

KALK EN ZWAVEL VOOR GEZONDE BODEM BIOLOGIE EN STERKE PLANTEN

Wat is er mooier dan het groeiseizoen te beginnen met een zeewierkalk- en zwavel, in de wetenschap dat je hiermee je bodem en je gewassen mooi recht op zet en ziekten en plagen natuurlijk onderdrukt. Bij vorst nagenoeg zonder insporing uit te rijden.

Calcium en zwavel behoren tot de hoofdelementen voor bodem- en plantvoeding.

Calcium en zwavel zijn grote atomen, en werken in biologische stofwisselingsprocessen in bodem en gewas als een vliegwieltje, energieleverancier.

1. Voor een vlotte uitwisseling van mineralen op het klei-humus complex is zwavel onontbeerlijk. Kleine mineralen met 1 proton, als kalium en natrium, maar ook grotere 2- en meerwaardig positief geladen mineralen, als calcium, magnesium en ijzer, zitten sterk gebonden aan het klei-humuscomplex.
Zwavel maakt het gemakkelijker om deze mineralen plant beschikbaar te maken.
2. Zonder zwavel geen aminozuren en eiwitten. Suikers (C, H en O) en aminozuren zijn primaire bouwstenen van de biologie op aarde. Aminozuren en eiwitten worden door bodembacteriën geproduceerd met stikstof uit de lucht en suikers uit de fotosynthese. Het mycelium, de schimmeldraden, zorgen voor onderling transport tussen de gewassen en de stikstofbindende bacteriën in de bodem.
3. Zwavel is onderdeel van een enzym, noodzakelijk voor stikstof (N) opname door de plant.
4. Zwavel behoort tot de 8 hoofdelementen in plantvoeding, samen met calcium, magnesium, natrium, kalium, stikstof, fosfaat en chloor.
5. Zwavel is ook essentieel voor de aanmaak van een aantal groepen ziekteverwerende stoffen door planten en bodemorganismen, o.a. glycosiden, sulfoniden en thio-verbindingen.
6. Zwavel staat voor gewas- en productkwaliteit, doordat het bijdraagt tot hogere brixwaarden en plantsap en bodem pH-waarden tussen 6,3- en 6,8.
Hogere eiwitgehalten in de gewassen zorgen voor natuurlijke ziekteverwerendheid en een beter uiterlijk, geur, kleur, smaak en houdbaarheid van de producten.
7. Zwaveltekorten bemerk je meestal te laat. De oorzaak van vergeling in het blad wordt eerder gezocht in stikstofgebrek. Deze komt feitelijk door een tekort aan een zwavelhoudend enzym.
8. De elementaire zwavel (S-99%) is een gesteentemeel in korrelvorm en kan met een schotelstrooier over het land worden verdeeld. Omdat de zwavel eerst moet worden geoxideerd tot sulfaat of sulfide spoelt het niet uit. De bodembioLOGIE maakt de zwavel op afroep van de gewassen geschikt voor opname.
9. Elementaire zwavel in poedervorm is een doeltreffend middel tegen meeldauw, o.a. in druiven, buxus en andere gewassen en Fytoftora in aardappelen. Maar beter is in de herfst en winter te strooien.

Referenties (aangehecht)

- Informatieboekje over de plant en bodemverbeterende kwaliteiten van Maerl of zeewierkalk.

Elementaire zwavel (S-99) in korrelvorm

- standaard dosering per groeiseizoen is 50 kg/ha;
- anders naar uitslag van bodemanalyse, of aantal jaren dat geen zwavel is gestrooid, maximaal 2 x 100 kg/ha.

Zeewierkalk in korrelvorm of poeder

- Standaard dosering 200 kg/ha.

Beide meststoffen breedwerpig over de groenbemester of het land verspreiden, met een schotelstrooier of pneumaat.

TEAM Ecosys

Mobiel: +31-(0)654-240 900
Tel: +31-(0)571-275 153

Kantoor: Oude Rijksstraatweg 44
E-mail: info@team-ecosys.nl

Postbus 147, 7390 AC TWELLO
Website: www.team-ecosys.nl