

Zaštita i ishrana uljane repice

     Pravi put u zaštiti bilja



GALENIKA - FITOFARMACIJA

ULJANA REPICA



Uljana repica postaje sve interesantniji usev koji beleži uzlazni trend rasta i sve se više gaji na našim oranicama. Razlog tome su povoljni agro-klimatski uslovi u našoj zemlji i višegodišnja stabilna profitabilnost. Za visok prinos i kvalitetan rod prvi uslov je kvalitetna priprema zemljišta i pravovremena setva.

Na fotografiji desno je prikazan primer gde je urađena kvalitetna predsetvena priprema i setva na vreme, dok levo na fotografiji je prikazana lošija priprema zemljišta i kasnija setva.

Uz adekvatnu agrotehniku i izbor kvalitetnog semena, veoma je bitna pravovremena i efikasna zaštita od korova, bolesti i štetočina i pravilna ishrana.

KOROVI U USEVIMA ULJANE REPICE



Uljana repica spada u rane jesenje kulture i nakon setve tokom cele jeseni dolazi do nicanja korova, od kojih većina prezimljava zajedno sa repicom. Iz tog razloga u usevima često možemo videti veću infestaciju korova koji se razvijaju i rastu zajedno sa repicom. Posebno problematični mogu biti palamida, kamilica, gorušica, broćika i drugi korovi koji rastu i razvijaju se zajedno sa repicom u proleće. Na površinama gde je predusev bila pšenica ili ječam, samonikle biljke ovih kultura predstavljaju korove u usevima uljane repice.



Posebno treba biti oprezan ako je usev repice proređen i postoji prostor za intenzivno nicanje širokolisnih korova između gajenih biljaka.

Zaštita od širokolisnih korova

Prilikom izbora herbicida koji će se primeniti za suzbijanje širokolisnih korova treba uzeti u obzir dominantne korove u usevu i njihov stadijum porasta.

Za suzbijanje širokolisnih korova u proleće duži niz godina se koriste vrlo efikasni herbicid **Lontrel 100** ili **Pikogal Plus**. Navedeni herbicidi su veoma selektivni na uljanu repicu, a odlično suzbijaju korove kao što su palamida, ptičija trava, poljska gorčika, tatula, divlja kamilica itd. Doza primene preparata **Lontrel 100** je 1 l/ha, a **Pikogal Plus** 0,3l/ha.

Novi herbicid u paleti kompanije Galenika – Fitofarmacije za suzbijanje šireg spektra širokolisnih korova je **Galera Super**. Ovaj herbicid sadrži 3 aktivne materije, koje se vrlo brzo usvajaju preko lista korova i ispoljavaju brzo delovanje i suzbijanje korova.

Sva tri navedena herbicida pored efikasnosti odlikuje visoka selektivnost u odnosu na usev uljane repice. Međutim, u odnosu na vreme primene **Galera super** se u prolećnom tretmanu koristi do pojave zatvorenih cvetnih butona (BBCH 12-39), dok preparat **Lontrel 100 (Pikogal plus)** mogu da se primene i nešto kasnije kao što je prikazano na sledećem grafiku:

GALERA SUPER™

| Galera super | Sadržaj a.m. g/l |
|--------------|------------------|
| Klopiralid | 240 |
| Pikloram | 80 |
| Aminopiralid | 40 |



- Sve tri aktivne materije spadaju u grupu sintetičkih auksina
- Svoje delovanje ispoljavaju u brzom zaustavljanju porasta i deformaciji korova
- Preporučuje se primena na temperaturama preko 8°C
- Optimalno vreme primene za širokolisne korove je 2 – 8 listova.
- Potpuno propadanje tretiranih korova nastupa 3 nedelje nakon primene.

Za herbicid **Galera Super** se treba odlučiti ako su na njivi dominantni štir, pepeljuga, mlečika, bročika, kamilica, bulka poljska, kereće grožđe i drugi tvrdokorni širokolisni korovi. **Galera Super** se može primeniti i u jesen kada pored navedenih korova ispoljava dobro delovanje na gorušicu.



