



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 calciumefficiëntie, is betrokken bij de celwandsterkte en is belangrijk voor de wortelontwikkeling. De startgift is 20 liter per hectare Humi-B. Dat is een zuivere humine met zo'n 2 procent gebufferde borium. Het is een gebruiksklare oplossing voor een makkelijke toepassing. Borium is het sporelement 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 niet 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 per hectare Phos-Life. 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 door middel van het strooien van Bio-Gips of het spuiten van Phos-Life op de grond. Dit bevat een hoge concentratie van natuurlijk calcium, 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 soorten zeewierextract met natuurlijke planthormonen zoals cytokinine, gibberelline en auxine. Root & Shoot 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



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

Optimale bodem bij pioenen met BodemBalansAnalyse en compost-mengsel-op-maat

Voor een goede lucht- en waterhuishouding in de bodem is een juiste verhouding tussen calcium en magnesium erg belangrijk. Te veel magnesium verdicht de bodem en een overmaat aan calcium remt de opname van onder andere magnesium en kalium. Door middel van een [BodemBalansAnalyse](#) krijgt u inzicht in de totale buffercapaciteit van de bodem (TEC), de hoeveelheid organische stof en de voedingstoestand. Niet alleen de hoeveelheden van de voedingsstoffen zijn van belang, juist de verhoudingen zorgen voor een goede opneembaarheid van deze voedingselementen.



Als dit in kaart is gebracht, dan kunnen de verhoudingen hersteld worden door te werken met een [Vigro ReceptMix](#). Maar... 'less is more'. Het is belangrijk om een compostgift goed af te stemmen op de huidige status van de bodem en de behoefte van het gewas. Zodat een overmaat voorkomt. Op basis van BodemBalansAnalyse(s) kunnen KaRo en Van Iersel Compost de benodigde calcium, magnesium en juiste verhouding van zwavel en spoorelementen door de compost mengen.

In de pioenenteelt maken wij daarbij speciaal gebruik van [Vigro Schimmelhumus](#) en [Vigro Wormhumus](#) om de bodembiologie te verbeteren. Nuttige schimmels en Protozoa zijn bodemorganismen die vaak in (te) lage hoeveelheden in de bodem aanwezig zijn. Maar deze zijn cruciaal voor het vrijmaken van voeding, de weerbaarheid, het verbeteren van de bodemstructuur en de opbouw van humus in de bodem.

Beide producten kunnen eenvoudig worden toegevoegd aan de Vigro ReceptMix. Met de toepassing van een compostmengsel op maat breng je in één werkgang humus, voeding en bodemleven op het perceel. Hierdoor wordt de bodem makkelijk en efficiënt gebalanceerd en daarmee wordt de bodem in optimale conditie gebracht voor het komende seizoen. Het bodemleven wordt weer gevoed met organische stof en voedingsstoffen. Op die manier wordt het bodemleven voor u aan de slag gezet. De voeding wordt door het bodemleven in de bodem opgenomen en ook weer vrijgemaakt op het moment dat de plant daar behoefte aan heeft. De plant laat dit weten aan het bodemleven door het uitscheiden van exudaten via de wortels. Dit samenspel tussen de plant en het bodemleven wordt op deze manier van werken verbeterd en dat resulteert in meer wortels en een betere opbrengst en kwaliteit van de pioenenteelt.

Een compostmengsel op maat kan vóór de aanplant van een nieuw perceel worden toegepast, maar het kan er tijdens de teelt ook bovenop worden gestrooid.



Voor meer informatie kunt u contact opnemen met :

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