



# ULJANA REPICA 2023



# 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](http://www.pioneer.com)



**PIONEER**®



**CORTEVA**  
agriscience

**SIGURNI USJEVI, MIRNI SNOVI**

™ ® Zaštitni znakovi kompanije Corteva Agriscience i njezinih povezanih društava.  
© 2023 Corteva.

# SADRŽAJ

04	UVOD	
06	PT302	<b>NOVO!</b>
07	PT303	
08	PT305CL	<b>NOVO!</b>
09	PT264	
10	PT279CL	
11	BELKAR	
12	BIJELA TRULEŽ (Sclerotinia sclerotiorum)	
14	PIONEER PROTECTOR® SCLEROTINIA	
16	KORVETTO	
17	GLAVNE AGRONOMSKE KARAKTERISTIKE PIONEER HIBRIDA ULJANE REPICE	
18	FARMERI	
20	GLAVNI ŠTETNICI I BOLESTI ULJANE REPICE	



# POŠTOVANI FARMERI,

Nova proizvodna godina za uljanu repicu je pred nama. Izazovi u poljoprivrednoj proizvodnji nikad nisu bili veći. Osim klimatskih promjena veliki tržišni poremećaji postali su dodatni izazov za sve. Profitabilnost proizvodnje sve više ovisi o detaljima i da bi ostvarili pozitivan rezultat u proizvodnji potrebno je iskoristiti sve potencijale koji su na raspolaganju. Izbor hibrida za sjetvu jedan je od ključnih čimbenika koji određuju tehnologiju proizvodnje, razinu ulaganja i krajnji rezultat. S obzirom na već spomenute izazove Corteva Agriscience™ pripremila je novitete za uspješnu proizvodnju uljane repice.

U nadolazećoj sezoni 2023., nudimo sljedeće inovacije u zaštiti sjemena i bilja:

- Prvi konvencionalni hibrid iz nove linije Pioneer Protector® Sclerotinia PT303
- Novi, visokoprinosi hibrid PT302 i PT305CL
- Herbicidi BELKAR™ i KORVETTO™ - nova učinkovita rješenja za suzbijanje korova tijekom vegetacije

Kako bismo ispunili vaše visoke zahtjeve i zahtjeve tržišta, naši genetičari su naporno radili na stvaranju novih hibrida, uključujući:

- Još veći potencijal prinosa
- Poboljšana otpornost na bolesti / tolerancija - novi hibrid PT303 - (Pioneer® Protector® Sclerotinia)
- Poboljšana otpornost na pucanje komuški
- Veći sadržaj ulja za povećanje prinosa
- Jača stabljika, otporna na polijeganje, itd.



U katalogu možete naći najvažnije praktične informacije o našim hibridima uljane repice, kao što su:

- Njihove karakteristike
- Preporuke i savjeti za uzgoj
- Specifični zahtjevi koje morate slijediti, da biste ostvarili maksimalni prinos svakog hibrida

U katalog smo uključili korisne praktične informacije:

- Osnovni zahtjevi koje treba poštivati pri uzgoju uljane repice
- Najvažnije bolesti i štetnici
- Kvalitetno tretirano sjeme (Lumiposa) protiv štetnika u ranim fazama razvoja biljke
- Bioostimulatori rasta (Lumibio Kelta®) tretiranje sjemena za brže klijanje i brži početni razvoj biljaka

Sve dodatne informacije o našim hibridima i rješenjima za zaštitu možete dobiti od naših promotora koji će vam dati najtočnije, najobjektivnije i najpraktičnije savjete.

Oni najbolje poznaju svaki hibrid na svom području i mogu vam savjetovati koji od njih je najprikladniji za vaša polja.

Poštovani poljoprivrednici, našem Corteva Agriscience timu zadovoljstvo je raditi sa svakim od vas.

Zahvaljujemo na povjerenju.