Zaštita od uskolisnih korova

Zaštitu od uskolisnih korova i samonikle pšenice ili ječma možemo vršiti u jesen ili u proleće. Za efikasno suzbijanje treba primeniti herbicid **Globus** u dozi 1-1,5 l/ha.



ŠTETOČINE ULJANE REPICE

U zavisnosti od preduseva, prisustva samoniklih biljaka iz familije krstašica i vremenskih uslova insekti mogu naneti veće ili manje štete na usevima uljane repice u jesen ili u proleće. U jesen ukoliko je toplije vreme, bez čestih kišnih padavina ili bez navodnjavanja buvači i repičine lisne ose mogu naneti štete gajenom usevu. Simptomi napada buvača su u vidu rupica na listu, dok se pagusenice lisne ose hrane obično po rubovima lista. Navedene štetočine ishranom smanjuju asimilaciju površinu, a u velikoj brojnosti rano u jesen mogu uništiti usev.



U proleće pored lisnih osa, u usevima štete na listovima mogu praviti i lisne sovice.



Porastom temperatura, obično početkom marta počinje aktivnosti velike i male repičine pipe, koje se dopunski hrane i polažu jaja na stablo ili lisne drške a njihove larve se hrane unutar stabljike. Takve biljke se često lome, nose manji ili nikakav prinos.



Repčin sjajnik, rutava buba se hrane na cvetovima i direktno utiču na broj formiranih mahuna i prinos.



TALSTAR®-10 EC

Fobos® EC

Polux[★]

Konzul

ZAŠTITA OD ŠTETOČINA ULJANE REPICE



U jesenjem periodu veoma je značajno izvršiti pregled useva i pratiti prag štetnosti štetočina na osnovu kog određujemo neophodnost insekticidnog tretmana. Prag štetnosti za buvače iznosi preko 10 % oštećenih listova, a za pagusenice lisnih osa 1 pagusenica po biljci. Za suzbijanje treba primeniti insekticide sa brzim delovanjem kao što je **TALSTAR (FOBOS EC)** u dozi 0,1 – 0,2 l/ha ili **POLUX** u dozi od 0,2 – 0,3 l/ha.

U proleće veliki je izazov odrediti da li je potrebno izvršiti insekticidni tretman protiv repičinih pipa i kada je pravo vreme za to. Za određivanje tretmana neophodan je vizuelni pregled



useva i ukoliko konstatujemo imaga male i velike pipe na biljkama a najavljuje se duže stabilno toplo vreme tretman je neophodan. Veoma je važno koji insekticid treba da primenimo. Da bi smo postigli brzi efekat na pristune insekte i produženo delovanje koje će sprečiti dolazak novih pipa u određenom vremenu jedna od najboljih opcija je **KONZUL**. Insekticid **KONZUL** sadrži dve aktivne materije, od kojih prva deluje trenutno i sprečava polaganje jaja, a druga insekticidnim parama obezbeđuje dugotrajnost delovanja. Istovremeno **KONZUL** vrlo efikasno suzbija i ostale prisutne štetočine u dozi od 1 – 1,5 l/ha.



Prilikom suzbijanja repičinog sjajnika i rutave bube veoma je važno da pored efikasnosti insekticida na navedene štetočine vodimo računa o polinatorima – posebno pčelama. Iz tog razloga **INSEKTICIDNI TRETMAN SE NE SME SPROVODITI TOKOM CVETANJA**.

Suzbijanje sjajnika i rutave bube se vrši tokom butonizacije i zatvorenih cvetnih pupoljaka, odnosno PRE POČETKA CVETANJA, kada pregledom biljaka utvrdimo da je brojnost 0,5 – 1 imaga ovih štetočina po biljci. Za suzbijanje možemo koristiti insekticide **KONZUL**, **TALSTAR** ili **POLUX**.



BOLESTI ULJANE REPICE

Pored korova i insekata koji mogu najviše da utiču na smanjenje prinosa u okviru genetskog potencijala uljane repice, pojava bolesti takođe može biti jedan od ograničavajućih faktora prinosa. U našim agroekološkim uslovima prisustvo bolesti ipak najmanje utiče na prinos. U jesenjem periodu najznačajnija bolest koja se javlja gotovo svake godine je suva trulež.

