



APTUS MANUAL

TRUE PLANT SCIENCE

DE APTUS FILOSOFIE

Wij streven naar perfectie in alles wat we doen. Dat geldt voor voedingsstoffen, klantenservice en de kwaliteit van ons imago en onze overtuigingen. Onze drie belangrijkste merkpijlers zijn:

Voorlichting – Alles wat wij doen begint met goede voorlichting. Wij richten ons op de voordelen van (en de waarheid over) het optimaliseren van het genetisch potentieel van planten door middel van natuurlijke, op wetenschap gebaseerde voedingstechnologieën. Het is onze missie om een gemeenschap samen te stellen van telers die begrijpen waarom zij een hogere opbrengst van een betere kwaliteit en met een hogere voedingswaarde realiseren.

Kwaliteit – Wij houden constant toezicht op de kwaliteit van onze stoffen, distributiekkanalen en personeel. Telers kunnen ervan uitgaan dat hun planten geen synthetische of schadelijke stoffen toegediend krijgen via Aptus producten — uitsluitend natuurlijke voeding. Alle voedingsstoffen zijn van de hoogste, zuiverste kwaliteit.

Resultaat – Al onze producten zijn gemaakt om de eindgebruiker een zo goed mogelijk resultaat te laten ervaren. De hoge concentraties van onze voedingsformules zorgen voor lage uitgaven en minimale verspilling. Telers behalen een hogere kwaliteit en opbrengst voor veel minder geld.

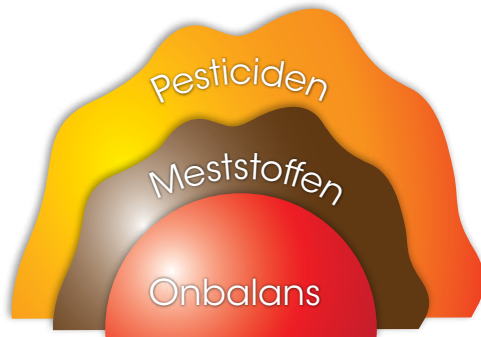
*“Alleen het allerbeste
is goed genoeg”*

DE APTUS AANPAK

De Aptus aanpak bestaat uit het verstrekken van producten en voorlichting van een constante kwaliteit die de productie en teelt van telers ten goede komen. De Aptus aanpak is gebaseerd op een preventieve methodologie voor de plant zelf, ziekten en omgevingsproblemen. Simpel gezegd, problemen voorkomen voordat het problemen worden.

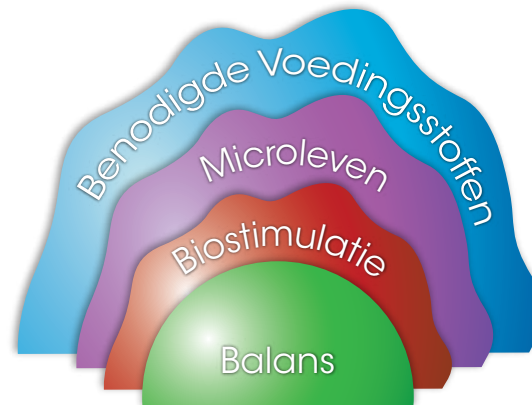
De Aptus aanpak is de natuurlijke manier; wij respecteren de wetten van de natuur. Onze benadering is een richtlijn om terug te keren naar de aloude natuurlijke mechanismen: bodemverzorging en plantverzorging. Aptus is een combinatie van bioherstel van de bodem, plantstimulatie en geschikte voeding.

VERSCHIL TUSSEN **CURATIEVE** EN **PREVENTIEVE AANPAK**



Curatief

"Een oplossing voor elk probleem"



Preventief

"Laat de natuur haar gang gaan"

APTUS EDUCATIE

Onze voorlichting op het gebied van plantenvoeding richt zich op:

1. De juiste voeding, in de juiste hoeveelheden, op het juiste moment
2. Natuurlijk organisch stikstof uit aminozuren
3. Belang van biostimulatie
4. Voedingsstoffen chelateren voor maximale biologische opneembaarheid
5. Specifiek doel en werking van elke stimulator
6. Begrijpen wat uw planten nodig hebben

APTUS VOEDINGS TECHNOLOGIE

De Aptus technologie bestaat uit drie belangrijke formuleringen:

1. Mono-siliciumzuur + micro-elementen
2. L-aminozuren + voedingsstoffen
3. Microleven + stimulatoren

WAT U KUNT VERWACHTEN



P13 - P26

VOEDINGSEUCATIE... HOE HET ECHT ZIT

P6 Stadia in de plantontwikkeling

Precies wat uw planten nodig hebben, en wanneer ze het nodig hebben

P7 Biochemische volgorde van voedingsopname in planten

Hoe planten voedingsstoffen opnemen en benutten

P9 Tegengestelde werking van voedingsstoffen

Niet alle voedingstekorten worden veroorzaakt door een gebrek aan voedingsstoffen

P11 Kwaliteit en concentratie met gebruik van actieve stoffen

L-aminozuren en voedingsstoffen leveren de bouwstenen voor alles wat planten nodig hebben

P27 Poster 'voor duurzame stadslandbouw'

P51 Aptus voedingsstoffen mengen

Door uw voedingsstoffen op de juiste manier te mengen, bent u verzekerd van de beste resultaten

P52 Stadslandbouw

Verbouw je eigen vitamines en mineralen

P53 Aptus voedingsschema

Verschillende schema's voor verschillende ervaringsniveaus

REGULATOR Voedingsmanager, anti-stress plantversterker

Een volstrekt nieuwe technologie in de planten-wetenschap die u anders zal laten nadenken over plantenvoeding.

STARTBOOSTER Wortel- en groeistimulator

Organisch stikstof, humus- en fulvinezuren en enorme populaties goedaardige bacteriën die de wortels stimuleren en de vegetatieve groei versnellen.

TOPBOOSTER Bloeistimulator

Stimuleert de bloei van planten met natuurlijk verkregen bloeistimulatoren, vitamines, L-aminozuren en polysachariden om het droge gewicht te doen toenemen.

