

Autor: Mihaela Vrbetić, dipl.ing. agr.

Postizanje viših i kvalitetnijih prinosa provođenjem kalcizacije

Pravovremena i kvalitetno provedena kalcizacija tla od velike je važnosti i dobar preduvjet za dobivanje ekonomski isplative proizvodnje i viših prinosa. Kalcizaciju možemo opisati kao zahvat unošenja materijala u tlo koji sadrži kalcij ili kalcij magnezij, Holcim Agrocal® (Ca+Mg) prahi Holcim Agrocal® (Ca+Mg) granule, a koji ima sposobnost smanjenja kiselosti tla.



Prikaz aplikacije Holcim Agrocala® na strništu



Prinosi Rotund žute paprike na dobro pripremljenom tlu

Na svaki zahvat koji se provodi na vočki, ona reagira na određeni način. Ako npr. izostavimo gnojidbu javit će se simptomi nedostatka pojedinih hranjiva u biljci u obliku raznih bolesti. Na isti način su vidljivi i nedostaci



Provođenje kalcizacije vinograda rasipačem za umjetno gnojivo (lijevo)
Međuredna kalcizacija pokazala je odlične rezultate u kvaliteti grožđa (desno)



uslijed nedovoljnog unosa kalcija i magnezija u tlo, a koji su biljci prijeko potrebni za pravilan razvoj od samog klijanja do berbe odnosno žetve. Nizak pH uzrokuje više problema u pravilnoj ishrani biljaka, blokirajući ili inhibirajući određene elemente, što se direktno odražava na prinos.

Izbor vremena i načina provođenja kalcizacije kod voćnih kultura svakako ovisi o ispravno prethodno obavljenim zahvatima u godini prije sadnje:

- * krčenje i čišćenje raslinja i korova
- * planiranje terena
- * KALIFIKACIJA
- * rigolanje ili duboko rahljenje tla

Prije provođenja kalcizacije obavezno je potrebno provesti analizu tla na kojem planiramo sadnju nasada. Važnost provođenja kalcizacije osim u reguliranju pH tla očituje se i kao biljno hranilo i kompleksan regulator plodnosti tla.

Uzroci kiselosti tla:

- * razvoj od matičnog supstrata koji je kiseo
- * dio kalcija se ispire oborinama (60 - 400kg/ha)
- * korijenje izlučuje ione vodika i kiseline
- * uporaba gnojiva -većina tvari koje sadrže dušik su kisele
- * fungicidi koji sadrže sumpor
- * razgradnjom organske tvari oslobađa se vodik

Ako kalcizaciju tla ne provodimo redovno prema zahtjevima tla javlja se loš utjecaj na biljku te ona postaje osjetljivija na vanjske i unutarnje čimbenike:

- * lošije korištenje hraniva iz tla i gnojiva
- * povećanjem kiselosti tla kvari se struktura teških tala
- * željezo, aluminij i mangan postaju topljivi i toksični za neke usjeve
- * fosfati postaju manje topljivi
- * mnogi organizmi tla ne mogu se razvijati u kiselom tlu



Vrijeme primjene Holcim Agrocal® (Ca+Mg) praha i Holcim Agrocal® (Ca+Mg) granula za kalcizaciju može biti prije jesenske ili proljetne obrade tla. Rasipanje materijala bilo bi dobro izvršiti aplikatorom za kalcifikat ili rasipačem za umjetno gnojivo ukoliko se radi o granuliranim materijalima. 🌱

Kalcifikator za aplikaciju praškastih i granuliranih materijala