Suzbijanje ove bolesti se ne vrši često, ali ukoliko je neophodno veoma je značajno primeniti fungicid koji pored fungicidnog delovanja ima i spored-

no retardantno delovanje, odnosno usporava porast kako bi biljke u optimalnoj visini ušle u prezimljavanje. Fungicid koji nosi obe karakteristike delovanja je na bazi aktivne materije tebukonazol.

Bolesti koje se mogu pojavljivati u usevima repice u prolećnom periodu pored suve truleži su bela trulež i crna pegavost. Odlično delovanje na sve navedene bolesti u praksi, kako u jesenjem, tako i u prolećnom tretmanu pruža fungicid na bazi aktivne materije tebukonazol.



ISHRANA ULJANE REPICE

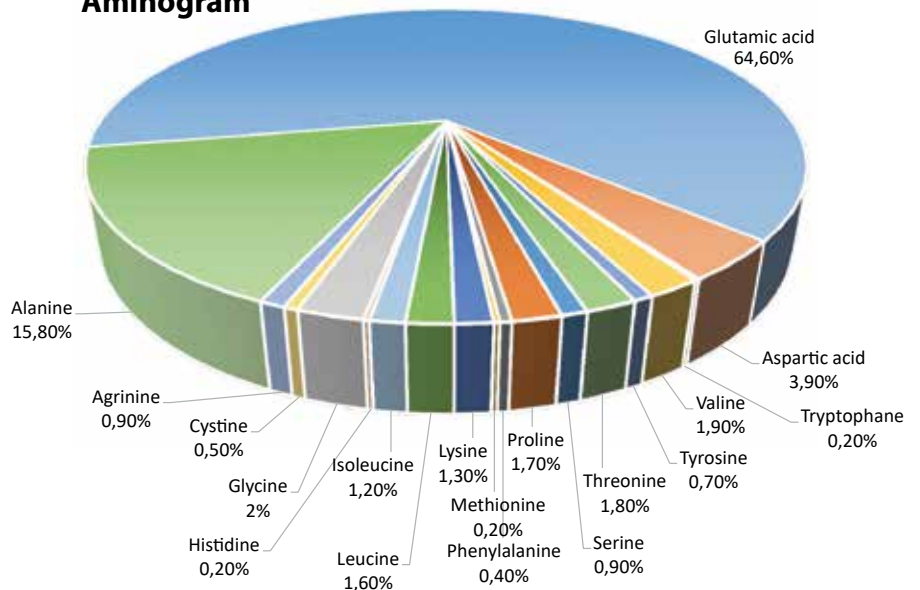
Uljana repica se može gajiti na različitim tipovima i kvalitativnim osobinama zemljišta. Za razliku od šećerne repe koja traži najkvalitetnija humusna zemljišta, uljana repica ukoliko joj se obezbedi pravilna ishrana (pored adekvatne pripreme zemljišta i pravovremene setve), može da obezbedi vrhunске prinose i na lošijim zemljištima. Repica ima približno podjednake zahteve za osnovnim makroelementima N-azot, P-fosfor i K-kalijum i značajne potrebe za S-sumporom. Obično se predsetveno unosi 1/3 N i ukupne količine potrebnog P i K, dok se 2/3 N unosi jednokratnom ili dvokratnom prolećnom prihranom.

Pored zemljišnog unosa N-P-K-S đubriva, uljana repica veoma dobro reaguje i na folijarnu primenu određenih hraniva kao što su S-sumpor i B-bor koji dodatno utiču na povećanje prinosa.

CHOPIN EVOLUTION je jedinstveni preparat namenski formulisan za folijarnu primenu u nekoliko kultura, prvenstveno za uljanu repicu. Sadrži S-sumpor 751 g/l, N-azot 200 g/l i specifičan kompleks aminokiselina, koje obezbeđuju brzo usvanje i translokaciju hranljivih elemenata. Procentualni sadržaj aminokiselina preparata **CHOPIN EVOLUTION** je prikazan na aminogramu:

Najefikasnije vreme primene preparata **CHOPIN EVOLUTION** u uljanoj repici je od izduživanja stabla do fenofaze zbijenih zatvorenih cvetnih pupoljaka. Primena ovog preparata ne uslovljava dodatne troškove za tretman jer se preporučuje primena u kombinaciji sa insekticidom za suzbijanje repičinog sjajnika pred cvetanje. **CHOPIN EVOLUTION** se primenjuje u dozi od 4 – 5 l/ha ili dvokratno 3 + 2 l/ha.