ENZYM+ Krachtige enzymen mix

Stimuleert het bodemleven, maakt het worteloppervlak schoon en maakt voedingszouten weer opneembaar.

NUTRISPRAY CE bladmeststof

Een snel absorberende bladspray die de meest voorkomende problemen met micro-elementen voorkomt.

FUNGONE Voorkomt schimmels, bacteriën en virussen

Reinigt het bladoppervlak van uw planten grondig, is niet schadelijk voor planten en vormt geen belemmering voor de plantprocessen.

SYSTEM-CLEAN Reinigt druppelsystemen

Voorkomt microbiologische aanslag en verstoppingen van irrigatiesystemen. Verwijdert aanslag uit irrigatiesystemen.

SUPER-PK Krachtige PK bloeistimulator

Bevat 20% fosfor, 23% kalium en bloeistimulatoren, L-aminozuren en vitamines voor een uitbundige bloei.

N-BOOST Stikstofbooster

Bevat organisch stikstof en L-aminozuren om planten te stimuleren tijdens de vegetatieve fase of groeifase.

P-BOOST Fosforbooster

Grote hoeveelheden biobeschikbare fosfor voor een betere ontwikkeling van bloemen en vruchten in combinatie met L-aminozuren om het gewicht van de plant te doen toenemen.

K-BOOST Afbloeistimulator

Stimuleert het afbloeiproces met grote hoeveelheden natuurlijk gechelateerd kalium, een onmisbare voorloper voor terpenen en essentiële oliën.

CaMg-BOOST Vruchtzettingstimulator

Natuurlijk calcium- en magnesium-supplement dat de hardheid van vruchten en bloemen verbetert.

FULVIC-BLAST Complete micro-elementen booster

Bevat fulvezuren met een zeer laag moleculair gewicht in combinatie met L-aminozuren en micro-elementen, die rechtstreekse opname van voedingsstoffen door de plant mogelijk maken.

HUMIC-BLAST Biologische bodemconditioner

Geconcentreerde humuszuren uit Leonardiet gecombineerd met groeibevorderende L-aminozuren, plantenextracten en micro-elementen.

MICROMIX SOIL Zorgt voor een rijk goedaardig bodemleven

Bevat een mix van micro-organismen en stimulatoren. Deze micro-organismen zijn geselecteerd op werking en speciaal behandeld voor gebruik in de mix.

MICROMIX DRIP Zorgt voor een rijk goedaardig bodemleven

Bevat een mix van micro-organismen en stimulatoren. Deze micro-organismen zijn geselecteerd op werking en speciaal behandeld voor gebruik in de mix.

MYCOR MIX Vergroot het wortelsysteem, verbetert de opname van voedingsstoffen (met name fosfor)

Bevat een mix van verschillende soorten endomycorrhiza schimmels.

ALL-IN-ONE LIQUID Eén vloeibare basismeststof voor alle substraten

Een volledig minerale meststof geschikt voor alle mediums en systemen. All-in-One Liquid is te gebruiken vanaf de vegetatieve fase tot de bloei-/afrijpingsfase. Door het unieke productieproces is All-in-One Liquid minder gevoelig voor pH-schommelingen.

ALL-IN-ONE PELLET Organische voedingskorrel met slow-release effect

Complete 100% organische voeding met geleidelijk vrijkomende stoffen, ideaal voor binnen- en buitenteelt. Mengen of van bovenaf voeden - alles wat uw plant nodig heeft voor een volledige cyclus.





ECHTE VOEDING

DE ONTBREKENDE SLEUTEL VOOR TOENEMEND SUCCES

Er bestaat een groot misverstand over de manier waarop planten voedingsstoffen opnemen, de wisselwerking tussen voedingsstoffen en de biologische opneembaarheid van voedingsstoffen.

Moderne plantenvoedingssystemen worden beheerd alsof het een chemisch experiment betreft. Er worden allerlei soorten chemische bestanddelen voor voeding (met name N, P, K) en bescherming (bestrijdingsmiddelen als schimmeldodende en insectendodende middelen) vrijgelaten in de omgeving van de plant. Er wordt verwacht dat dit werkt alleen omdat alle juiste chemicaliën aanwezig zijn.

De natuur leert ons echter dat het gebruik van voedingsstoffen en bestrijdingsmiddelen op chemische basis niet genoeg is om de bestaande problemen met planten op te lossen. Hoe meer chemicaliën er worden toegevoegd, hoe meer problemen er ontstaan. Dat komt omdat voedingsstoffen op chemische basis voor onbalans zorgen in de opname van voedingsstoffen door de plant.

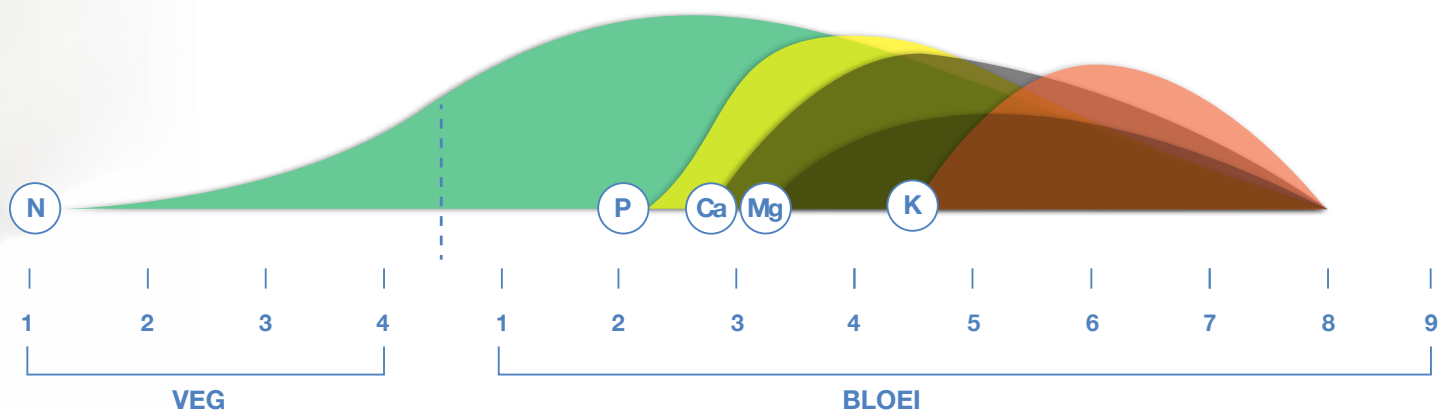
Chemische meststoffen hebben de neiging om de pH-waarde in planten te verlagen, wat de plant minder weerbaar maakt tegen epidemieën en schimmelziekten. Chemische meststoffen en bestrijdingsmiddelen zorgen ook voor een aanzienlijke afname van de hoeveelheden en soorten micro-organismen in het groeimedium. Dit resulteert in slechte media, slechte mineralisering en minimale plantstimulatie.

