



TIP 6: Bladvoedingen

De meeste planten nemen hun voeding op via de wortel. Maar er zijn ook planten die hun voeding via het blad kunnen opnemen. Denk hierbij bijvoorbeeld aan orchideeën. Dit soort planten heeft vooral baat bij bladvoeding. Toch kunnen ook planten die hun voeding via de wortel opnemen wat aan bladvoeding hebben. Bijvoorbeeld als de wortels door omstandigheden tijdelijk niet goed water kunnen opnemen.

Minerale voeding

Minerale voedingen zijn gebaseerd op voedingszouten. Zouten trekken water aan. Ze kunnen zelfs door de bladwand water aan de plant onttrekken. Een blad waaraan water is onttrokken verbrandt en sterft af. Dit is ook de reden dat je de plant niet mag beregenen (dus van bovenaf bewateren) met water dat een hogere EC (EC meet de zoutconcentratie) heeft dan 1,0.

Mocht je om de een of andere reden je gewas toch moeten beregenen met water met een hogere EC, dan zul je het gewas altijd na die watergift met schoon water moeten afspoelen.

Gebruik dus **nooit** de normale minerale voeding voor een bladbespuiting.

Organische voeding

Bij organische voeding, waar de biologische en ecologische soorten voeding onder vallen, heb je dit probleem niet. De voedingselementen in deze soort voeding zijn gebonden aan een koolstofketen. Hierdoor hebben zij geen EC-waarde en kunnen ze geen water aan het blad onttrekken.

Helaas zijn de meeste voedingsmoleculen te groot om via het blad te worden opgenomen. Daarom is het niet mogelijk om een complete organische voedingslijn op basis van bladbespuiting te maken. Daar komt ook nog bij dat je met bladvoeding je plant natmaakt. Dit veroorzaakt op den duur klimatologische problemen en ook een verhoogde kans op ziektes (schimmels).

Organische stoffen die wel via bladbespuitingen worden opgenomen zijn o.a. systemische bestrijdingsmiddelen (dit zijn bestrijdingsmiddelen waarvan de actieve moleculen door het blad kunnen worden opgenomen), vitamines, hormonen en enzymen.

Ook onkruidbestrijdingsmiddelen die werken op basis van hormonen of gif worden op die manier opgenomen. Maar de meeste bladvoedingen werken nogal specifiek; dat wil zeggen dat ze bijvoorbeeld alleen de stikstof- of ijzerbehoefte op peil kunnen brengen.

Cocktails

Organische structuren kunnen vaak gemakkelijk met andere stoffen reageren. Dit betekent dat het mengen van meerdere middelen in één vloeistof vaak niet gaat. Want mengen kan tot gevolg hebben dat het werkzame bestanddeel verdwijnt, verandert in een giftige stof of uit elkaar valt (en een te hoge EC-waarde krijgt met verbranding tot gevolg).

Een bladvoeding werkt tijdelijk en alleen op die delen die geraakt zijn. Men moet bladvoeding daarom ook zien als een noodmaatregel, die je neemt als de voedingsopname via de wortel is gestagneerd.

Verminderde wortelopname kan in de volgende gevallen optreden:

1. Als de plant nog een stek is. Stekken hebben voor hun beworteling logischerwijs geen wortels. Voor de aanmaak van deze eerste wortels hebben zij energie en voeding nodig uit de bladeren van een reserveblad. Dit reserveblad is het onderste blad op de stek, dat groter is dan de rest. Maar niet alleen het reserveblad kan door het wortelschieten worden uitgeput. Ook de andere bladeren op de stek zouden eronder kunnen lijden. Om dit te voorkomen kan CANNABOOST Accelerator worden gebruikt.
2. Als je de plant gaat overpotten. Nieuw verkregen plantmateriaal heeft tijdens het transport meestal bijna alle haarwortels verloren. Maar dit kan ook tijdens het overpotten gebeuren. Dit houdt in dat de nieuwe plant zeker 3 dagen lang moeite hebben met de opname van voeding. In die dagen kan CANNA RHIZOTONIC helpen om de opname van voeding via het blad te verbeteren. Het teveel wat op het substraat valt blijft zijn functie als wortelstimulator ook vervullen.
Vervolgens kan de pH-waarde in het medium tijdens de eerste 2 weken van de vegetatieve groei zo hoog worden (dankzij de opname van voeding), dat de plant minder voeding kan opnemen. Een lichtgroene tot gele kleur in de groeipunt is dan het gevolg. Ook hier kan CANNA RHIZOTONIC een uitkomst bieden.
3. Als je op een verkeerde manier water geeft. Als de kweker te veel water heeft gegeven in de bloeifase, kan de plant ook zijn haarwortels afstoten (verzuipen). Een dofpe lichte kleur op de plant is het gevolg. Nu kan CANNABOOST Accelerator weer uitkomst bieden.

CANNA heeft 3 producten voor een bladvoedingbespuiting:

1. CANNA RHIZOTONIC (2 ml/l) voor de vegetatieve fase
2. CANNABOOST Accelerator (2 ml/l) voor de generatieve fase
3. CANNACURE voor beide fasen, indien men gelijktijdig ook preventief wilt spuiten tegen ongedierte.

Let op: meng **nooit** 2 of meer producten!

Bladvoeding bereiden

Bladeren zijn zeer teer van structuur. Daarom is het niet raadzaam met een 'zure' vloeistof te spuiten, zoals die wel bij de wortel toegediend moet worden. Maak de spuitvloeistof daarom altijd aan met een pH tussen 6,2 en 7,0 (afhankelijk van je water).

TIP

1. Gebruik een bladbespuiting alleen als er problemen zijn met:
 - De reguliere opname via de wortel.
 - Een combinatie product, zoals CANNACURE met een ander (verwacht) probleem, zoals insecten, schimmels.
2. Spuit een bladvoeding nooit gezamenlijk met een ander middel.
3. Bespuit de planten altijd als de lampen uit zijn. Dit voorkomt verbranding.
4. Controleer de pH-waarde van de spuitvloeistof. Deze pH moet tussen de 6,2 en 7,0 liggen.