**Dobro partnerstvo daje dobre rezultate!**

**Vaš Corteva Agriscience™ tim**





# PT302

**TIP HIBRIDA:** Konvencionalni hibrid  
**DUŽINA VEGETACIJE HIBRIDA:** Srednje kasni

## PREPORUČENA AGROTEHNIKA:

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

## 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™**

## GLAVNE AGRONOMSKE KARAKTERISTIKE:



**VISOK PRINOS**



**VISOK SADRŽAJ ULJA**



**ODLIČNA TOLERANTNOST NA BOLESTI**

# PT303

**TIP HIBRIDA:** Konvencionalni hibrid  
**DUŽINA VEGETACIJE HIBRIDA:** Srednje kasni

## PREPORUČENA AGROTEHNIKA:

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

## GLAVNE AGRONOMSKE KARAKTERISTIKE:



## KARAKTERISTIKE:

- Prvi hibrid uljane repice s 5-strukom 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 stabiljicom .
- PT303 ima brzi i snažni razvoj u jesen i proljeće.
- Sjeme tretirano insekticidom **Lumiposa™**



VISOK PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



ODLIČNA TOLERANTNOST NA BOLESTI



# PT305CL

**TIP HIBRIDA:** Konvencionalni hibrid

**Clearfield®** tehnologija

**DUŽINA VEGETACIJE HIBRIDA:** Srednje kasni

## PREPORUČENA AGROTEHNIKA:

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

## KARAKTERISTIKE:

- Najnovija **Clearfield®** genetika brenda Pioneer®
- Vrlo visok i stabilan potencijal prinosa, objedinjen Pioneer genetikom i **Clearfield®** tehnologijom
- Hibrid za intenzivnu tehnologiju uzgoja
- Tolerantan na niske temperature i stresne uvjete u zimskom periodu
- Visoka razina tolerancije na najvažnije bolesti
- Vrlo visok sadržaj ulja
- Lako suzbijanje svih važnih korova i samoniklih žitarica
- Sjeme tretirano insekticidom **Lumiposa™**

## GLAVNE AGRONOMSKE KARAKTERISTIKE:



**VISOK PRINOS**



**VISOK SADRŽAJ ULJA**



**ODLIČNA TOLERANTNOST NA BOLESTI**



# PT264

**TIP HIBRIDA:** Konvencionalni hibrid  
**DUŽINA VEGETACIJE HIBRIDA:** Srednje kasni

## PREPORUČENA AGROTEHNIKA:

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

## KARAKTERISTIKE:

- Spada u generaciju visoko produktivnih hibrida
- Izuzetne je stabilnosti i prilagodljivosti u različitim uvjetima proizvodnje
- Visoke je tolerancije na bolesti, osobito Sclerotiniu
- Zbog brzog porasta u jesen, može se sijati u kasnijim rokovima sjetve
- Karakterizira ga odlična tolerancija na niske temperature te intenzivan porast u proljeće
- Cvate nešto kasnije, dok je dozrijevanje ujednačeno s izuzetnom tolerancijom na osipanje zrna
- Hibrid namijenjen za visoko intenzivnu proizvodnju
- Sjeme tretirano insekticidom **Lumiposa™**

## GLAVNE AGRONOMSKE KARAKTERISTIKE:



VISOK PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



ODLIČNA TOLERANTNOST NA BOLESTI

# PT279CL

**TIP HIBRIDA:** Konvencionalni hibrid  
**Clearfield®** tehnologija  
**DUŽINA VEGETACIJE HIBRIDA:** Srednje kasni

## PREPORUČENA AGROTEHNIKA:

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

## KARAKTERISTIKE:

- Najnoviji je predstavnik **Clearfield®** hibrida uljane repice u sortimentu Pioneer-a
- Odlikuje ga visoki potencijal i stabilnost prinosa, te visok udio ulja (48,5%)
- PT279CL ima ubrzani porast u jesen i odličan je izbor za kasnije rokove sjetve, naročito ako se kasni s agrotehničkim rokovima ili za tla gdje je poželjan brzi početni razvoj
- Dobro podnosi niske temperature tijekom zime te je odlične tolerantnosti na najznačajnije bolesti
- **Clearfield®** tehnologija omogućava odličnu kontrolu i fleksibilnost u zaštiti od korova
- Nasljednik je dobro poznatog hibrida PT200CL
- Sjeme tretirano insekticidom **Lumiposa™**

## GLAVNE AGRONOMSKE KARAKTERISTIKE:



VISOK PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



ODLIČNA TOLERANTNOST NA BOLESTI



TOLERANTNOST NA HERBICID



NOVO



# PRAVI ISKORAK ZA PROIZVOĐAČE ULJANE REPICE

**Belkar™**  
**Arylex™ active**

**HERBICID**

Distributer:



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).



**Posjetite nas na [corteva.hr](http://corteva.hr)**

™® Zaštitni znakovi kompanije Corteva Agriscience i njezinih povezanih društava. © 2023 Corteva

Koristite sredstva za zaštitu bilja sigurno i odgovorno.