Om deze problemen op te lossen moeten we meer begrijpen van de volgorde van voedingsopname, interacties tussen voedingsstoffen en de biologische opneembaarheid van voedingsstoffen.

STADIA IN DE PLANTONTWIKKELING

Planten hebben verschillende ontwikkelingsstadia: wortelen, groeien, uitlopen, bloeien, vrucht of bloemontwikkeling en afbloeien. Elk stadium vereist een speciaal evenwicht tussen voeding en mineralenopname voor een maximale productie.

Veel telers voegen groeistimulatoren toe in het verkeerde ontwikkelingsstadium wanneer de plant niet kan profiteren van de voedingsstof. Deze ongebruikte mineralen blijven in het groeimedium achter en werken in op de micro-organismen en andere mineralen, wat vaak leidt tot tekorten en verdringing.



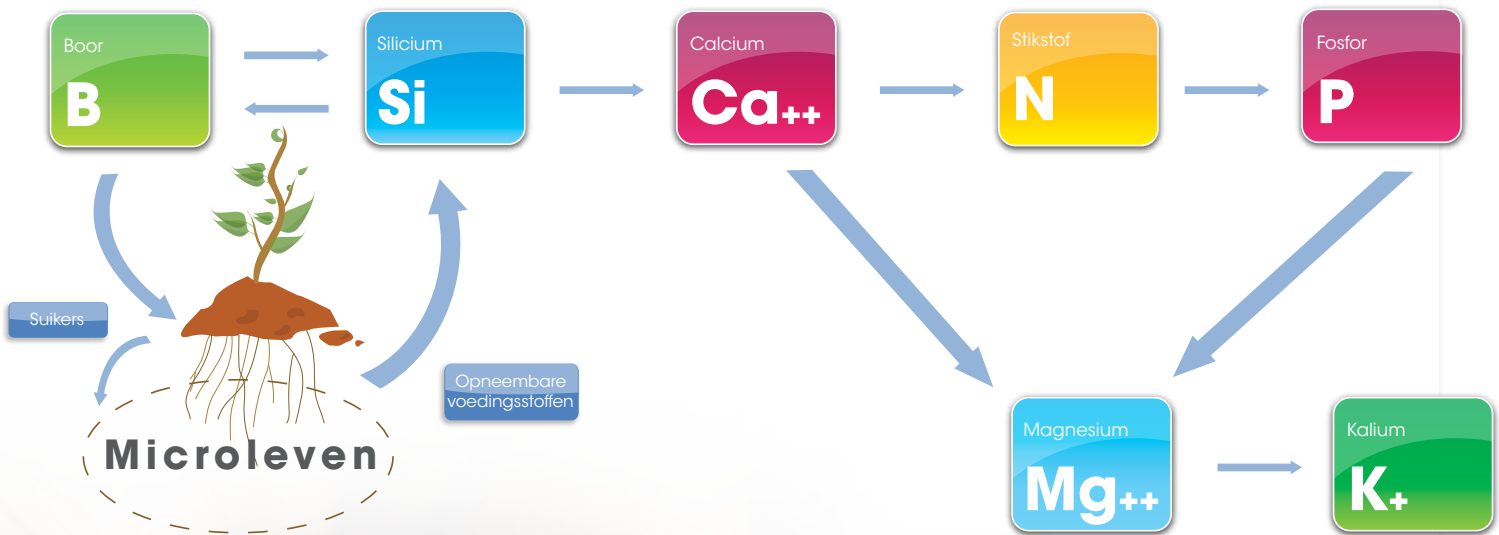
EEN WIJDVERBREID MISVERSTAND DAT DE OPBRENGST KAN SCHADEN

Heel vaak wordt er tijdens de gehele of het grootste deel van de bloeifase een fosfor- en kaliumbooster (P/K) toegevoegd. Dit kan leiden tot grote problemen met de voedingsopname waardoor de kwaliteit en de opbrengst teruglopen. De meeste planten hebben tijdens de groei- en vroege bloeifase slechts kleine hoeveelheden kalium nodig. Planten hebben vooral behoefte aan kalium tijdens het rijpings- en afbloei stadium [late bloei].

Een overschot aan ongebruikt kalium in het groeiende medium kan stikstof, calcium en magnesium 'verdringen'. Dit zijn een paar van de meest voorkomende problemen. Teler kunnen dit voorkomen door de wetten van de natuur te respecteren en de juiste hoeveelheden voedingsstoffen toe te voegen in het juiste ontwikkelingsstadium.

