

Uvek aktuelna tema: korovi u vinogradu – malč i/ili kompost ili mehaničko suzbijanje

Wine Australia RD&A News novembar 2020

Novija saznanja pokazuju da čak i kada se samo jedamput u sezoni primeni malč i kompost u cilju suzbijanja korova može značajno da se poboljša hemijski sastav bobice sorte Shiraz i snabdjevenost zemljišta hranivima.

Ispitivanja su sprovedena u regionu Limestone Coast na jugu Australije, kao deo programa pomoći vinogradarima i vinarima – *Wine Australian's Incubator Initiative*.

Primena herbicida je oduvek smatrana kao „prelazni“ pristup suzbijanju korova u vinogradu. Mehaničko suzbijanje korova, malč sa ili bez komposta postalo su sve popularniji.

S druge strane, zdravo zemljište i dobro fiziološko stanje čokota su uslovljeni brojnim činiocima izrazite varijabilnosti, zato je potrebno to ispitati.

U ovom kratkom prikazu izloženi su jednogodišnji rezultati. Naučna saznanja u ovoj oblasti poljoprivrede najčešće su višegodišnja, ali sve se češće iznose i jednogodišnji rezultati. Razloge možda bi trebalo tražiti u saznanju da se i sam proizvođač podstakne da eksperimentiše, dalično dođe do saznanja šta je najbolje za njegov vinograd, da se u zavisnosti od okolnosti u datoj godini najbolje prilagodi.

Ogled je posatvljen u regiji Padthaway kod sorti Kaberne sovinjon i Shiraz. Dobijeni podaci u vinogradu sa sortom Kaberne sovinjon su opsežni, sadrže hemijsku analizu zemljišta, promene u vlažnosti zemljišta, hemijski sastav lišća, nivo azota i hemijski sastav bobice. Kod sorte Shiraz urađena je samo analiza u vreme berbe, tj. hemijski sastav bobice.

Nisu bile ispoljene značajne razlike u prinosu ni u jednom lokalitetu, u celini u Južnoj Austaliji je prinos bio nizak u 2020. godini.

Vinova loza je brzo reagovala na promene u načinu održavanja zemljišta. Efekat mehaničkog ukanjanje korova je bio najslabiji. Malč i kompost su sačuvali vlagu u zemljištu i tako posredno uticali na bolji hemijski sastav bobice.

Pri primeni samo malča pH vrednost u bobici je bila veća u poređenju sa čokotima gde su korišćeni herbicidi. U primeru gde je korišćen kompost pH vrednost je bila niža u poređenju sa primenom herbicida. Sorta Shiraz je reagovala već u prvoj godini eksperimenta na poboljšan hemijski sastav bobice. Sadržaj suve materije, tj. šećera u grožđu izražen u Brix-u je bio niži pri primeni malča i komposta. To se može objasniti činjenicom da je proces sazrevanja pri primeni malča i komposta bio usporeniji, ujedančeniji, što je omogućilo da se proces stvaranja bojnih i mirisnih materija, tzv. sekundarnih metabolita odvija normalno, uz neznatni gubitak vode u bobici.

Problem ubrzanog sazrevanja grožđa je fenomen koji je sve prisutniji u većini vinogradarskih područja sveta, na severnoj i južnoj hemisferi, a posledica je klimatskih promena. Zato se istražuju načini da se fenofaza sazrevanja grožđa održi u trajanju specifičnom za sortu i postojbinu odakle potiče i lokaliteta gde se gaji.