

Poljoprivredna savetodavna i stručna služba
Šabac

Kontakt telefoni: 015/ 344-606, 301-820

B I L T E N

- Zimsko tretiranje voća -

dipl.ing. Nada Baćanović

- Mikroorganizmi i procesi u zemljištu -

dipl.ing. Darko Simić

Š a b a c, januar 2012.god.

I TEMA

ZIMSKO TRETIRANJE VOĆA

Kod suzbijanja bolesti i štetočina u zimskom periodu, moramo u prvom redu, voditi računa da nam voćnjak i voćke budu sposobne za sprovođenje mera suzbijanja. To ćemo postići tako što ćemo voćke orezati da imaju pravilno raspoređene grane, kako bi preparat mogao dospeti do svake od njih i zaštititi je. Rezidbom uklanjamo i mnoge prezimljujuće stadijume bolesti i štetočina.



Kod samog prskanja moramo voditi računa o tome, da je preparat dobro pripremljen i da se strogo držimo uputstva. Zimsko tretiranje se ne sme izvoditi u vreme niskih temperatura, jer tada lako dolazi do propadanja pupoljaka. Temperatura mora biti iznad 7 stepeni C nekoliko uzastopnih dana. Ne smemo prskati za vreme vetra, jer tada samo trošimo preparate. Samo tretiranje se mora tako sprovesti, da je voćka skroz okupana rastvorom, kako stablo, tako i svaka grana, grančica i pupoljci. Zimsko tretiranje se

vrši dok su pupoljci još zatvoreni, tj. dok nekrene infekcija, a najkasnije do polovine marta. SVA PRSKANJA SE VRŠE PREMA KLIMATSKIM PRILIKAMA U POJEDINIM GODINAMA I KRAJEVIMA.

Izbor preparata je veliki na tržištu. Preporučuje se upotreba **crvenog ulja** kao gotove formulacije preparata, ili **bakarni preparat uz dodatak mineralnog ulja** u koncentracijama koje se nalaze na uputstvu preparata.

Kod breskve je malo drugačija situacija, i zimsko tretiranje je veoma važno obaviti pre pojave crne tačke na pupoljcima, jer je taj momenat veoma značajan za suzbijanje Taphrine deformans, prouzrokovača kovrdžavosti lista breskve. Tada reagovati sa preparatima kao što su Ciram, Delan i dr.

ZIMSKO PRSKANJE VOĆA JE NAJZNAČAJNIJE PRSKANJE, JER SE SA NJIM ZNAČAJNO REDUKUJE INFEKSIONI POTENCIJAL PATOGENA, I SMANJUJE NAPAD ŠTETOČINA ZA NASTUPAJUĆU VEGETACIJU!

dipl. ing. Baćanović Nada

II TEMA

MIKROORGANIZMI I PROCESI U ZEMLJI

Uloga neprekidnih procesa koji se odvijaju u zemljištu ima za cilj da uspostavlja ravnotežu u prirodi,ovo važi za sve sredine gde je najmanji uticaj čoveka. Svi prirodni procesi se isto tako usporavaju kako se uticaj čoveka povećava i obratno.

Zemljište pored hidrosfere i atmosfere predstavlja jedan od najvažnijih preduslova za uspešan razvoj biljnog i životinjskog sveta a samim tim se nameće kao jedan od najvažnijih posmatranih stvari u unaprđenju poljoprivredne proizvodnje.



Slika 1: Mikroskopski viđeni mikroorganizmi i njihove morfološke razlike.

Prirodni procesi imaju svoje zakonitosti koje mogu da idu prirodnim tokm a isto tako mogu da se poremete i da trpe određene posledice.

Njihovo praćenje ima za cilj pravovremenu analizu kako bi mogli da pretpostavimo njihovo kretanje u prirodi odnosno njihovo delovanje u sredini u kojoj se psmatraju.

Na osnovu do sada iznešenog ,kada je reč o

mikroorganizmima u zemljištu odnosno njihovim praćenjem i analizom mogu u mnogome da se sagledaju dešavanja u zemljištu ,odnosno njihovi biohemiski procesi koje u velikoj meri pomažu da se njihovim radom analizira plodnost zemljišta.

Mikrobiološka aktivnost u zemljištu i prisutnost pojedinih grupa kao i aktivnost nekih enzima su indikatori procesa disanja a samim tim i prisustvo mikroorganizama, gde se takvo zemljište kvalifikuje kao plodno. Veće prisustvo enzima koje su mikroboološkog porekla, je znak da se u takvim zemljištima intezivnije razgrađuje organska materija i humus. Ona je direktno uslovljena i PH vrednošću gde je u neutralnim zemljištima veća mikrobiološka aktivnost. Kao

posledica toga je da u zemljištu sa većim sadržajem organske materije (HUMUS) IZNAD 2% I pod povoljnim vodno-vazдушnim svostvima , nailazi se i na veće prisustvo mikroorganizama.

Kada govorimo o kruženju azota i o sadržaju organskih jedinjenja azota, onda mislimo na veće prisustvo mikroorganizama iz grupe amonifikatora i aktivnosti enzima proteaze. Njihova brojnost je indikator velike biogenosti zemljišta , dok enzim proteaza učestvuje u razgradnji složenih proteina do aminokiselina a kao posledica odnosa (C:N) govori da jedan deo azota ulazi u sastav građe mikroorganizama a drugi je pristupačan biljkama.



Slika 2: Iznošenje stajnjaka na njivu

U transformaciji prostih organskih azotnih jedinjenja mikroorganizmi i enzimi ureaze, koji govore da njihovo prisustvo indicira veće prisustvo uree u zemljištu koji se jako brzo transformišu u nitrata koji mogu biti opasni po okolinu, zemljište i njihove vodotokove. Takođe mogu i delom da dospeju u poljoprivredne proizvode, koje mogu da budu otrovne i štetne za ljude.

Nitrifikatori su indikatori i pokazatelji sadržaja amonijačnog azota kao i da su ovakva zemljišta dobro aerisana odnosno imaju povoljan vodno-vazdušni režim i dobre fizičko-mehaničke kao i hemijske osobine zemljišta.

Azotofiksatori za svoju ishranu koriste lako razgradive ugljene hidrate i njihovo povećano prisustvo govori da je takvo zemljište tretirano sa organskim materijama (stajnjakom). Ovakva grupa mikroorganizama zahteva povoljan vodno-vazdušni režim dok nedostatak vlage može da ubrza njihovo odsustvo u zemljištu.

Iznete činjenice u ovom tekstu daje mogućnost praćenja procesa u zemljištu, njihove popravke i degradacije kao i pretpostavke u kom pravcu će ići

sudbina mikroflore i faune na osnovu dešavanja prirodnih činilaca i samog dejstva čoveka. Kao zaključak možemo reći da svi procesi u prirodi imaju smisao i cilj postojanja, tako da i najmanju grešku od strane čoveka može da ima negativan uticaj na prirodne procese a mi sami bi trebali da shvatimo tamnu i svetlu stranu takve uloge čoveka.

dipl.ing. Darko Simić