BIOCHEMISCHE VOLGORDE VAN VOEDINGSOPNAME

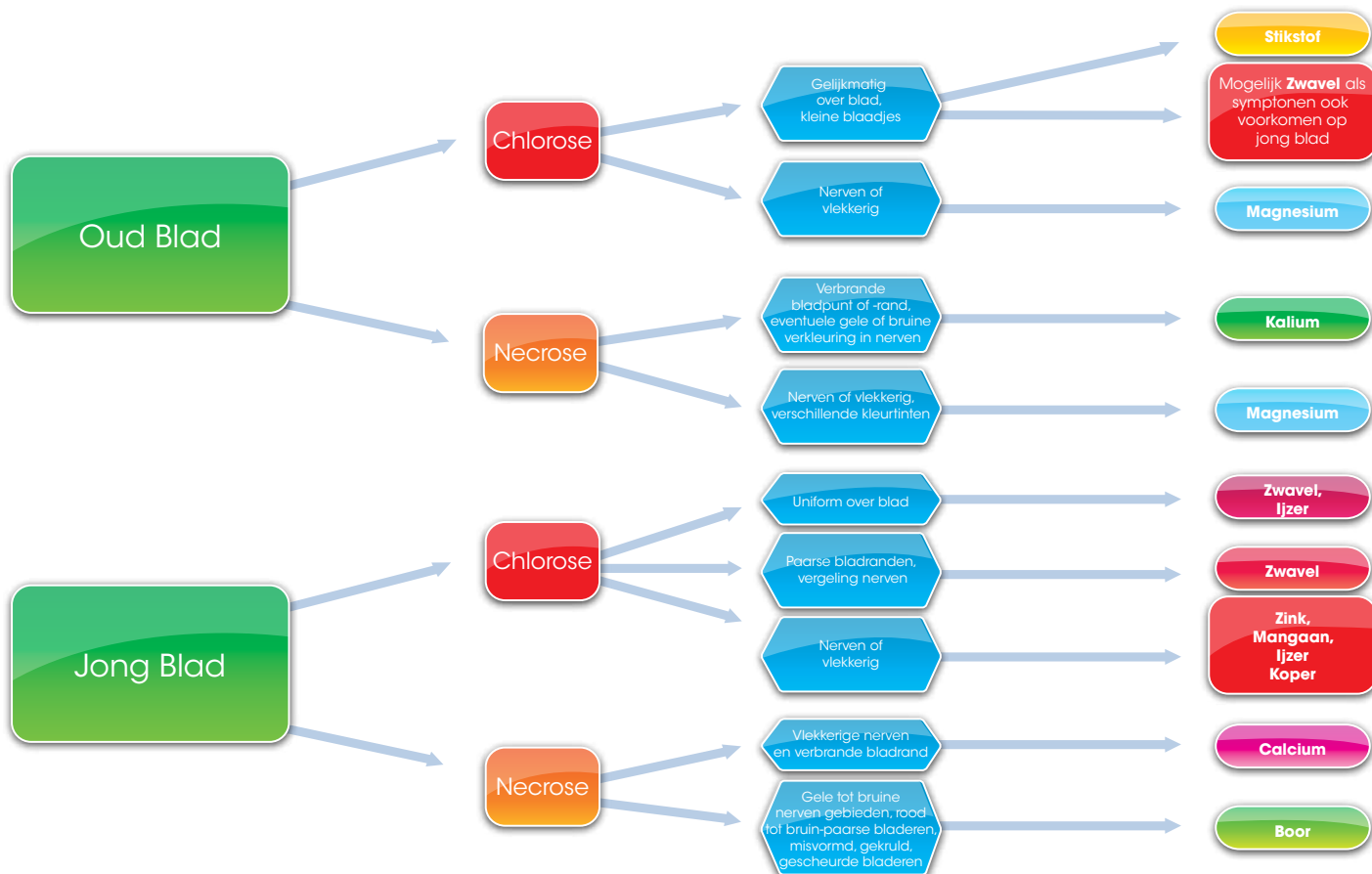
We moeten goed begrijpen dat planten voedingsstoffen in een bepaalde biologische volgorde opnemen. Het begint met boor, dat ervoor zorgt dat er suikers uit het wortelsysteem vrijkomen in het medium. Deze suikers voeden de microben, die silicaten (Si) omzetten in kiezelzuur. Kiezelzuur verhoogt de calciumopname, gevolgd door stikstof (in aminozuurvorm), magnesium, fosfor en kalium.



Deze elementen moeten in een biologisch opneembare vorm voor planten aanwezig zijn. Als één voedingsstof in deze opeenvolging niet opneembaar (of minder opneembaar) is, wordt de opname van alle andere elementen in de reeks bemoeilijkt of zelfs onmogelijk.

Het is van essentieel belang om deze volgorde te respecteren

om mineralentekorten en/of problemen met de voedingsopname te voorkomen.



Door vanaf het begin de juiste voeding in de juiste volgorde en hoeveelheden aan uw planten toe te dienen, kunnen veel van deze problemen worden voorkomen. Het is altijd beter om een **preventieve methodologie tegenover een curatieve te handhaven.**

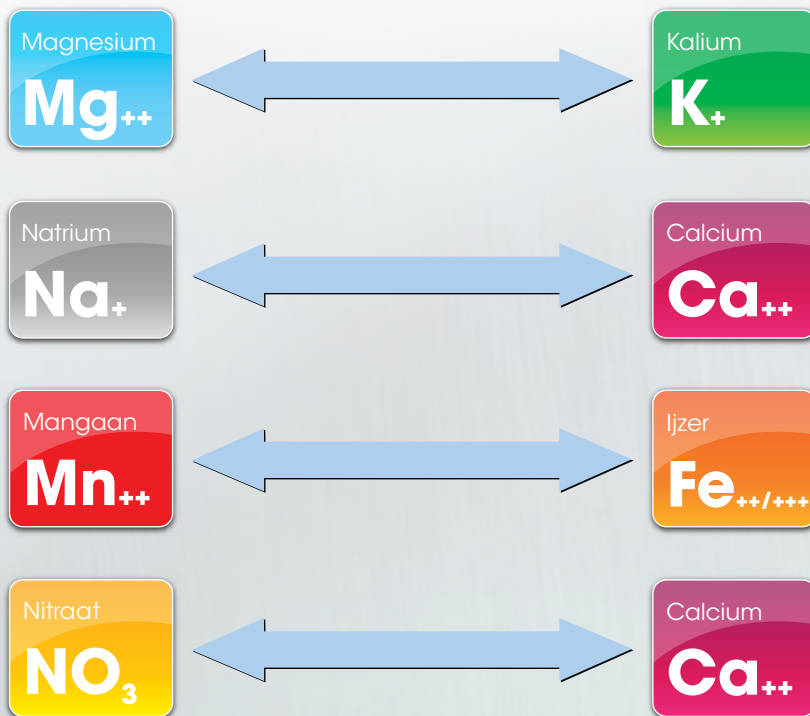
TEGENGESTELDE WERKING VAN VOEDINGSSTOFFEN

Het is heel belangrijk om te weten hoe bepaalde voedingsstoffen op elkaar inwerken. Als u niet weet hoe ze op elkaar reageren, geeft u misschien teveel van een bepaalde voedingsstof om een tekort te compenseren.

