



**Bladvoeding voor Pioenen** als toevoeging op de bodembemesting in verband met de lage bodemtemperatuur en hoge bodem-pH. Pioenen groeien vanaf nul in zeer korte tijd uit tot een volwaardige plant. En dat kost veel energie. De plant heeft een scala aan hoofd- en spoorelementen nodig om dit voor elkaar te krijgen. Deze zijn niet altijd even gemakkelijk beschikbaar via de bodem. Vanwege de lage bodemtemperatuur en/of hoge pH-waarde van de bodem, of omdat ze gewoonweg niet (meer) aanwezig zijn in de bodem. Bladvoeding is een zeer effectieve manier om het gewas van deze elementen te voorzien. Starten met bladvoeding kan reeds als het gewas 15 cm hoog is.

#### **Bladvoeding in vegetatieve stadium; vanaf bladontwikkeling tot knopaanleg**

0,5 liter per hectare	Optima Leaf Si+	Silicium	Voor verhogen weerbaarheid
2 liter per hectare	Optima Sugar+	Calcium	Voor sterke celwanden
1 liter per hectare	Optima Leaf MnZn+	Mangaan/zink	Voor vitaliteit van blad
2 liter per hectare	Optima Leaf Trace	Sporenmix	Voor blad en bloemkleur

**Circa 5x toepassen in het vegetatieve stadium.**

**De 4 producten gecombineerd spuiten met minimaal 400 liter water per hectare.**

#### **Bladvoeding in generatieve stadium; vanaf knopaanleg tot en met afsterven**

4 liter per hectare	Optima Leaf-K	Kalium	Voor kwaliteit bloem en afharding
2 liter per hectare	Optima Leaf Amino	Aminozuren	Voor stressreductie en eiwit-opbouw
1 liter per hectare	Optima Leaf MnZn+	Mangaan/zink	Voor vitaliteit van blad
2 liter per hectare	Optima Leaf Trace	Sporenmix	Voor blad en bloemkleur

**Circa 5x toepassen in het generatieve stadium**

**De 4 producten gecombineerd spuiten met minimaal 400 liter water per hectare.**

**Optima Leaf Si+** (silicium): silicium verhoogt de weerbaarheid tegen abiotische stress, verstevigt de celwanden en ondersteunt verschillende plantprocessen, zoals fotosynthese en waterhuishouding, ten tijde van stress. Optima Leaf Si+ bevat een zeer hoog gehalte aan plantbeschikbaar orthokiezelszuur. Dit is de opneembare vorm van silicium via het blad.

**Optima Sugar+** (calcium): calcium speelt een belangrijke rol bij de ontwikkeling van de plant en celwanden, met name tijdens de celdelingsfase. Calcium is een immobiel element in de plant waardoor tekorten gemakkelijk ontstaan. Met Optima Sugar+ komt calcium direct op onder andere de bovenste delen van de plant waar celdeling plaatsvindt.

**Optima Leaf MnZn+** (mangaan en zink): mangaan en zink zijn vaak minimaal in de bodem aanwezig én in veel gevallen slecht beschikbaar door bijvoorbeeld een hoge pH van de bodem.

Een bladbespuiting met Optima Leaf MnZn+ garandeert dan een effectieve opname. Mangaan en zink spelen een belangrijke rol in het groen houden en daarmee dus de productie van het gewas.

**Optima Leaf Trace** (mix van spoorelementen): spoorelementen zijn vaak onvoldoende in de bodem aanwezig en moeilijk opneembaar bij een hoge bodem-pH. De sporenmix-bladvoeding Optima Leaf Trace is op basis van heptagluconzuur; een natuurlijke glucose complexvormer die ervoor zorgt dat de elementen zeer goed door de plant opgenomen en verwerkt worden. Optima Leaf Trace bevat koper, ijzer, mangaan, zink, borium en molybdeen. Het is goed oplosbaar in water, zeer goed opneembaar en zacht voor het gewas.

**Optima Leaf-K** (kalium): met een bladbespuiting van Optima Leaf-K wordt er een zeer effectieve en zachte kaliumbemesting gegeven die snel door de plant wordt opgenomen waardoor het kaliumgehalte in de plant in korte tijd sterk wordt verhoogd. De kalium zorgt voor extra vulling van blad en bloem, dus een betere houdbaarheid, werkt als bladglans en geeft bloem en blad een intensere kleur. Ná de snij kalium blijven gebruiken om zo de wortelstok en nieuwe ogen goed te vullen met kalium. Dit geeft het gewas een optimale conditie en reserves voor volgend seizoen. Optima Leaf-K is een kaliumcitraat en daardoor effectiever als kalium-bladmeststof dan kaliumsulfaat, kaliumcarbonaat of kaliumnitraat.

**Optima Leaf Amino** (aminozuren): aminozuren ondersteunen het gewas in de groei en in het bijzonder bij stress. Optima Leaf Amino is een hoogwaardig aminozuurconcentraat met een zeer hoog gehalte plantaardige, vrije aminozuren. De vrije aminozuren (kleine moleculen) worden makkelijk opgenomen en gebruikt door de plant. Ze hebben een direct anti-stresseffect op de plant en stimuleren de eiwitsynthese waardoor de essentiële processen in de plant blijven doorgaan.

**Groeistoot:** door een gift met Optima Leaf Amino worden de eerste vijf stappen in de stikstofcyclus overgeslagen. Het gewas hoeft hier geen energie in te steken. Optima Leaf Amino wordt ook toegepast in combinatie met een ureumgift om het gewas een groeistoot te geven. Met ureum worden de eerste vier stappen in de cyclus overgeslagen. Optima Leaf Amino wordt aan ureum toegevoegd om de bladbespuiting met ureum te verzachten. Dosering in geval van een groeistoot:

2 liter per hectare                      Optima Leaf Amino  
8 kilogram per hectare              Ureum Prills

**De 2 producten gecombineerd spuiten met minimaal 400 liter water per hectare.**

### **Spuittips**

- Mengen met systemische fungiciden en/of systemische insecticiden is bijna altijd mogelijk
- Streef naar een verhouding bladmeststoffen en water 1:100
- Toepassen bij een actief gewas voor een effectieve opname; temperatuur tijdens bespuiting tussen 5 en 25 graden Celsius
- Juiste tijdstip van spuiten: heel vroeg in de ochtend of aan het begin van de avond. Houd er bij bespuitingen in de avond rekening mee dat het gewas minder snel opdroogt en daardoor een langere blad-nat-periode heeft (en daardoor kans op ziek en zeer)
- Neem bij twijfel contact met ons op over uw toepassing met bladvoeding

**Droge stofanalyse:** om het gewas tijdens de groei beter te volgen, kunt u het gewas zelf uiteraard beoordelen, maar u kunt ook gebruikmaken van droge stofanalyses. Hierbij worden de hoofd- en spoorelementen in het blad bepaald, van zowel de nutriënten die nog in het plantsap zitten als van de vastgelegde nutriënten. U kunt bijvoorbeeld een gevoelig soort om de 3 weken laten analyseren. Wij kunnen u dan helpen om middels een trendlijn een gebrek en/of overmaat te ontdekken. Meer info: [www.eurofins-agro.com/nl-nl/gewascheck](http://www.eurofins-agro.com/nl-nl/gewascheck)

**Voor meer informatie kunt u contact opnemen met :**

Marco Culurgioni [mc@karobv.nl](mailto:mc@karobv.nl) 06-86 82 30 06

Danny Rood [dr@karobv.nl](mailto:dr@karobv.nl) 06-51 14 71 42