

Kalcizacijom vinove loze do većih i kvalitetnijih prinosa

U suradnji sa Agronomskim fakultetom iz Zagreba provedeno je testiranje učinkovitosti Holcim Agrocal® proizvoda u procesu neutralizacije kiselosti tla na vinogradima sorte Malvazije Istarske u Poreču. Iz dobivenih rezultata osim povećanja pH vrijednosti tla zabilježen je i pozitivan utjecaj Holcim Agrocal® proizvoda na mineralni sastav lišća, biljni materijal (grožđe), prinos vinove loze po trsu te na kemijska svojstva mošta, što u konačnici **poboljšava kvalitetu vina.**

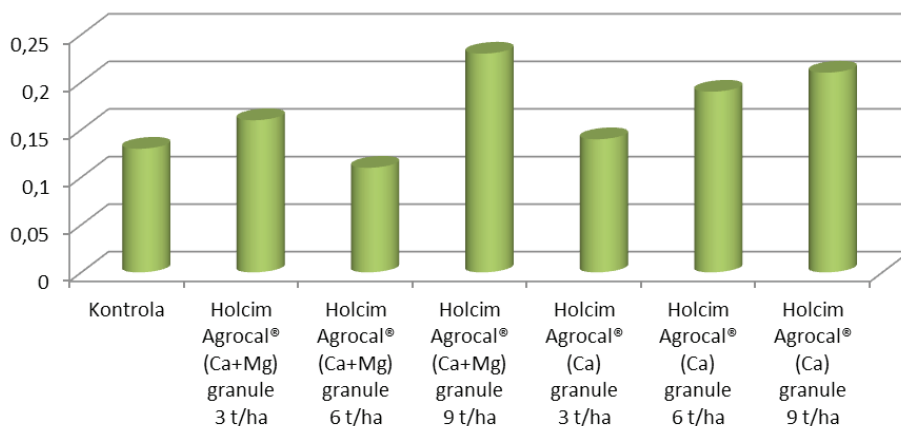
Rezultati kemijskih analiza pokazali su kako je u godini dana primjenom 9 t/ha Holcim Agrocal® (Ca+Mg) granula ostvaren **porast pH vrijednosti** tla za 18,3% u sloju 0-30 cm te 21,3% u sloju 30-60 cm dubine u odnosu na početnu pH vrijednost od 4,54 i 4,36. Nije za zanemariti da su također manje količine proizvoda od 3 t/ha, polučile dobre rezultate te je zabilježeno povećanje pH vrijednosti od 13,8% (na dubini od 0-30 cm) te 10,3% (na dubini 30-60 cm).

Utjecaj kalcizacije na kemijska svojstva mošta

Za vinogradarsku i vinarsku praksu najznačajniji su monoterpeni u formi alkohola: geraniol, linalol, nerol, citronelol, terpineol i Hotrienol. Kad govorimo o alkoholima s 6 ugljikovih atoma, kao što je 2-heksanol, možemo zaključiti da je primjena Holcim Agrocal® proizvoda imala pozitivan utjecaj na njihovu koncentraciju u grožđu. Najniža koncentracija 2-heksanola (132,32 ug/kg) utvrđena je u kontrolnoj varijanti, a najveća (245,52 ug/kg) u varijanti sa 9 t/ha Holcim Agrocal® (Ca+Mg) granula.

Slična situacija je i sa terpenskim spojevima kao što je Cis-linalol. Kod svih varijanti tretiranih Holcim Agrocal® proizvodima, osim varijante gdje je primijenjeno 6 t/ha Holcim Agrocal® (Ca+Mg) granula, utvrđeno je povećanje koncentracije Cis-linalola u grožđu u odnosu na kontrolnu varijantu. Koncentracija Cis-linalola u kontrolnoj varijanti iznosila je 0,13 ug/kg, a u varijantama gdje je primijenjeno 9 t/ha Holcim Agrocal® (Ca+Mg) i (Ca) granula ostvereno je 0,23 i 0,21 ug/kg grožđa (grafikon 1).

