



De eerste groeischeuten komen uit de grond, dus wil de plant het suikertransport weer op gang brengen. Het gewas heeft vooral in de beginfase behoefte aan borium, silicium en calcium. Deze elementen spelen een cruciale rol bij de start van de groei:

- 1) Borium activeert silicium;
- 2) Silicium start de opname van elementen, te beginnen met calcium;
- 3) Calcium zorgt met silicium voor sterke celwanden en dus een weerbaar gewas.

Borium verhoogt de silicium- en calciefficiëntie, is betrokken bij de celwandsterkte en is belangrijk voor de wortelontwikkeling. De startgift is 20 liter Humi-B per hectare. Dat is een zuivere humine met zo'n 2 procent gebufferde borium. Het is een gebruiksklare oplossing voor een makkelijke toepassing. Borium is het spoorelement dat het meest instabiel is en ook gemakkelijk uitspoelt in bodems met een laag humusgehalte. Dit komt doordat het element negatief geladen is. Als borium is gekoppeld aan een huminezuur, dan spoelt het veel minder uit.

Silicium is belangrijk voor de stevigheid van celwanden, waardoor ziekten en insecten minder snel een kans krijgen om de plant aan te tasten. Verder is silicium belangrijk voor een goede bloem- en vruchtzetting. Silicium kan via de bodem gegeven worden middels 30 liter Phos-Life per hectare. Dit bevat naast silicium ook calcium en fosfaat.

Calcium zorgt met silicium voor de stevigheid van de celwanden. Hierdoor wordt de basis van een weerbaar gewas gelegd. Calcium kan via de bodem gegeven worden middels het strooien van Bio-Gips of spuiten van Phos-Life op de grond. Dit bevat een hoge concentratie van natuurlijk calcium, met ook silicium en fosfaat.

Als aanvulling op de silicium-, calcium- en boriumgift adviseren we een startgift van 10 liter **Root & Shoot** per hectare. Dit is een uniek mengsel van vitaminen, humine- en fulvinezuur, voedingselementen en drie verschillende zeewierextracten met natuurlijke planthormonen zoals cytokinine, gibberelline en auxine. Het stimuleert wortel- en scheutgroei.

De standaard startdosering in pioenen binnen en buiten is dus :

10 liter per hectare	Root & Shoot	voedingselementen, zeewier, vitamine
20 liter per hectare	Humi-B	borium gebonden aan huminezuur
30 liter per hectare	Phos-Life	silicium, calcium en fosfaat

Bodem voorzien van organische stof

Jaarlijks wordt er roofofbouw gepleegd op de bodem. Omdat er veel stelen zijn gesneden en het overige gewas vervolgens wordt afgemaaid en wellicht van het perceel wordt verwijderd. Aan de hand van een zogenoemde 'compost-mengsel-op-maat' kan dit worden hersteld. Door middel van de BodemBalansAnalyse wordt bepaald hoeveel compost er maximaal nodig is, maar ook hoeveel er maximaal gegeven kan worden in verband met de bezetting van kationen op het bodemcomplex.

De compost kan ook gebruikt worden als organische kali-gift, maar dan reeds ná het afmaaien van het gewas.

Aan het compost-mengsel-op-maat worden verder de elementen toegevoegd die te laag in de bodem zitten. Waaronder bijvoorbeeld spoorelementen. Compost is namelijk goed in staat om positieve en negatieve elementen aan zich te binden. In tegenstelling tot klei, want klei kan alleen positieve elementen aan zich binden. De compost kan gewoon bovenop de grond aangebracht worden en het hoeft niet ingewerkt te worden.

Een specifiek voor de klant bestemd advies kunnen we geven middels een BodemBalansAnalyse.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met :

Marco Culurgioni	mc@karoby.nl	06-86 82 30 06
Danny Rood	dr@karoby.nl	06-51 14 71 42