

# BLADMESTSTOFFEN

Conditieverbetering van de bodem door biodiversiteit om de bodemvruchtbaarheid te verbeteren, dit om mindere gewasbeschermingsmiddelen te gebruiken.

Biodiversiteit is een essentieel productiemiddel voor de land- en tuinbouw voor een natuurlijke bodemvruchtbaarheid.

Lotus staat op twee pijlers qua vloeibare producten:

1. Wij verkopen bladmeststoffen
2. Wij verkopen preparaten voor de composthopen wel noem ik hierbij de neveneffecten van de compostpreparaten

## HOE WERKEN BLADMESTSTOFFEN

Planten hebben continu aanvoer van NPK en sporenelementen nodig, maar ook calcium en magnesium, in evenwichtige hoeveelheden. Veelal wordt dit echter belet door verschillende factoren zoals lage temperaturen, uitspoeling, blokkade, slechte oplosbaarheid en droge weersomstandigheden. Hierdoor treden er maar al te vaak zichtbare of minder zichtbare gebreken op.

Lotus bladmeststoffen zijn een extra aanvulling op de basisbemesting welke toegediend wordt aan de bodem. Zij brengt een forse stijging van het bemestingsniveau teweeg wat voor sommige gewassen een verbetering van kleur en maatsortering (kwaliteit) geeft.

Van groot belang bij bladvoeding is het juiste tijdstip van gebruik. Men dient te letten op wat een plant nodig heeft, de bodemconditie en de milieuomstandigheden. Wanneer bij een intensieve productie het juiste product op het juiste moment wordt ingezet, verkrijgt men altijd een meerwaarde voor de opbrengst van de gewassen.

Het is tevens een goed middel om tijdens de groei van de gewassen gebrekverschijnselen en onregelmatigheden weg te werken.

## **VOOR: TUINBOUW**

### **DE WISSELWERKING VAN DE GROEIFACTOREN**

Groefactoren kunnen zijn:

- de beschikbare hoeveelheden van de diverse voedingselementen
- de pH van de grond
- de bodemstructuur
- de ontwatering
- het bodemleven
- de regenval, enz., enz.

De groefactoren beïnvloeden elkaar onderling ook weer in sterke mate.

## BETEKENIS VAN DE SPORENELEMENTEN

Deze zijn in uiterst geringe hoeveelheden voor plant en dier nodig. Ze werken meestal als katalysatoren bij verschillende fysiologische processen. Vaak vormen ze een bestanddeel van allerlei organische stoffen die in zeer geringe concentraties bijzonder werkzaam zijn zoals enzymen, vitaminen en hormonen. Vrijwel alle sporenelementen kunnen deel uitmaken van enzymen die een voorname rol spelen bij diverse stofwisselingsprocessen.

**LOTUS MESTSTOFFEN** voor **BLADVOEDING** bevatten een oordeelkundige dosering der basiselementen en sporenelementen, totaal oplosbaar voor de voeding der plant, in organische metaalverbindingen die steeds in oplossing blijven. De plantenvoeding wordt tot stand gebracht door tussenkomst van de wortels. Maar zekere **BLOKKERINGSFENOMENEN**: een gemis aan vocht, een korstvorming van de bebouwbare laag, een te kleiachtige of te koude grond, kunnen de normale rol van het wortelsysteem vertragen, wat nadelig is voor de groei.

*Het is door de **BLADVOEDING** dat het mogelijk zal zijn een **VOEDINGSRELAIS** te verzekeren.*

Zelfs in de veronderstelling dat de plant, dat essentiële der stoffen in een goede bouwgrond zou vinden welke ze nodig heeft om zich te ontwikkelen, zal het steeds voordelig zijn aan de bladeren een vloeibare meststof te geven die niet alleen NPK bevat, maar ook de nodige sporenelementen.

Het gebruik van een dergelijke bladvoeding is bijzonder aan te bevelen voor de jaarlijkse teelten welke geen voldoende wortelsysteem hebben om in een grote productie te voorzien.

### **GEBRUIK BLADVOEDING voor:**

- een beter evenwicht van de voeding
- een gezonde plantengroei te stimuleren
- regelmatige bloei te verzekeren
- de vruchtvorming te regelen
- de groei te harmoniëren.

### Algemene dosis

- 1 tot 2 gr per L water: voor jonge planten, zaailingen en planten met een trage of zwakke groei.
- 3 tot 5 gr per L water: voor normaal groeiende planten.
- 6 tot 8 gr per L water: voor sterk groeiende planten.

### Bladvoeding buitenteelt

- 4 kg per ha spuiten, concentratie 1%, 1 gr per L water, 3 à 4 herhalingen om de 10 à 14 dagen
- Containerplanten: bij 0,5 à 2 gr per L, wekelijks
- Snijbloemen: bij 1 à 2 gr per L, wekelijks
- Groenten: bij 1 à 2 gr per L, wekelijks

Bij 1 L oplossen per m<sup>2</sup>.

