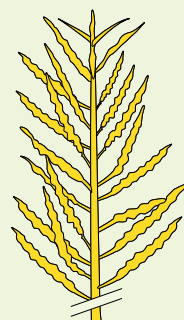
50



57



61-69



80

Repičin sjajnik

Repičine pipe komušarice

Kupusna mušica

Bijela trulež

Kupusna lisna uš

NAJBOLJE PROLJETNO ČIŠČENJE IKADA!



Korvetto™

Arylex™ active

HERBICID

Korvetto™ je novi herbicid širokog spektra djelovanja za proljetnu primjenu u uljanoj repici. Ne samo da je učinkovit protiv svih važnijih širokolisnih korova, nego ima izvanredno djelovanje na kamilicu, bročiku, pastirsku torbicu, mak i dr. Sadrži Arylex™ active, novu molekulu i ima jednako dobro djelovanje, kako u toplim, tako i u hladnim proljetnim vremenskim uvjetima.

Aktivna tvar:

Halauksifen-metil – 5 g/l

Klopiralid – 120 g/l

Doza:

1 l/ha

Vrijeme primjene:

u proljeće, od početka izduživanja stabljike
do početka cvatnje (BBCH 30–50)

GLAVNE AGRONOMSKE KARAKTERISTIKE PIONEER HIBRIDA ULJANE REPICE

Hibrid	PT302	PT303	PT312	PT314
Tip hibrida	Konvencionalni hibrid	Konvencionalni hibrid	Konvencionalni hibrid	Konvencionalni hibrid
Glavna karakteristika	Visokoprinosni hibrid za intenzivnu proizvodnju	Visokoprinosni hibrid za intenzivnu proizvodnju	Visokoprinosni hibrid za intenzivnu proizvodnju	Visokoprinosni hibrid za intenzivnu proizvodnju
Dužina vegetacije hibrida	Srednje kasni	Srednje kasni	Srednje kasni	Srednje kasni
Prinos	Vrlo visoki	Vrlo visoki	Vrlo visoki	Vrlo visoki
Sadržaj ulja	Vrlo visoki	Vrlo visoki	Vrlo visoki	Vrlo visoki
Otpornost na polijeganje	Odlična	Odlična	Odlična	Odlična
Visina biljke (cm)	150 – 160	165 – 175	165 – 175	165 – 175
Sadržaj glukozinolata (μmol/g)	13 – 15	12 – 15	13 – 15	12 – 15
AGROTEHNIČKE KARAKTERISTIKE				
Preporučeni sklop u sjetvi (sjemenki/m ²)	50	50	50	50
Optimalni sklop (proljeće) biljaka/ m ²	35 – 45	35 – 45	35 - 45	35 – 45
Rana sjetva				
Kasna sjetva	Da	Da	Da	Da
Jesenski porast	Vrlo brzi	Vrlo brzi	Vrlo brzi	Vrlo brzi
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	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 - niže biljke, jače grananje
Porast u proljeće	Srednje rani	Srednje rani	Srednje rani	Srednje rani
Vrijeme cvatnje	Srednje kasno	Srednje kasno	Srednje kasno	Srednje kasno

FARMERI





PROMOTORI ZA HRVATSKU

ISTOK

Željko Đaković

091 1211 975 / zeljko.dakovic@europe.pioneer.com

Igor Imrović

091 8832 239 / igor.imrovic@europe.pioneer.com

Marijan Nekić

091 5285 688 / marijan.nekic@europe.pioneer.com

Davor Ostrihon

098 718 796 / davor.ostrihon@europe.pioneer.com

Damir Prendl

098 9388 965 / damir.prendl@europe.pioneer.com

Ivan Rastija

095 3999 879 / ivan.rastija@europe.pioneer.com

SJEVER

Antun Bermanec

098 646 214 / antun.bermanec@europe.pioneer.com

Saša Jerković

091 794 0043 / sasa.jerkovic@europe.pioneer.com

Josip Kušeček

091 551 5884 / josip.kusecek@europe.pioneer.com

Goran Severović

098 164 9786 / goran.severovic@europe.pioneer.com

Tomislav Virag

091 591 0930 / tomlslav.virag@europe.pioneer.com

JUG

Marijan Brkić

091 5708 257 / marijan.brkic@europe.pioneer.com

Marko Bužić

099 4072 927 / marko.buzic@europe.pioneer.com

Leopold Cvetan

091 2988 756 / leopold.cvetan@europe.pioneer.com

Alen Geler

098 580 460 / alen.geler-1@europe.pioneer.com

Marko Mikulandi

099 8267 299 / marko.mikulandi@europe.pioneer.com

Dino Obradović

099 4103 081 / dino.obradovic-1@europe.pioneer.com

Josip Žatečki

098 1828 195 / josip.zatecki@europe.pioneer.com



Corteva Agriscience Croatia d.o.o.

Florijana Andrašeca 18a

10000 Zagreb, Hrvatska

Tel: +385 (01) 29 58 000, 29 58 005

www.corteva.hr