



Savjetodavna služba u biljnoj proizvodnji

Biotehnički fakultet - Trg Kralja Nikole bb, 81000 Podgorica

Tel: 020 206 713 Fax: 020 206 712

E-mail: extension-pg@t-com.me

PLODNO ZEMLJIŠTE U VINOGRADU

Za vinovu lozu se obično kaže da nije veliki probirač zemljišta. Ipak, prijem, porast i razvoj kalemova i rodnost vinograda, između ostalog, u velikoj mjeri zavise od pravilno pripremljenog zemljišta. Prije privođenja zemljišta kulturi vinove loze, treba uraditi agrohemijsku analizu zemljišta koja se radi u Centru za Ispitivanje zemljišta. Uzorku se određuje ph, sadržaj CaCO_3 , IDG, humus, te sadržaj N, P i K. Pored toga karakteriše se kvalitet i tip zemljišta. Na osnovu rezultata vrši se meliorativno đubrenje zemljišta na kome se želi podići vinograd (humifikacija, popravka ph, korigovanje sadržaja mikro i makro elemenata i sl...).

Humifikacijom se sadržaj organske materije u zemljištu dovodi na nivo oko 3% što je optimalno za vinovu lozu. To se sprovodi unošenjem dobro zgorelog stajnjaka, treseta, komposta glistenjaka, gajenjem i zaoravanjem biljaka za zelenišno đubrenje. Za povećanje sadržaja humusa u zemljištu za 1% do dubine zemljišta 30 cm potrebno je dodati 40-60 t/ha stajnjaka. Ovu količinu stajnjaka može zamijeniti 3-4 puta manja količina treseta. Smatram da je interesantno napomenuti da stajnjak ima oko 20% organske materije dok je treset znatno bogatiji i sadrži do 80%. Količina organske materije u biljkama za zelenišno đubrenje iznosi prosječno do 15%.



Sl.1 rasturanje organskog đubriva neposredno prije obrade



Osim uz primjenu organskih đubriva, obogaćivanje zemljišta biogenim elementima se postiže i unošenjem mineralnih đubriva prije, ili za vrijeme rigolovanja. Za postizanje visokih prinosa grožđa vinovoj lozi je potrebno 15-30 mg čistog fosfora i 25-50 mg čistog kalijuma na sto grama vazdušno suvog zemljišta. Pri čemu naglašavam da, meliorativnim đubrenjem u jesenjem periodu azot ne treba dodavati pa se u cilju toga koriste kompleksna mineralna đubriva kod kojih je prvi broj 0 ili što manji (0 : 20: 30, 8: 16 : 24, 8 : 4 : 24 i sl.). Količine su oko 500-600 kg/ha. U toku vegetacije potrebno je nađubriti azotnim đubrivima, obično u dva navrata. Za to se koriste KAN i UREA.

Poslije đubrenja, zemljište se duboko obrađuje, rigoluje. Rastresita i plodna zemlja prenosi se na dubinu, gdje će se razvijati najveća masa korijena vinove loze. Dubina rigolovanja je različita. U hladnijim predjelima, na težim zemljištima treba rigolovati na 60-80 cm. U toplijim krajevima, na lakim, kamenito - šljunkovitim i pjeskovitim zemljištima potrebno je nešto dublje rigolovanje, na 80-100 cm.



Sl. 2 i 3 mašine za obradu zemljišta

Kada se vinova loza sadi u jesen, zemljište se rigoluje u julu, najkasnije sredinom avgusta. Za sadnju loznih kalemova u proljeće agrotehnička mjera rigolovanja zemljišta se obavlja od avgusta do kraja septembra. Tokom ljeta tj. zime zemljište je izloženo dejstvu ekstremno visokih tj. niskih temperatura, što odlično utiče na stvaranje mrvičaste strukture.

Treba voditi računa da se rigolovanje ne vrši kada je zemljište previše suvo (izbacuju se velike grudve koje se teško usitnjavaju) ili vlažno, kao ni smrznuto (dolazi do narušavanja vodno-vazdušnih osobina zemljišta). Nakon rigolovanja priprema zemljišta se nastavlja tanjranjem i freziranjem.

mr Ljiljana Grbavčević
stručni saradnik za voćarstvo i vinogradarstvo
Savjetodavna služba u biljnoj proizvodnji