

SADRŽAJ

1. UVOD	1
2. ZADATAK I CILJ RADA	3
3. MATERIJAL I METODE RADA	4
3.1. Insekticidi	4
3.2. Test insekti	5
3.3. Površine zasejane repom	8
3.4. Primenjene metode	9
3.5. Statistička obrada podataka	10
4. REZULTATI I DISKUSIJA	12
4.1. Efikasnost insekticida u suzbijanju repine pipe (<i>Bothynoderes punctiventris</i>) i sive kukuruzne pipe (<i>Tanymecus dilaticollis</i>) na lokalitetu Kovilj	12
4.2. Efikasnost insekticida u suzbijanju repine pipe (<i>Bothynoderes punctiventris</i>) i sive kukuruzne pipe (<i>Tanymecus dilaticollis</i>) na lokalitetu Čurug	14
5. ZAKLJUČAK	22
6. LITERATURA	23
7. PRILOG	25

1. UVOD

Sve do 1700. godine šećer se isključivo proizvodi od šećerne trske, a onda se otkriva da šećerna repa, poznata još starim Vaviloncima, sadrži šećer. 1790. godine Ahard je razradio tehnološki postupak prerade korena repe. Napoleon Bonaparta pokreće intenzivnije gajenje šećerne repe u Evropi koje se oko 1850. godine usavršava putem pažljive selekcije biljaka. Tek se ukrštanjem i selekcijom pojedinih vrsta i sorti repe došlo do repe koja ima veći procenat šećera. Vil Moren je dao najveći doprinos u oplemenjivanju šećerne repe putem tzv. individualne selekcije i dobio šećernu repu sa 15-18% šećera u korenu. Dakle, prestaje period apsolutne dominacije šećerne trske i počinje period "konkurencije" među dvema kulturama i kao posledica, podela kontinenta na one koji imaju industrijsku proizvodnju istih (http://www.secerana-senta.com/o_seceru.php).

Šećerna repa (*Beta vulgaris convar. alltisima var. sacharifera L.*) pripada familiji Chenopodiaceae. Šećerna repa sadrži 75% vode, 16-18% šećera, 5-6 % celuloze i 2-3 % ostalih supstanci, uključujući i minerale. U tehnološkom procesu prerade šećerne repe, oko 90 % sadržaja šećera odlazi u beli šećer, a ostatak čini melasa (nekristalizovani šećer) koja se koristi u proizvodnji stočne hrane, kvasca i alkohola. Celuloza iz repe se koristi kao repin rezanac i predstavlja dodatak stočnoj hrani. Preostalih 2-3 % sadrži magnezijum i fosfor koji se talože iz otpadnih voda tehnološkog procesa proizvodnje šećera i prodaju zemljoradnicima kao dodatak zemljištu koje je siromašno ovim supstancama (<http://www.secerana-senta.com/sirovine.php>). Šećerna repa ima velike zahteve prema zemljištu. Da bi se postigli maksimalni prinosi zemljište mora biti povoljne strukture i sastava tako da ima dubok humusno-akumulativni sloj, da može da zadrži dovoljnu količinu vlage jer je šećerna repa veliki potrošač vode. Obavezno se gaji u plodoredu, a na isto mesto dolazi nakon 4-6 godina. Najznačajnije bolesti šećerne repe izazivaju gljive *Cercospora beticola* (pegavost listova šećerne repe), *Ramularia beticola* (siva pegavost lista šećerne repe) i virus nekrotičnog žutila nerava repe - VNŽNR (rizomanija) čiji je vektor gljiva *Polymixa betae*.

Najznačajnije štetočine šećerne repe su repina pipa (*Bothynoderes punctiventris*), siva kukuruzna pipa (*Tanymecus dilaticollis*), metlica (*Loxostege sticticalis*) i razne vrste sovica: gama sovica (*Autographa gamma*), povrtna sovica (*Lacanobia oleracea*), usklična sovica (*Agrotis exclamationis*), sovica repe (*Spodoptera exigua*).

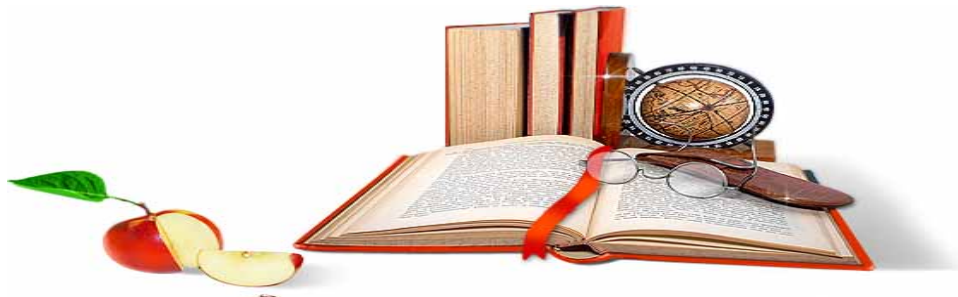
(http://en.wikipedia.org/wiki/Sugar_beet,

http://www.agroupozorenje.rs/osmatranje.php?biljka_id=11)

Najopasnija štetočina šećerne repe u periodu nicanja i prvim fazama razvoja useva je repina pipa (*Bothynoderes punctiventris*). Oligofagna je štetočina i glavne štete pričinjava u stadijumu imaga. Rasprostranjena je skoro svuda gde se gaji repa, a u Evropi najveće štete su zabeležene u balkanskim zemljama, Mađarskoj, Austriji, Italiji i Nemačkoj. U Srbiji najveće štete pričinjava u Vojvodini, gde je glavni uzrok presejavanju repe u proleće (Sekulić i sar., 1997a).

U početnim fazama rasta šećerne repe štete su najznačajnije jer je brojnost insekata obično velika, a usev šećerne repe je u fazi nicanja ili u fazi kotiledona, kada ima malo lisne mase, pa vrlo lako može da strada ceo usev. Naročito velike štete nastupaju ako se kasni sa setvom jer je imago veoma proždrljiv (za jedan dan pojede i do 10 biljčica starih 2 dana). U savremenoj proizvodnji šećerne repe veoma je teško sačuvati usev, a još teže

GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I
DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.



WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET
WWW.MATURSKI.NET

NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **[SEMINARSKI](#)**, **[DIPLOMSKI](#)** ILI **[MATURSKI](#)** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **[GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#)** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **[BAZI](#)** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **[IZRADA RADOVA](#)**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **[FORUMU](#)** ILI NA **MATURSKIRADOVI.NET@GMAIL.COM**