Aminogram



U NASTAVKU SU PRIKAZANI EFEKTI NA PRINOS:

| Farmer/Firma | Mesto | Chopin 4 l/ha - prinos kg/ha | Kontrola bez tretmana - prinos kg/ha | Povećanje prinosa kg/ha | Povećanje prinosa % |
|----------------------|------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Agrocentrum DOO | Novi Bečej | 4467 | 4150 | 317 | 7.6% |
| PG Dragan Ilić | Šabac | 3790 | 3420 | 370 | 10.8% |
| PP Sava Kovačević AD | Vrbas | 4305 | 3691 | 614 | 16.6% |
| FITO Agrar | Dobanovci | 4310 | 3840 | 470 | 12.2% |
| PG Davor Klecin | Bač | 4690 | 4250 | 440 | 10.4% |

Rezultati navedenih ogleda su dobijeni na velikim parcelama sa preciznim merenjima tretiranog dela sa preparatom **CHOPIN EVOLUTION** i dela parcela bez tretmana.



FOLIGAL BOR 150 je formulacija bora u koncentraciji 150 g/l preparata. Oblik bora je u organskom obliku – mono etanol amin, koji biljka najlakše usvaja. Primenom neposredno pred cvetanja utiče na bolju oplodnju i zemetanje mahuna. **FOLIGAL BOR 150** se koristi u dozi od 1 – 2 l/ha.



Za sprečavanje osipanja semena prilikom žetve preporučuje se primena preparata **Nu Film 17** u dozi od 0,7l/ha. **Nu Film 17** se primenjuje kada su ljuske uljane repice zatvorene, u fazi prelaska iz zelene u žutu boju.