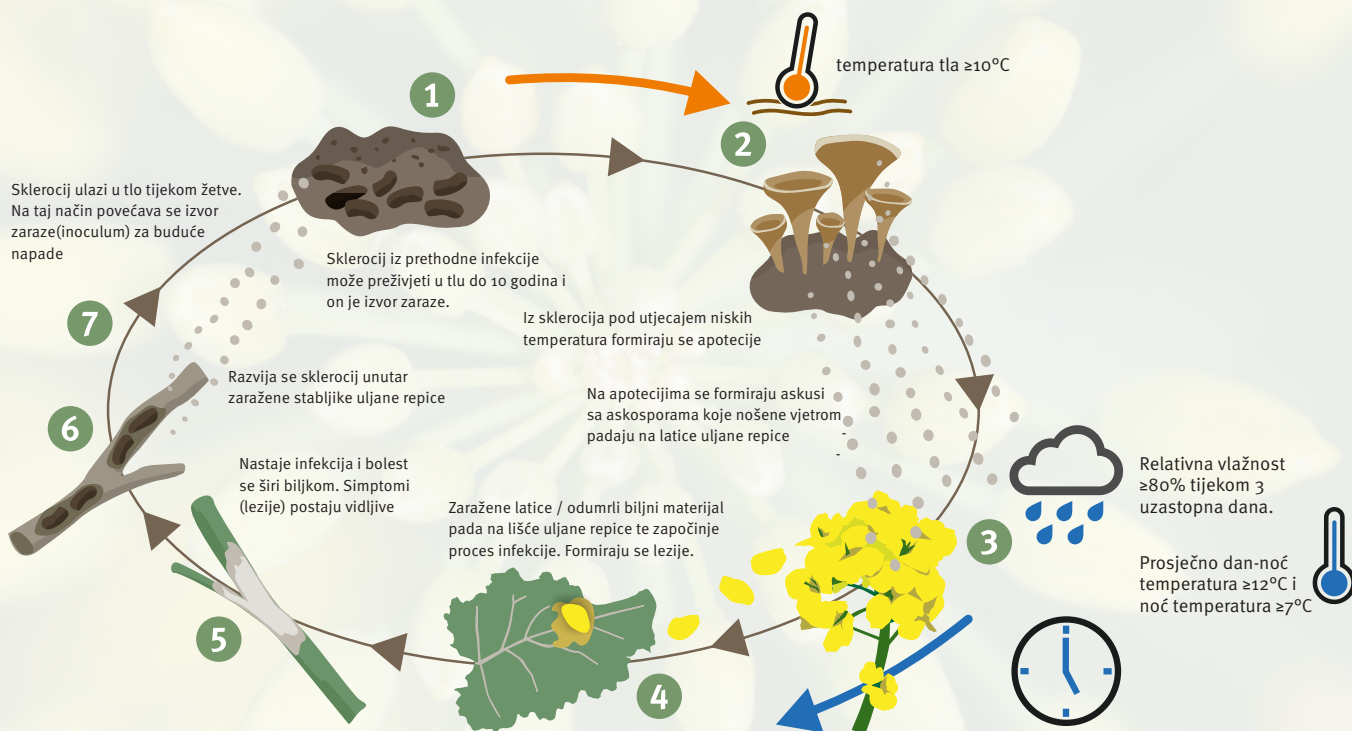
Prije uporabe obavezno pročitajte priložene informacije na uputi za korištenje.



# 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 kumuške proizlaze iz činjenice da pogođene biljke dozrijevaju prerano ili odumiru.



Trula stabljika sa sklerocijem - *Sclerotinia sclerotiorum*



Infekcija Sclerotiniom na stabljici



## PODACI ZA *SCLEROTINIA SCLEROTIORUM*

- 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

# PIioneer PROTECTOR® SCLEROTINIA - TOLERANTNOST

## Održiv uzgoj uljane repice

**Pioneer Protector® Sclerotinia - tolerantnost** je nova osobina u Pioneer hibridima uljane repice. Svojestvo **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

DO  
**75%**  
NIŽE RAZINE  
ZARAZE NA  
TERENU



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 Hi-Bred** nudi najbolji **Pioneer Protector® Sclerotinia** hibrid uljane repice. **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%.