NIET ALLE TEKORTEN

WORDEN VEROORZAAKT DOOR EEN GEBREK AAN VOEDINGSSTOFFEN!

Er kan bijvoorbeeld een gebrek aan calcium worden geconstateerd vanwege lage calciumniveaus OF omdat er hoge nitraatniveaus (NO_3) zijn. Nitraten 'verdringen' calcium en kunnen de absorptie belemmeren. Het is beter om organisch stikstof te gebruiken in plaats van anorganisch stikstof, dat veel nitraten bevat.



Deze tegengestelde werking van voedingsstoffen laat zien hoe een overmaat aan bepaalde elementen een ander element kan verdringen. In deze lijst is te zien welke elementen met elkaar reageren.

Het begrijpen van de antagonistische werking van voedingsstoffen maakt het moeilijker om tekorten en overschotten te bepalen, maar zal uiteindelijk meer opleveren.

IN DIT OVERZICHT IS TE ZIEN WELKE ELEMENTEN GEBLOKKEERD WORDEN DOOR EEN OVERMAAT AAN EEN BEP. VOEDINGSSTOF

De meeste voedingsstoffen gaan gewoonlijk goed samen. Dat is echter niet altijd het geval. Als er teveel fosfor aanwezig is, komt er teveel stikstof beschikbaar voor de plant, wat de voeding uit balans brengt. Tegelijkertijd beperkt het de zink-, ijzer- en koperopname. Optimale voeding wordt verkregen door de voedingsstoffen in het medium uit te balanceren.

ELEMENTEN IN OVERMAAT

BEÏNVLOEDE VOEDINGSSTOFFEN

STIKSTOF	KALIUM, CALCIUM
KALIUM	STIKSTOF, CALCIUM, MAGNESIUM
FOSFOR	ZINK, IJZER, KOPER
CALCIUM	BOOR, MAGNESIUM, FOSFOR
MAGNESIUM	CALCIUM, KALIUM
IJZER	MANGAAN
MANGAAN	IJZER, MOLYBDEEN, MAGNESIUM
KOPER	MOLYBDEEN, IJZER, MANGAAN, ZINK
ZINK	IJZER, MANGAAN
MOLYBDEEN	KOPER, IJZER
NATRIUM	KALIUM, CALCIUM, MAGNESIUM
ALUMINIUM	FOSFOR
AMMONIUM ION	CALCIUM, KOPER
ZWAVEL	MOLYBDEEN

Deze problemen doen zich vaak voor als telers proberen zelf een voeding 'op maat' samen te stellen uit meerdere productlijnen van verschillende fabrikanten. Tenzij de teler zeer goed wetenschappelijk onderlegd is, leidt dit bijna altijd tot een teveel of een tekort aan bepaalde voedingsstoffen.

De planten krijgen te maken met aanzienlijke tekorten en verdringing, wat resulteert in lagere opbrengst en kwaliteit. Door een uitgebalanceerd, kwalitatief, speciaal geformuleerd voedingssysteem te hanteren, kunnen planten hun genetische potentieel optimaal benutten.

KWALITEIT EN CONCENTRATIE

Het meest vergeten aspect in voedingsmanagement is de herkomst en kwaliteit van de stoffen in meststoffen en biostimulatoren. De beste biobeschikbaarheid van voedingsstoffen wordt verkregen als er organische of organominerale verbindingen worden gebruikt met een minimum aan ballastzouten en zonder zware metalen.

De meeste voedingsproducten worden gemengd en verdund in grote hoeveelheden water. Bovendien worden ze gechelateerd met goedkope, synthetische chemicaliën. Deze werkwijze leidt tot voedingsstoffen van mindere kwaliteit die niet biobeschikbaar zijn voor planten. De plant of het bodemleven moet energie verbruiken om de voedingsstoffen om te zetten alvorens ze te kunnen benutten.

Het chelateren van voedingsstoffen in L-aminozuren is de meest natuurlijke en effectieve manier om een snelle en volledige opname in het plantweefsel te garanderen. Alle voedingsproducten van Aptus worden gechelateerd in L-aminozuren en bevatten 100% actieve stoffen.

WAAROM AMINOZUREN ZO BELANGRIJK ZIJN

VOOR DE PLANTONTWIKKELING

Amino-zuren zijn organische verbindingen en vormen de bouwstenen van proteïnen. Proteïnen zijn belangrijke voedingsstoffen voor gewassen. Ze regelen de stofwisseling, structuur, transport, communicatie en groei op celniveau.

Amino-zuren leveren peptiden en organisch stikstof en kunnen voedingsstoffen organisch chelateren en de plantstimulatie activeren. Onderzoek laat zien dat er een verband bestaat tussen biostimulerende activiteiten, enzymatische functies, weerstand tegen epidemieën/ziekteverwekkers, groei/bloei en afbloei.

De natuur accepteert alleen linksdraaiende amino-zuren (L-amino-zuren), omdat deze op dezelfde manier gehydrolyseerd worden zoals dat ook in de natuur gebeurt: door enzymatische hydrolyse. Linksdraaiende amino-zuren in verschillende combinaties hebben verschillende functies in de plantontwikkeling. Ze kunnen dienen als voeding en/of als voorloper voor biochemische plantprocessen en plantstimulatie.

