



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. Vanwege de lage bodemtemperatuur en/of hoge pH-waarde van de bodem, zijn deze elementen niet altijd even gemakkelijk beschikbaar via de bodem. Het is dus absoluut zinvol om het gewas van deze elementen te voorzien door middel van bladvoeding.

### **Spoorelementen**

Vanaf het jongste bovengrondse gewas tot en met het afsterven, adviseren wij om de sporenmix [Optima Leaf Trace](#) als bladvoeding te geven. Spoorelementen zijn vaak onvoldoende aanwezig in de bodem en moeilijk opneembaar bij een hoge bodem-pH. Dit product is op basis van heptagluconzuur; een natuurlijke glucosecomplexvormer die er voor zorgt dat de elementen door de plant zeer goed worden opgenomen en verwerkt. De sporenmix Optima Leaf Trace bevat koper, ijzer, mangaan, zink, borium en molybdeen. Het is goed oplosbaar in water, zeer goed opneembaar en bovendien zacht voor het gewas.

### **Aminozuren**

Aminozuren ondersteunen het gewas in de groei en, in het bijzonder, bij stress. Zo is [Amino-Max](#) een hoogwaardig aminozuurconcentraat met 28% vrije aminozuren. De vrije aminozuren (kleine moleculen) worden gemakkelijk opgenomen en gebruikt door de plant. Ze hebben een direct anti-stresseffect op de plant en ze stimuleren de eiwitsynthese waardoor de essentiële processen in de plant door kunnen gaan. Wij adviseren om Amino-Max vanaf het jongste bovengrondse gewas tot afsterven te spuiten.

### **Kalium**

Met een bladbespuiting van [Optima Leaf-K](#) wordt er een zeer effectieve en zachte kaliumbemesting gegeven die snel door de plant kan worden opgenomen. Daardoor wordt het kaliumgehalte in de plant in korte tijd sterk verhoogd. Minimaal 3 keer toepassen vanaf 2 weken voor de snee tot en met afsterven. De kalium zorgt voor extra vulling van blad en bloem. Dat zorgt dus voor een betere houdbaarheid, het werkt als bladglans en het geeft bloem en blad een intensere kleur. Blijf deze kalium ook ná de snee geven om de wortelstok en nieuwe ogen goed te vullen met kalium. Dit geeft het gewas een optimale conditie en bovendien reserves voor het volgende seizoen. Optima Leaf-K is een kaliumcitraat en dat maakt het effectiever als kaliumbladmeststof dan kaliumsulfaat of kaliumnitraat.

**Bladvoeding vanaf jongste bovengrondse gewas tot en met afsterven:**

2 liter per hectare    Optima Leaf Trace    Sporenmix    Minimaal 5x toepassen

2 liter per hectare    Amino-Max    Aminozuren    Minimaal 5x toepassen

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

**Toevoeging vanaf 2 weken voor de snee tot en met afsterven:**

5 liter per hectare    Optima Leaf-K    Kalium    Minimaal 3x toepassen

**De 3 producten gecombineerd spuiten met minimaal 400 liter water per hectare.**

**Groeiroot**

Door een gift met Amino-Max worden de eerste 5 stappen in de stikstof-cyclus overgeslagen. Amino-Max wordt ook toegepast in combinatie met ureumgift om het gewas een groeiroot te geven. En met ureum worden de eerste 4 stappen in de stikstof-cyclus overgeslagen. Amino-Max wordt aan ureum toegevoegd om de bladbespuiting met ureum te verzachten.

**Dosering in het geval van een groeiroot:**

2 liter per hectare    [Amino-Max](#)

8 kilogram per hectare    [Ureum Prills](#)

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

**Spuittips:**

- 1) Mengten met systemische fungiciden en/of systemische insecticiden is bijna altijd mogelijk
- 2) Toevoegen van bijvoorbeeld extra mangaan is bijna altijd mogelijk
- 3) Streef naar een verhouding bladmeststoffen en water van 1 : 100
- 4) pH van de spuitvloeistof tussen 5-7. Gebruik eventueel een [waterconditioner](#)
- 5) Spuit het gewas met een zo fijn mogelijke druppel om residu te voorkomen
- 6) Toepassen bij een effectief gewas voor een effectieve opname; temperatuur tijdens de bespuiting tussen de 5 en 25 graden celsius
- 7) Niet toepassen tijdens zonnig weer in verband met de kans op verbranding
- 8) 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-natperiode heeft (en daardoor weer meer kans op ziek en zeer)

**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