**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, broćiku, 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

Klopivalid - 120 g/l

Doza:

1 l/ha

Vrijeme primjene:

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

 **CORTEVA™**  
agriscience

Posjetite nas na [corteva.com](https://www.corteva.com)

™® Zaštitni znakovi tvrtke Corteva Agriscience  
i njenih povezanih tvrtki. ©2023 Corteva

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



# GLAVNE AGRONOMSKE KARAKTERISTIKE PIONEER HIBRIDA ULJANE REPICE

Hibrid	PT302	PT303	PT305CL	PT279CL	PT264
Tip hibrida	Konvencionalni hibrid	Konvencionalni hibrid	Konvencionalni hibrid <b>Clearfield®</b> tehnologija	Konvencionalni hibrid <b>Clearfield®</b> tehnologija	Konvencionalni hibrid
Glavna karakteristika	Visokoprinosni hibrid za intezivnu proizvodnju	Visokoprinosni hibrid za intezivnu proizvodnju	Visokoprinosni hibrid za intezivnu proizvodnju	Visokoprinosni hibrid s iznadprosječnim sadržajem ulja	Visokoprinosni hibrid za intezivnu proizvodnju
Dužina vegetacije hibrida	Srednje kasni	Srednje kasni	Srednje kasni	Srednje kasni	Srednje kasni
Prinos	Vrlo visoki	Vrlo visoki	Vrlo visoki	Vrlo visoki	Vrlo visoki
Sadržaj ulja	Vrlo visoki	Vrlo visoki	Vrlo visoki	Vrlo visoki	Vrlo visoki
Otpornost na polijeganje	Odlična	Odlična	Odlična	Dobra	Odlična
Visina biljke (cm)	150 – 160	165 – 175	145-155	160 – 170	165 – 175
Sadržaj glukozinolata (μmol/g)	13 – 15	12 – 15	12 – 15	10,5 – 15,0	12 – 15
AGROTEHNIČKE KARAKTERISTIKE					
Preporučeni sklop u sjetvi (sjemenki/m <sup>2</sup> )	50	50	50	50	50
Optimalni sklop (proljeće) biljaka/ m <sup>2</sup>	35 – 45	35 – 45	35 – 45	35 - 45	35 - 45
Rana sjetva				-	
Kasna sjetva	Da	Da	Da	Da	Da
Jesenski porast	Vrlo brzi	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	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	Preporučljivo - niže biljke, jače grananje
Porast u proljeće	Srednje rani	Srednje rani	Srednje rani	Srednje rani	Srednje rani
Vrijeme cvatnje	Srednje kasno	Srednje kasno	Srednje kasno	Srednje rano	Srednje kasno



# FARMERI





# FARMERI





# Glavni štetnici i bolesti



## 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)*

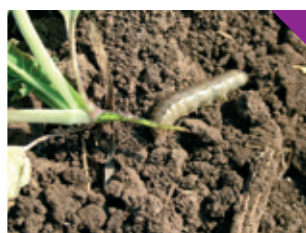
Kad se pojavi može uzrokovati značajna oštećenja unutar 2-3 dana. Odličnu zaštitu omogućava sjeme tretirano insekticidom Lumiposa®. Oprez!