ALLE ACTIEVE STOFFEN BENUTTEN

Afhankelijk van de ontwikkelingsfase van een gewas (bv. vegetatief, bloei, vruchtvorming, afbloei), hebben planten specifieke combinaties van aminozuren en voedingsstoffen nodig.

VOEDINGSSTOFFEN + L-AMINOZUREN = VOEDINGSSTROOM

Het combineren van biobeschikbare L-aminozuren met voedingsstoffen (N, P, K, Ca, Fe, Mg, Mn en Zn) bevordert het transport van voedingsstoffen door het plantweefsel. Hierdoor kan de plant de voedingsstoffen beter absorberen, wat een optimale opname van voeding door het plantweefsel mogelijk maakt.

HOGE KWALITEITSNORMEN

Aptus heeft 15 jaar intensief onderzoek gedaan naar biologische voeding en een productlijn van organische voedingsstoffen en stimulators voor planten ontwikkeld. Deze boosters zijn speciaal samengesteld om een optimale balans van voedingsstoffen te leveren en het microleven te stimuleren zodat planten hun genetische mogelijkheden optimaal kunnen benutten. Aptus wordt gebruikt door ervaren telers in Europa, Noord- en Latijns-Amerika. Wij hopen dat we telers ertoe kunnen bewegen om geen schadelijke synthetische chemicaliën en slechte formuleringen meer te gebruiken.



REGULATOR

VOEDINGSMANAGER EN ANTI-STRESS PLANTVERSTERKER

Regulator draagt bij aan de opname van voedingsstoffen, versterkt de plantstructuur en verhoogt het vermogen van de plant om met verschillende stressfactoren (abiotisch en biotisch) om te gaan. Regulator is de hoeksteen van elk plantenvoedingsprogramma. Het verhoogt de absorptie en biobeschikbaarheid van alle andere voedingsstoffen door te fungeren als een efficiënte transporteur voor andere elementen. Dit komt ten goede aan de algemene kracht, gezondheid en voeding van de plant. Dit product bevordert de absorptie en het gebruik van andere voedingsstoffen in een voedingsprogramma. De gepatenteerde formule werkt met natuurlijke plantmechanismen om de juiste voeding te bieden in de juiste hoeveelheden en op het juiste moment.

WAAROM REGULATOR?

- Weerstand tegen abiotische (omgeving: temperatuur, wind, droogte) factoren
- Weerstand tegen biotische (epidemieën en ziekteverwekkers) stress
- Verbeterd de opname, absorptie en benutting van voedingsstoffen
- Sterkere celstructuren en hardere celwand voor sterkere planten en dikkere stengels (meer droge stof)
- Beperkt en houdt de ruimte tussen internodia veroorzaakt door temperatuurstress en onevenwichtige voeding in de hand
- Verhoogde weerstand tegen zoutstress (opeenstapeling van voedingszout)
- Vermindert transpiratie (vochtverlies door de bladeren)

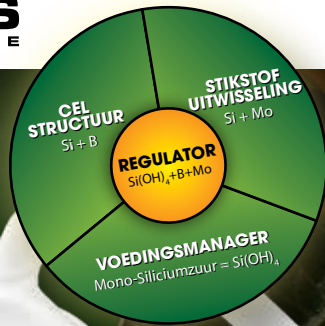
TOEPASSING VAN REGULATOR

Regulator is een supergeconcentreerd product (1:6660). Een kleine dosering van 15 ml per 100 L water volstaat voor duidelijk zichtbare effecten. Door de hoge concentratie is Regulator goedkoop in gebruik.

Meng Regulator altijd eerst in een voedingsvat met schoon water alvorens andere meststoffen, stimulators of gewasbeschermingsproducten te mengen. Meng het geheel totdat Regulator gelijkmatig in het water is verdeeld. Voeg vervolgens meststoffen, stimulators of gewasbeschermingsproducten toe.

Zorg ervoor dat er geen water of vuil in de fles/het vat terecht komt. Gebruik altijd droge en schone spuitende/maatbekers voor het toepassen van Regulator.





REGULATOR BEVAT

- Mono-siliciumzuur (Si) – Voedingstransport
- Boor (B) – Een voorloper voor een betere calciumopname en vezelproductie
- Molybdeen (Mo) – Transporteert stikstof van de onderste naar de bovenste bladeren

VOORLICHTING

Boor (B) vormt de basis voor al het andere gebruik van voedingsstoffen. Het verhoogt met name de opname van calcium (Ca) en stimuleert de productie van plantvezels (betere kwaliteit, meer droge stof). Molybdeen (Mo) speelt een belangrijke rol in de werking van het nitrogenase-enzym. Als stikstof (N) ontbreekt, zoeken planten naar molybdeen om de nitrogenase te stimuleren, waarmee stikstof uit oude bladeren getransporteerd kan worden naar nieuw groeiende bladeren.

WERKING VAN REGULATOR

- Verbetert de biologische opneembaarheid van voedingsstoffen op basis van wat de plant nodig heeft (regelt de opname van voedingsstoffen)
- Maakt planten sterker met een betere celstructuur en verhoogt de natuurlijke weerstand van planten tegen ziekten
- Verhoogt de weerstand tegen abiotische (omgeving) en biotische (epidemieën, ziekteverwekkers en plagen) stress

TIPS VAN SUCCESVOLLE TELERS

- Meng Regulator altijd eerst in uw tank vol schoon water. Anders zijn andere voedingsstoffen misschien niet meteen opneembaar om snel door de plant te worden benut
- Regulator maakt planten compacter. Als planten te hoog of te snel groeien, vertraagt een hogere dosering Regulator de groei van de plant in de lengte (de plant wordt breder met meer takken)
- Helpt vaak voedingstekorten tegen te gaan door bestaande voedingsstoffen meer biologisch opneembaar te maken.
- Gebruik Regulator om de afstand tussen de takken (internodia) in de hand te houden

STARTBOOSTER

WORTEL- EN GROEISTIMULATOR

Startbooster is een speciaal samengestelde organische wortel- en groeistimulator. Startbooster is 100% biologisch met actieve organische stoffen die de ontwikkeling van het wortelsysteem en de vegetatieve groei stimuleren. Specifieke biomassa van micro-organismen verbetert de wortelontwikkeling. Het stimuleert de ontwikkeling van haarwortels, conditioneert de bodem en zorgt voor biobeschikbare voeding tijdens de vegetatieve groei.

