

Što je kalcizacija tla, kada se obavlja i u kojoj količini?

Kalcizacija je zahvat kojim se smanjuje kiselost tla i povećava prinos. Provedba analize tla u ovlaštenom laboratoriju prvi je korak, kako bi saznali da li je potrebna kalcizacija, te koju količinu materijala koristiti. Na stranicama tvrtke Holcim nalazi se pregled preporučenih količina ovisno o vrsti tla, kulturi i kiselosti.



Kada je potrebno životinjama osigurati kalcij i iz kojega razloga?

Kalcij je vrlo važan biogeni element, a najvažniji utjecaj ima kod mladih životinja, jer uvelike pridonosi razvoju koštanog sustava, gdje mu je i najveća apsorpcija. Kod odraslih životinja značajno utječe na faze laktacije i bređosti životinja, te nesivosti kod peradi.

U proizvodnji stočne hrane, zbog svoje stopostotne biorazgradivosti u metabolizmu životinje, najprihvatljivije mineralno krmivo na bazi kalcija je kalcijev karbonat (CaCO_3).

Nedostatak kalcija u hranidbi životinja nepovoljno utječe na rast, dnevne priraste, proizvodnju mlijeka, nesivost kokoši i čvrstoću ljuske jajeta. Manji nedostatak kalcija se teško zamjećuje, dok se veći nedostaci manifestiraju poput otežanog hoda, paraliza, osteoporoze, iskrivljenosti ekstremiteta i sl. Kod goveda se ti nedostaci mogu uvidjeti kod učestale lizavosti, tj. životinje ližu zidove ili gložu drvo.

Kao rješenje, Holcim nudi Vivacal® prirodni izvor kalcija. S obzirom da se iz proizvoda izuzimaju sitne čestice, moguće je ostvariti uštede u doziranju, a pokazalo se i da je potrebna manja količina fosfora. Optimalne količine magnezija pridonose stabilnoj probavi i boljoj kvaliteti mesa.

Kalcizacija se može provesti kada su agroekološki uvjeti povoljni, tj. kada tlo nije vlažno i zbijeno. U razdoblju pripreme za sadnju i sjetvu, kad je vegetacija izašla iz faze mirovanja preporuča se **Holcim Agrocal® (Ca+Mg) prah** koji pospješuje bržu razgradnju hranjivih tvari u tlu i ima očekivanu reakciju vidljivu već kroz mjesec dana. U razdoblju mirovanja preporuča se upotreba **Holcim Agrocal® (Ca+Mg) granula** zbog kvalitetne razgradnje u tlu. Materijal za kalcizaciju potrebno je u potpunosti izmiješati u obradivom sloju, što je moguće dublje, kako bi bio što bliže korijenu. Mjesec dana nakon kalcizacije potrebno je odvojeno unijeti organska i mineralna gnojiva bogata fosforom i mikroelementima.

U ekološkoj proizvodnji prihvatljivije je provođenje dopunske kalcizacije zbog stalnog održavanja optimalnog pH tla i dovoljne opskrbljenosti tla kalcijem.

Uloga Magnezija u kalcizaciji i učinak na plodnost tla

Magnezij je vrlo važan biogeni element koju ulazi u sastav klorofila (biljnog zelenila). Katalizira tvorbu šećera i čitav niz enzimatskih procesa. Povoljno djeluje na primanje fosfatnog iona. Posebice su zahtjevne kulture s velikim potrebama za magnezijem (Mg-biljke) krumpir, kukuruz i leguminoze. Reprodukcijski organi biljaka izrazito su bogati magnezijem. Prilikom kalcizacije biljnih usjeva i nasada s Holcim Agrocal® (Ca+Mg) proizvodima, osim smanjenja kiselosti tla, magnezij će uz kalcij u biljci djelovati kao biljno hranivo i utjecati na održavanje ravnoteže ostalih hraniva, te usvajanje u pravilnim količinama.

Simptomi nedostatka magnezija vidljivi su na najstarijim listovima (kloroza lista), žile dugo ostaju zelene, tkivo požuti i propada (mramoriranje). Najpoznatiji nedostatak magnezija vidljiv je na vinovoj lozi u obliku sušenja peteljke grozda. Deficit magnezija vjerojatniji je na lakim i pjeskovitim tlima.

Funkcije magnezija u biljci:

- gradi Mg-pektinat (izgradnja stanične stijenke)
- aktivator je enzima peptidaza, dehidogenaza, karboksilaza i dekarboksilaza
- kofaktor je enzima fosforilacije supstrata
- aktivator je enzima asimilacije CO_2
- stabilizira ribosome u biosintezi proteina.

Agronomski fakultet u Zagrebu napravio je pokus kalcizacije tla na kojem raste vinova loza malvazija samo sa kalcijem, te s kalcijem i magnezijem. Rezultate pokusa možete pročitati na Holcimovoj internet stranici.



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