## Mala repičina pipa

*(Ceutorhynchus quadridens)*

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



## Ozima sovica

*(Agrotis segetum)*

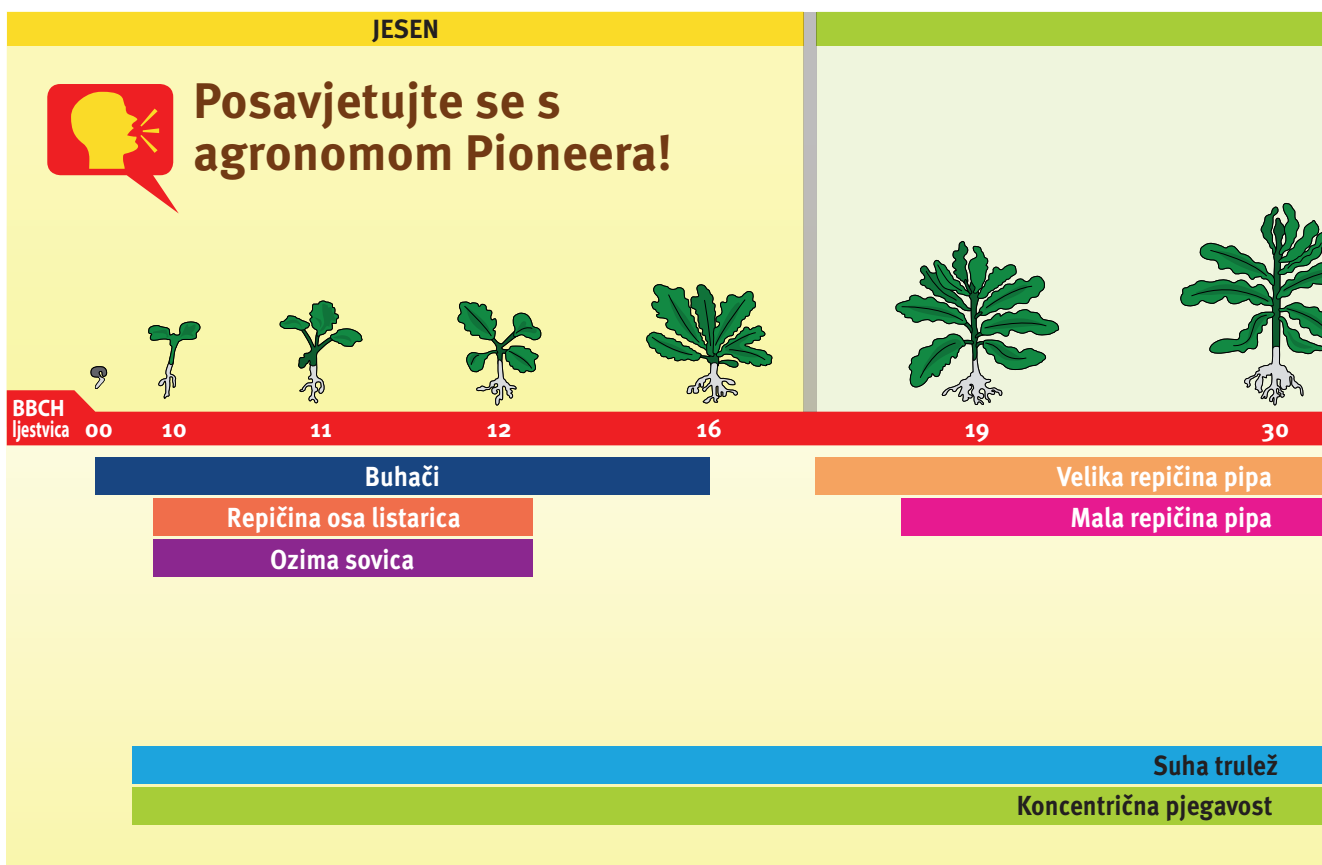
Ličinke se hrane tijekom noći. Jedna ličinka može uništiti 8-10 nikulnih biljaka u ranoj fazi razvoja usjeva.



## Suha trulež

*(Phoma lingam)*

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





# uljane repice



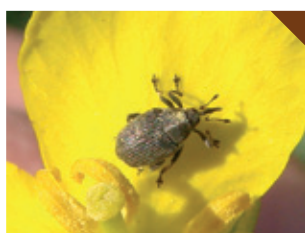
## Repičin sjajnik

(*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



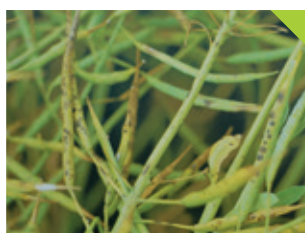
## Repičina pipa komušarica

(*Ceutorhynchus assimilis*)  
Uglavnom liježe po jedno jaje u unutrašnjost komuške. 3-5 zrna ošteti jedna ličinka.



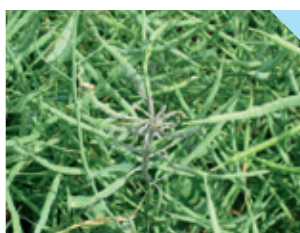
## Bijela trulež

(*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



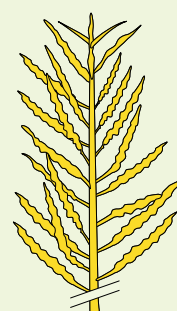
50



57



61-69



80

Repičin sjajnik

Repičine pipe komušarice

Kupusna mušica

Bijela trulež

Kupusna lisna uš

# 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 / tomislav.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

**Dalibor Doležal**

098 825 213 / dalibor.dolezal@europe.pioneer.com

**Zdenko Šestak**

098 1752 672 / zdenko.sestak@europe.pioneer.com

**Krešo Tomanović**

098 9430 153 / kreso.tomanovic@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](http://www.corteva.hr)