WAAROM STARTBOOSTER?

- Krachtige wortel- en groeistimulator (meer wortels en plantgroei)
- Betere ontwikkeling van stengels, het wortelsysteem en het plantweefsel (verbeterde vegetatieve groei)
- Verbetert het bodemleven en maakt de plant sterker
- Verbetert de cellulaire ontwikkeling van de stengels (tot 2x dikker)

TOEPASSING VAN STARTBOOSTER

Gebruik Startbooster als aanvulling op NPK-meststoffen. Startbooster kan op een voerbemeste bodem worden gebruikt zonder aanvullende groeivoeding. Door Startbooster te gebruiken kan de voorgroefase worden ingekort.

Gebruik Startbooster tijdens de voorgroefase en in de eerste week van de bloei. Gebruik 25 ml per 100 L water. Schudden voor gebruik. Voeg de NPK-voeding toe en bepaal de EC-waarde. Voeg daarna pas Startbooster toe.

Startbooster is een 100% organisch product. Wees voorzichtig met het gebruik van organische producten in druppelirrigatiesystemen. Organische producten vergroten in dergelijke systemen de kans op verstoppingen. Gebruik bij druppelirrigatiesystemen naast Startbooster daarom altijd System-Clean.





STARTBOOSTER BEVAT

- Organisch stikstof gechelateerd met L-aminozuren
- Biomassa van micro-organismen uit gecontroleerde fermentatie van geselecteerde stammen (specifieke goedaardige bacteriën)
- Humuszuren uit Leonardiet
- Hoge concentraties fulvinezuren

WERKING VAN STARTBOOSTER

- Organisch stikstof uit L-aminozuren verhoogt de vegetatieve groei zonder risico van verbranding of overdosis
- L-aminozuren zorgen voor groei en biostimulatie, en stimuleren bacteriënpopulaties
- Humuszuren verbeteren de waterretentie, conditioneren het wortelgebied en verbeteren de uitwisseling tussen kationen en anionen
- Biomassa van micro-organismen breekt voedingsstoffen af en versterkt de tegengestelde werking tegen ziekteverwekkers

TIPS VAN SUCCESVOLLE TELERS

- Gebruik een 1:1000 verdunning voor het voeden van nieuw stekmateriaal (1 ml per 1 L)
- Dompel de wortels voor het planten onder in een 1:100 mengsel (10 ml per 1 L)
- Laat Startbooster niet langer dan 2 - 3 dagen in het vat zitten om organische aanslag en verstoppingen in druppelirrigatiesystemen te voorkomen

TOPBOOSTER

BLOEISTIMULATOR

Topbooster is een combinatie van een bloei- en afbloei-stimulator. Het is 100% organisch met actieve stoffen die de vorming van bloemen stimuleren. De actieve stoffen zorgen voor de vorming van grotere vruchten met meer vezels, hars en suikers, wat de kwaliteit van het eindproduct ten goede komt. Topbooster helpt de natuurlijke smaak te verbeteren terwijl ook het uiterlijk van uw product erop vooruit gaat.

WAAROM TOPBOOSTER?

- Verbeterd de overgang tussen verschillende stadia in de plantfysiologie (betere plantontwikkeling)
- Verbeterd de kwaliteit en het eindproduct (smaak, uiterlijk en kwaliteit)
- Verhoogd de opbrengst door de knopontwikkeling te stimuleren (meer bloemen en knoppen)
- Verbeterd bloemen door voor meer vezels, hars en suikers te zorgen (beter eindproduct)

TOEPASSING VAN TOPBOOSTER

Topbooster bevat een synergetische mix van actieve stoffen die het complete bloei-proces stimuleren. Wij adviseren daarom om Topbooster gedurende vrijwel de gehele bloeifase te gebruiken. Gebruik Topbooster als een aanvulling op een NPK-meststof.

Gebruik 20 ml per 100 L water (1:5000) vanaf de tweede week tot en met de laatste week van de bloei. Goed schudden voor gebruik.

Topbooster is een 100% organisch product. Wees voorzichtig met het gebruik van organische producten in druppelsystemen. Organische producten vergroten in dergelijke systemen de kans op verstoppingen. Gebruik bij druppelsystemen naast Topbooster daarom altijd System-Clean.





TOPBOOSTER BEVAT

- Laminozuren
- Polysachariden (suikers)
- Micro-elementen: boor (B), ijzer (Fe), molybdeen (Mo)
- Bloeibevorderende, natuurlijke plantstimulatoren
- Door natuurlijke fermentatie verkregen vitaminecomplexen

WERKING VAN TOPBOOSTER

- Laminozuren dragen bij aan de bloemvorming en afbloeit
- Kalium (K), ijzer (Fe) en andere micronutriënten dragen bij aan de vorming van bloemen
- Polysachariden (suikers) stimuleren de opname van voeding en het microleven
- Vitamines bevorderen de hormoonproductie
 - Gibberellines voor uitlopen
 - Cytokinen voor de celdeling

TIPS VAN SUCCESVOLLE TELERS

- Topbooster heeft in een iets hogere dosering een nog beter effect. De dosering kan tijdens de cyclus worden verhoogd van 20 tot 40 ml per 100 L water
- Laat Topbooster niet langer dan 2 - 3 dagen in het vat zitten om aanslag en verstoppingen in druppelirrigatiesystemen te voorkomen

ENZYM+

KRACHTIGE ENZYMEN MIX

Enzym+ is een krachtige mix van enzymen met elk een andere functie. Enzymen maken het worteloppervlak schoon, ruimen dood organisch materiaal en wortelresten op, maken overtollige of gesatureerde voedingszouten weer opneembaar, en stabiliseren de EC-waarde in het groeimedium. Dit verbetert het natuurlijke vermogen van de plant om meer voedingsstoffen op te nemen, terwijl voorkomen wordt dat voeding ophoopt in het medium, wat zou kunnen leiden tot verdringing en problemen met ziekteverwekkers in het wortelsysteem.

