



Nekad se pričalo da je kalcizacija skupa mjera bez efikasnosti, a danas je sa Holcim Agrocalom® dokazano da kalcizacija štedi novac i povećava produktivnost.

Holcim Agrocal®
ponosni nositelj
certifikata



Damir Žibrin ing.agr.
Holcim mineralni agregati d.o.o.
Mob: +385 98 982 2629
damir.zibrin@holcim.com
www.holcim.hr/Poljoprivreda

Učinci kalcizacije u poljoprivrednoj proizvodnji

Što je uopće tlo? Definicija glasi da je tlo smjesa čvrstih čestica vode, zraka i mikroorganizama. Čvrste čestice predstavljaju ostatke trošenja stijena te humus koji predstavlja mineralne ostatke životinjskog i biljnog porijekla. Voda, koja je u porama tla predstavlja u njoj otopljene plinove i minerale. Ono što tlo mora je osigurati biljkama dovoljno hranjiva, vode i zraka za zadovoljavajući prinos.

Što se tiče kemijskih karakteristika tla, treba istaknuti najvažnije:

- reakcija tla (pH vrijednost tla),
- organska tvar tla (% humusa),
- dušik u tlu,
- količina biljci pristupačnih hranjiva.

Pristupačnost hranjiva drastično opada nakon što pH vrijednost tla padne ispod pH 6,1, a to se posebno odnosi na fosfor, ali i ostale makro i mikro elemente. To znači da ukoliko gnojite kiselo tlo, svake godine morate dodavati sve više mineralnih gnojiva, a to i dalje nije garancija da će se dobiti veći prinos. Na polju sa pH vrijednosti manjom od 4,5 bit će iskorišteno negdje oko samo 21% dušika, dok će se ostatak isprati ili ispariti u atmosferu. **Kad bi tlo bilo neutralne vrijednosti, smanjila bi se za 2,5 puta potrebna količina dušičnog mineralnog gnojiva.** Zato je prijeko potrebno napraviti analizu tla te kalcizaciju Holcim Agrocal® proizvodima.

Kalcizacijom utječete na sve kemijske karakteristike, ali i biološke te fizičke karakteristike tla. Izravno podižete pH vrijednost tla, oslobađate biljci pristupačna hranjiva kao što su fosfor, dušik, kalij, ali i važne mikro elemente kalcij i magnezij. Korištenjem samo mineralnog gnojiva i stalne kalcizacije dogodit će se smanjenje humusa u tlu, zato je važno napomenuti da je **poslije kalcizacije itekako važna organska gnojdba.**

Također, osim kemijskih karakteristika, kalcizacija utječe i na poboljšanu mikrobiološku aktivnost u tlu te utječe i na fizičke karakteristike tla; **stalnom provedbom kalcizacije dolazi do rahljenja tla, smanjenja troška rada mehanizacije.**

Holcim Agrocal® proizvode je moguće koristiti za dvije namjene:

- Prva je direktna meliorativ na namjena, kojoj je osnovna zadaća podići pH vrijednost, prinos i koja je brzo vidljiva, pogotovo u ratarstvu.
- Druga namjena je korištenje Holcim Agrocala kao gnojidbu kalcijem i magnezijem. Ona je primjenjiva i pri većem pH (5,5 – 6,5), u manjim dozama, kao nadomjestak gubitku kalcija i magnezija iz tla zbog ispiranja oborima, iznošenja prinosom.

Učinak Holcim Agrocal® proizvoda dokazan je kroz pokuse sa Agronomskim fakultetom u Zagrebu, gdje je dokazano da, osim na ratarskim kulturama, povećava prinose na grožđu, utječe na arome vina, te smanjuje pojavu gorke pjege i krastavosti kod jabuke.

Ovime želimo ukazati da su učinci kalcizacije višestruki, od poboljšanja kemijskih karakteristika tla, viših prinosa, boljeg zdravstvenog stanja biljaka do bolje ekonomičnosti tj. rentabilnosti poslovanja poljoprivrednog proizvođača.

Damir Žibrin, ing.agr.



**Najbolji
lijek za
kisela
tla!**