### Onder glas

- 1 à 2 gr per L water, wekelijks
- Algemeen 1 gr per L water voor jongen planten en zoutgevoelige planten, wekelijks toepassen indien nodig.
- Bij hogere doseringen naregenen.

### Aanbeveling bij aanwending

Gebruik naar behoefte een bespuiting met voldoende water met een interval van minimum 8 à 10 dagen.

### Algemene opmerkingen

Buitenteelt 4 L per ha (concentratie 1% - 1 gr per L water)  
Serreteelt 2 à 3 L per ha (concentratie 0,2 à 0,3% - 0,2 à 0,3 gr per L water)

Een plant heeft per jaar aan spoorelementen nodig:

Boor (B)	30-300 gr/ha
Koper (Cu)	25-100 gr/ha
IJzer (Fe)	0,5-1 kg/ha
Mangaan (Mn)	150-600 gr/ha
Molybdeen (Mo)	10-20 gr/ha
Zink (Zn)	100-300 gr/ha

## GEBREKSSYMPTOMEN

Algemene gebrekverschijnselen in de land- en tuinbouw

<u>Verschijsel</u>	<u>Gebrek</u>
<b>Het eerste zichtbaar in de oudere bladeren:</b>	
Chlorose beginnende bij de bladpunten	Stikstof
Necrose aan de bladranden	Kalium
Chlorose voornamelijk tussen de bladeren (die groen blijven)	Magnesium
Roodpaarse kleur op groene bladeren of stengel	Fosfaat
Necrose tussen de bladnerven en de kleinste bladeren	Zink
<b>Het eerste zichtbaar in de jongere bladeren:</b>	
Vlekkerige geelgroene bladeren met gele bladnerven	Zwavel
Vlekkerige geelgroene bladeren met groene bladnerven	IJzer
Bruinzwarte stippen (bv. bij vlinderbloemigen, aardappelen)	Mangaan
Chlorose aan de bladranden	Molybdeen
Jongste blad heeft een witte bladpunt	Koper
Jongste blad beginnende bij de voet is bruin of rood	Borium
Jongste blad beginnende bij de top is zwart of dood	Calcium

## BLADMESTSTOFFEN

<u>Art N°</u>	<u>Product naam</u>
200	<b>Lotusstimul 8-0-0</b> Vloeibare organische spuitvloeistof opgebouwd uit dierlijke eiwitten, bevat verschillende aminozuren en peptiden evenals mineralen en spoorelementen uit dierlijke eiwitten. Activeert de planten daar Lotusstimul rechtstreeks door de bladeren wordt opgenomen. Verhoogt de resistentie en de productiviteit, heeft ook eigenschappen in zich van een hechtingsproduct met beschermende werking. Het product is hinderlijk voor dieren.
202	<b>Lotusorganic 5-2-5</b> Actieve formule welke gebruikt wordt bij de beworteling, bloei en zaadvorming.
208	<b>Lotus Natural Green</b> Ca/Mg/Silicium
209	<b>Lotus PreTect</b> Sporenmengsel Een uitgebalanceerd mengsel bevattende ijzer, mangaan, zink, koper en magnesium. Geeft meer bladversterking.
211	<b>Lotussolalg - 32</b> Versterkt de bladeren, hechtmiddel.
212	<b>Lotuspep 2-0-7+suikers</b> Organische plantaardige vloeibare meststof. Lotuspep kent vele toepassingsmogelijkheden in vrijwel alle teelten. Veel positieve ervaring is opgedaan in de rozenteelt, potplanten, cymbidium, chrysanten en boomkwekerij, evenals in vele groentesoorten. Dankzij haar organisch plantaardige oorsprong zorgt Lotuspep voor een evenwichtige en gelijkmatige groei, een sterke haarwortelontwikkeling, een zeer goede kleur in het gewas en een hoge natuurlijke weerstand tegen ziekten.
214	<b>Lotusstimul N° 1</b> - spoorelementen Rijk aan spoorelementen
216	<b>Lotusstimul N° 2</b> - 7-3-6+Sp Opgebouwd uit plantaardige eiwitten. Voedt de plant in de belangrijkste momenten van de groei.
218	<b>Lotusstimul N° 3</b> - Ca/MgO Bepalend voor de celstevigheid en verbetert de plantengroei.
221	<b>Lotusstimul N° 4</b> - Silicium Wordt gebruikt bij de afharding

- 223 **Lotusstimul N° 5** - Huminezuren  
Vastgelegde nutriënten worden oplosbaar
- 225 **Lotusstimul N° 6** - NK 3-5+(Sp)  
Actieve formule welke gebruikt wordt bij de afharding.
- 226 **Lotusstimul N° 7** - zwavel  
Tegen mos, meeldauw en schimmels.
- 227 **Lotusstimul N° 8** - 3-3-2  
N-P-K meststof met zeewierextract. Gebruik als natuurlijke aanvulling spoorelementen.
- 228 **Lotusstimul N° 9** - Mn  
Om in de planten het verlies van mangaan te compenseren.
- 229 **Lotusstimul N° 10** - N3 plus  
Essentiële bestanddelen zorgen voor het snel aanslaan van elk gewas.