ŽELIMO VAM USPEŠNU ŽETVU I REKORDNE PRINOSE



REGIONALNI MENADŽERI

1 dipl.ing. Duško Vitković
mob. 063 457 308;
vilkovic@fitofarmacija.rs

2 dipl. ing. Slavica Nerac
mob. 063 106 12 99
nerac@fitofarmacija.rs

3 dipl.ing. Milan Trbojević
mob. 063 457 351
trbojevic@fitofarmacija.rs

4 dipl.ing. Dimitrije Dokić
mob. 063 457 710
dokic@fitofarmacija.rs

5 dipl.ing. Dragan Hrnjak
mob. 063 458 150
hrnjak@fitofarmacija.rs

6 dipl.ing. Lidija Mitić
mob. 063 457 956
mitic@fitofarmacija.rs

7 dipl.ing. Ivan Tanasijević
mob. 063 250 823
tanasijevic@fitofarmacija.rs

8 dipl.ing. Miloš Nešković
mob. 063 109 91 84
neskovic@fitofarmacija.rs

9 dr Radivoje Aćimović
mob. 063 457 714
acimovic@fitofarmacija.rs

10 dipl.ing. Veljko Jaksimović
mob. 063 457 884
jaksimovic@fitofarmacija.rs

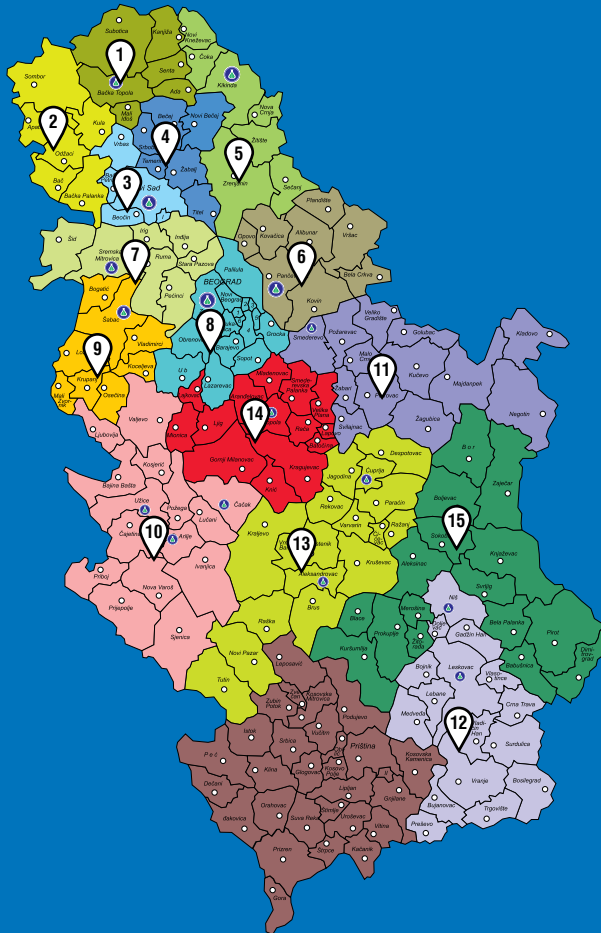
11 dipl.ing. Nenad Đorđević
mob. 063 457 168
djordjevic@fitofarmacija.rs

12 dipl.ing. Nataša Nikolić Mitić
mob. 063 458 160
nnikolic@fitofarmacija.rs

13 dipl.ing. Sreten Rilak
mob. 063 457 891
rilak@fitofarmacija.rs

14 dipl.ing. Goran Petrović
mob. 063 457 739
gpetrovic@fitofarmacija.rs

15 dipl.ing. Dragana Dimkovska
mob. 063 10404 76
dimkovska@fitofarmacija.rs



Regionalni predstavnici prodaje

Regionalni predstavnik prodaje za teren 1 Milan Kondić dipl. ing. | mob. 063 10 53 984; kondic@fitofarmacija.rs

Regionalni predstavnik prodaje za teren 2 i 3 Marko Lovas dipl. ing. | mob. 063 457 885; lovas@fitofarmacija.rs

Regionalni predstavnik prodaje za teren 5 Akoš Keseg dipl. ing. | mob. 063 103 23 00; keseg@fitofarmacija.rs

Regionalni predstavnik prodaje za teren 15 Dalibor Dimkovski dipl. ing. | mob. 063 457 028; dimkovski@fitofarmacija.rs

Odeljenje primene

Rukovodilac odeljenja primene Darko Muminović dipl. ing. | mob. 063 10716 55; muminovc@fitofarmacija.rs

Regionalni stručni saradnik za voćarstvo dr Predrag Milovanović | mob. 063 457 819; milovanovic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za povrtarstvo Stanoje Branković dipl. ing. | mob. 063 85000 60; sbrankovic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za proizvodnju krompira i maline Radomir Đekić dipl. ing. | mob. 063 457 984; djekic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za ishranu biljaka Nataša Nikolić Mitić dipl. ing. | mob. 063 458 160; nnikolic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za Mačvu i Vojvodinu Nemanja Ninković dipl. ing. | mob. 063 457 353; ninkovic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za voćarstvo Koviljka Teomirović dipl. Ing. | mob. 063 10 53 977; teomirovic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za voćarstvo Ivan Stevanović mast. inž. | mob. 063 457 013; stevanovic@fitofarmacija.rs

Stručni saradnik za teren 9 Stevan Marinković dipl. ing. | mob. 063 457 114; marinkovic@fitofarmacija.rs

Prodaja i primena: 11080 Zemun, Batajnički drum bb; tel: 011/ 3072 372; 3072 329; fax. 3072 370

Direktor sektora prodaje i primene: Brankica Trifunović – Tišma | tel: 011/ 3072 301; 063/ 850 0020; tisma@fitofarmacija.rs

Rukovodilac regionalne prodaje za centralnu Srbiju: Jasmina Jeremić | tel. 063/ 104 04 77; jjeremic@fitofarmacija.rs

Rukovodilac regionalne prodaje za Vojvodinu: Ana Pavlović | tel. 063/ 457 364; pavlovic@fitofarmacija.rs