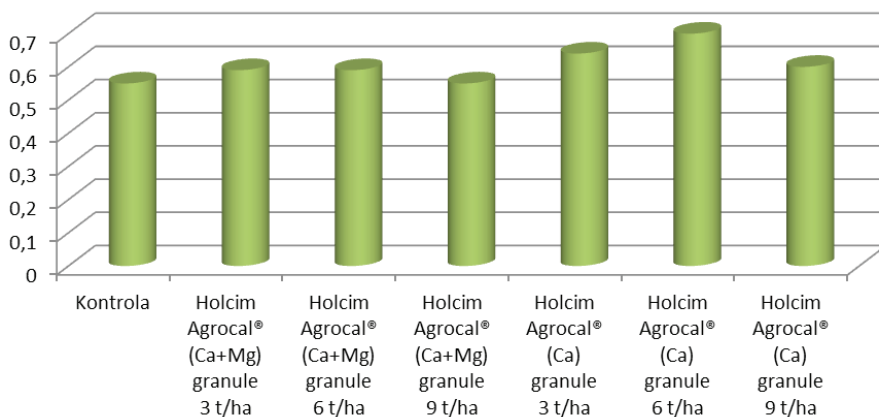
Cis-linalool oxide (µg/kg)



Grafikon 1. Arome u moštu – Cis – linalool oxide (µg/kg)

Koncentracije Citronellola u grožđu razlikovale su se ovisno o primijenjenoj vrsti Agrocal® proizvoda (grafikon 2). U odnosu na kontrolnu varijantu, veće vrijednosti Citronellola u grožđu utvrđene su samo kod varijanti tretiranih Holcim Agrocal® (Ca) granulama, dok varijante tretirane Holcim Agrocal® (Ca+Mg) granulama nisu polučile značajnije razlike.

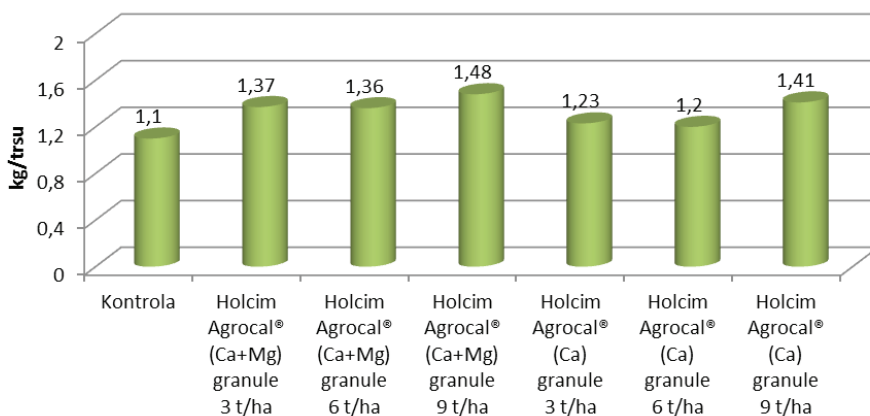
Citronellol (µg/kg)



Grafikon 2. Arome u moštu – Citronellol (µg/kg)

Pozitivan utjecaj Holcim Agrocal® proizvoda naročito je mjerljiv kroz prinost grožđa. Ovisno o vrsti i dozama Holcim Agrocal® proizvoda, ostvareno je povećanje prinosa grožđa od 23,6 do 34,5% u odnosu na početnu kontrolnu vrijednosti koja je prikazana na grafikonu 3.

Prosječne vrijednosti prinosa - po varijantama



Grafikon 3. Prinos grožđa po varijantama

Na web stranici www.holcim.hr/Poljoprivreda možete pronaći detaljnu studiju primjene Holcim Agrocal® proizvoda na vinovoj lozi te preporučene količine za provedbu kalcizacije tla.

Damir Žibrin ing. agr. **Holcim mineralni agregati d.o.o.**

Holcim Agrocal®

prah
granule
terra plus

Prirodni izvor kalcija i magnezija za dugotrajno povećanje plodnosti kiselog tla

Važnost kalcizacije:

- povećava prinos kultura
- povećava kvalitetu kultura
- smanjuje trošak gnojiva
- povećava sposobnost zadržavanja vode u tlu
- pospješuje se rahlost tla



Hrvatska kvaliteta



Najbolji
lijek za
kisela
tla!

