

BELA SLAČICA, SINAPIS ALBA



Gajenje sorte bele slačice otpornih na nematode kao međuuseva za zelenišno đubrenje je jedna od mera u borbi protiv repine nematode.

SETVA

Za setvu bele slačice nije potrebna duboka obrada zemljišta niti se zahteva fina predsetvena priprema. Datum setve zavisi od žetve preduseva, a preporučuje se da setva bude u poslednjoj dekadi jula ili tokom avgusta meseca.

Setva se obavlja žitnim sejalicama ili specijalnim mašinama koje u jednom proходу obavljaju predsetvenu pripremu i setvu u količini 15-25 kg/ha.

ĐUBRENJE

Po potrebi max. 40 kg N/ha

ZAORAVANJE

Ima kratak vegetacioni period od 60 do 70 dana, tako da je vreme za zaoravanje u periodu početka cvetanja tj. najčešće u toku septembra i oktobra meseca.

Pre zaoravanja u zavisnosti od visine međuuseva, koja može biti 80-180 cm, preporučuje se tarupiranje i prosušivanje organske mase u cilju ravnomernijeg unošenja u zemljište.

Prinos suve materije je oko 3-4 t/ha.

Bela slačica može vezati oko 100-130 kg N/ha.

PREDNOSTI

- ✔ Visok prinos nadzemne mase (zelenišno đubrenje)
- ✔ Sprečava ispiranje hranljivih materija
- ✔ Ne zahteva finu predsetvenu pripremu
- ✔ Male potrebe za vodom
- ✔ Sprečava razvoj korova dobrom pokrovnošću zemljišta
- ✔ Otporne sorte smanjuju brojnost nematoda
- ✔ Sigurno izmrzavanje i razgradnja u zemljištu
- ✔ Aeracija zemljišta zbog dubokog korenovog sistema
- ✔ Poboljšava vodno-vazdušni režim zemljišta (poboljšana infiltracija vode i smanjeno isparavanje)
- ✔ Veća stabilnost i bolja struktura zemljišta
- ✔ Povećana aktivnost mikroorganizama u zemljištu



NEDOSTACI

- ✘ Ne toleriše repice u plodoredu najmanje 6-8 god.
- ✘ Nije pogodna za ishranu stoke
- ✘ Potrebna zaštita od buvača

U Srbiji je registrovana sorta bele slačice SIRTE (KWS), koja je rezistentna na nematode i koja će biti u prometu od 2015. godine.

Za sva pitanja pozovite Vašeg savetodavca iz Agroservisa Sunoko:

mob: _____



Repina nematoda

HETERODERA SCHACHTII

Repina nematoda je parazit koji se javlja na parcelama sa uskim plodoredom, posebno u uslovima vlažnog proleća i suvog leta. Štete nastaju kada parazit sisanjem korenovih sokova iscrpljuje biljku i ona u nedostatku hrane i vode obrazuje mnogobrojne korenčiće — **bradatost korena** i repa postaje podložna sekundarnim infekcijama. **Usled toga dolazi do smanjenja prinosa od 10 do 50%.**



Najčešće se javlja u blizini šećerana, a do sada je njeno prisustvo u najvećem intenzitetu utvrđeno na sledećim lokalitetima: Crvenka, Kula, Vrbas, Sivac, Senta, Novi Bečej, Stara Pazova, Vojka i Crepaja.

BILJKE DOMAĆINI

Gajene biljke:

šećerna i stočna repa, blitva, uljana repica, rotkva, kupus i dr.

Međuusevi:

netolerantne i nerezistentne sorte uljane rotkve, bele slačice i dr.

Korovi: štirovi, mišjakinja, gorušica, pepeljuga, hoću-neću i dr.

SIMPTOMI



Lišće klonulo i žuto u doba najtoplijeg dela dana tokom letnjih meseci



IZVOR:KWS



Bradatost korena sa tvorevinama veličine glavice čioda bele, a kasnije braon boje (oko 1mm)



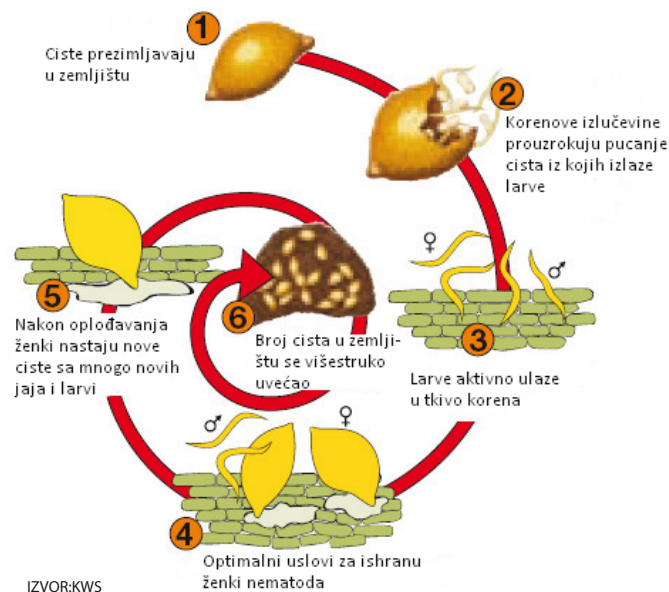
IZVOR:KWS



Repa zaostala u porastu, ogoljena mesta u usevu

Mogućnost zamene sa simptomima suše, rizomanijom

ŽIVOTNI CIKLUS



UTVRĐIVANJE PRISUSTVA NEMATODA

U slučaju sumnje sa svakog hektara napraviti uzorak zemljišta sa oko 100 slučajno raspoređenih mesta odgovarajućom sondom.

Za stručno uzorkovanje i analizu zemljišta i biljnog materijala se obratite akreditovanoj laboratoriji za ispitivanje nematoda npr. u okviru PSS Institut Tamiš u Pančevu (tel. 013/313-092).

Pragovi štetnosti u evropskim zemljama se značajno razlikuju i kreću u intervalu od 50 do 500 jaja i larvi na 100g zemljišta. Ovo je prag pri kome se preporučuje gajenje tolerantnih sorti šećerne repe. Prag štetnosti u Srbiji još nije utvrđen.

MERE ZAŠTITE

Zbog velike otpornosti cista na nepovoljne uslove spoljašne sredine i njihovog lakog prenošenja pomoću mehanizacije neophodna je kombinacija sledećih mera u okviru integralne zaštite:

PLODORED

- gajenjem biljaka koje nisu domaćini nematodama smanjuje se brojnost nematoda za 30-40% godišnje
- gajiti biljke koje svojim izlučevinama uništavaju nematode (kukuruz, raž, lucerka)

GAJENJE TOLERANTNIH SORTI ŠEĆERNE REPE

- u slučaju da je analizom zemljišta utvrđeno prisustvo nematoda preko pragova štetnosti neophodno je da se gaje tolerantne sorte koje omogućavaju postizanje prinosa koji su u rangu netolerantnih sorti šećerne repe

GAJENJE MEĐUUSEVA

- međuusevi rezistentni na nematode (npr. bela slačica) smanjuju njihovu populaciju

SUZBIJANJE KOROVA

- voditi računa o samoniklim gajenim biljkama kao biljkama domaćinima
- posebno je značajno održavati parcelu čistom od korovskih vrsta - domaćina nematodama

HIGIJENSKE MERE

- zbog lakog prenošenja cista zaraženim semenom korova, zemljom i mehanizacijom preporučuje se pranje mehanizacije pre selidbe na drugi lokalitet

HEMIJSKE MERE

- primena toksičnih i skupih nematocida se ne preporučuje