

## Organsko ili biodinamičko vinogradarstvo

Pitanje: da li se opredeliti za organsku proizvodnju ili biodinamično vinogradarstvo? Proces sertifikacije može trajati i do tri godine i ne postoji garancija da će biti bolje. Ili postoji?

U radu objavljenom u prestižnom naučnom časopisu *American Journal of Enology and Viticulture*, iz februara 2019. godine (Organic and Biodynamic Viticulture Affect Biodiversity and Vine and Wine Properties: A Systematic Quantitative Review, autori: Döring, J., Collins, C., Frisch, M., Kauer, R.) upoređivani su konvencionalna proizvodnja, organsko i biodinamično vinogradarstvo kroz ispitivanje karakteristika zemljišta, biodiverzitet, rodni potencijal čokota, prinos, učestalost bolesti, kompoziciju grozda, senzorne karakteristike i kvalitet vina.

Ključni rezultati su:

- Kruženje hranljivih materija u zemljištu je poboljšano kod organskog vinogradarstva, posebno posle završene konverzije. Primenom smeše trava za zatavljanje ili komposta, kao i odsustvo herbicida mogu biti faktori koji objašnjavaju veću biološku aktivnost u zemljištu u organskom/biodinamičkom vinogradu.
- U 17 od 24 sprovedenih istraživanja zapažen je porast biološke raznovrsnosti na više različitih nivoa: npr brojnost biljnih vrsti, brojnost vrsti insekata, ravnoteža između populacija štetnih, korisnih i neutralnih insekata u organskom vinogradu
- U organskom i biodinamičkom vinogradarstvu smanjena je bujnost za 21% i prinos za 18% u poređenju sa konvencionalnim vinogradarstvom. Smanjenje porasta, razvitka vinove loze i prinosa u uslovima organske i biodinamičke proizvodnje nije povezano sa rastom i prinosom u konvencionalnom vinogradarstvu. Smanjenje sadržaja vlage u zemljištu i fizioloških performansi (stopa asimilacije, brzina transpiracije, provodljivost stoma) u organskom i biodinamičkom vinogradarstvu verovatno su odgovorni za manji rast loze i prinos grožđa.
- Razlike u sastavu bobice, groždanog soka i vina nisu uočene kod sva tri navedena sistema, odnosno, ukupna koncentracija rastvorljivih čvrstih materija u groždanom soku bobice nije se razlikovala među različitim sistemima upravljanja.
- Međutim, uočene razlike u ukusi vina iznenadile su autore. Vina iz organske i biodinamičke proizvodnje ocenjena su kao složenija, živahnija, sa izraženijom teksturom, izraženijim voćnim ukusom, u poređenju sa vinom iz konvencionalne proizvodnje.

Ovo su interesantni rezultati kada se uzme u obzir da su sve degustacije ponovljene slepim degustacijama sa stručnjacima iz vinskog sektora.

Potražnja za vinima iz organske proizvodnje je u porastu. Prema rečima prof. dr Kolins vinogradarstvo se značajno promenilo u proteklih nekoliko decenija u smislu broja i vrsta inputa koji se primenjuju. Organsko i biodinamično vinogradarstvo sa holističkim pristupom čini nas svesnijim i odgovornijim za okruženje samog vinograda, agrosistema i prirode u celini.

Zapaženo je da se u nekim najprestižnijim vinarijama prelazi na organsku ili biodinamičku proizvodnju. Fokus se daje zdravlju zemljišta, primenjuje se malč, kompostira orezana loza,

čime se poboljšava dostupnost hraniva i vode. Pomak postoji i u esteckom izglegu zemljišne površine: herbicidi nisu dozvoljeni, boje prirode dolaze do punog izražaja.

Polazeći od različitih sistema upravljanja u vinogradu, tj. opisujući različite hipoteze o efektima organskog i biodinamičkog vinogradarstva, ovaj pregled i analiza daju korisne smernice za definisanje daljih istraživanja u organskoj poljoprivredi: višegodišnjim zasadima, ratarskim i povrtarskim kulturama.

**Izvor podataka:** Organic and Biodynamic Viticulture Affect Biodiversity and Vine and Wine Properties: A Systematic Quantitative Review. Döring, J., Collins, C., Frisch, M., Kauer, R. *Am J Enol Vitic.* February 2019 : ajev.2019.18047