WAAROM ENZYM+?

- Het groeimedium kan langer en voor meerdere cycli worden gebruikt (minder media te vervangen)
- Stabiliseert de EC in het medium en voorkomt ophoping van zouten en overtollige voedingszouten (vermindert verdringing van voedingsstoffen)
- Maakt het wortelsysteem en het medium schoon (verbetert de absorptie, verwijdert residuen)

TOEPASSING VAN ENZYM+

Bij elke waterbeurt: 25 ml per 100 L water (1:4000).

1x per week: 50 ml per 100 L water (1:2000).

Voeg Enzym+ als laatste toe in het voedingsvat, bij voorkeur vlak voor het water geven.

Goed schudden voor gebruik.





ENZYM+ BEVAT

- Cellulase- en beta-glucanasecomplexen
- Een mengsel van suikercomplexen (polysachariden)
- Mangaan (Mn)

WERKING VAN ENZYM+

- Rond de wortels vormt zich cellulose (plantmateriaal), waardoor de plant minder voeding kan opnemen. De cellulase in Enzym+ breekt de cellulose af en maakt de wortels schoon
- Beta-glucanase zet aanslag van voedingszouten om in opneembare voeding voor de plant
- Mangaan (Mn) stimuleert het microleven en stabiliseert de oplossing

TIPS VAN SUCCESVOLLE TELERS

- Hergebruik het groeimedium voor meerdere cycli! Spoel tussen de cycli het medium schoon om dood plantmateriaal en overtollige voedingszouten te verwijderen
- Laat een vat met voeding en Enzym+ niet langer dan 2 dagen staan om te voorkomen dat de kwaliteit van de voeding achteruit gaat. Voeg Enzym+ bij voorkeur als laatste toe aan de voedingsoplossing, vlak voor de toepassing
- De enzymen werken meteen, vooral bij temperaturen boven 20°C
- Gebruik Enzym+ eenmaal per week voor een schoon substraat

NUTRISPRAY

CE BLADMESTSTOF

NutriSpray is een mengsel van natuurlijke surfactanten, stimulators en micro-elementen en wordt gebruikt als bladmeststof. Het levert essentiële micro-elementen tijdens de gehele groeicyclus en laat een natuurlijke laag achter op het blad om deze te beschermen en te voeden. NutriSpray kan gebruikt worden als algemene voeding en voor het oplossen van problemen.

WAAROM NUTRISPRAY?

- Laat een actieve laag met micro-elementen achter op het bladoppervlak
- Deze laag biodegradeert volledig binnen 10 - 15 dagen
- Snelle absorptie van voedingsstoffen
- Snelle behandeling van veel voorkomende tekorten

TOEPASSING VAN NUTRISPRAY

NutriSpray kan gebruikt worden als reguliere voeding of voor behandeling van tekorten in de plant. Nooit geconcentreerd gebruiken, altijd verdunnen met water:

Meng 2 ml per 1 L water en spuit op het hele bladoppervlak.

Binnen: Spuit in week 1, 3 en 5 van de bloei als micro-elementenvoeding.

Buiten: Spuit 1 week na het poten, daarna eenmaal per maand tot de oogst.





NUTRISPRAY BEVAT

- Organische surfactanten
- Paardenkastanje-extract
- Micro-elementen
 - Mangaan (Mn)
 - Zwavel (S)
 - Zink (Zn)
 - IJzer (Fe)

WERKING VAN NUTRISPRAY

- Het paardenkastanje-extract bindt zich aan de micro-elementen om ze opneembaar te maken
- Zorgt voor een beschermende laag zodat voedingsstoffen twee weken op de bladeren blijven zitten
- Verhoogt de plantsapstroom in het vaatstelsel voor een sneller transport van voedingsstoffen

TIPS VAN SUCCESVOLLE TELERS

- Snellere correctie van tekorten dan met wortelvoeding
- Bespuit moederplanten één week voor het snijden van stekmateriaal voor beter stekmateriaal
- Bespuit stekken één keer per week voor een beschermende laag en opneembare voedingsstoffen
- Altijd spuiten met de lampen uit om verbranding van de bladeren te voorkomen. Laat de lampen 20 - 30 minuten na het spuiten uit staan

FUNGONE

VOORKOMT SCHIMMELS, BACTERIËN EN VIRUSSEN

Fungone is een beschermde, preventieve bladspray die problemen met ziekteverwekkers op de bladeren vermindert en tegelijkertijd de weerstand van de plant tegen toekomstige aanvallen verhoogt. Het helpt problemen met schimmels, bacteriën en virussen te voorkomen door de bladeren schoon te maken en omstandigheden te creëren die nadelig zijn voor de ontwikkeling van ziekteverwekkers. Het voorkomt toekomstige infecties door de bladeren van een beschermende laag te voorzien. Het product is uitermate geschikt voor gebruik buiten.

WAAROM FUNGONE?

- Voorkomt infecties door virussen, schimmels en bacteriën door het plantoppervlak schoon te maken
- Brengt een beschermende laag aan op het bladoppervlak
- Niet schadelijk voor planten en dieren
- Voorkomt toprot en meeldauw

TOEPASSING VAN FUNGONE

Fungone is een gebruiksklaar product. Het dient rechtstreeks op de plant te worden gespoten.

Voor grotere hoeveelheden kan Fungone-concentraat worden gebruikt, want daarvan is 1 L genoeg om 5 L gebruiksklare spuitoplossing te maken. Spuit Fungone onverdund, of Fungone-concentraat 5 keer verdund, rechtstreeks op de plant.

Zorg er altijd voor dat de lampen uit zijn tijdens het spuiten en draag een mondkapje en een veiligheidsbril. Fungone is niet giftig en laat geen residu achter op en in de plant.





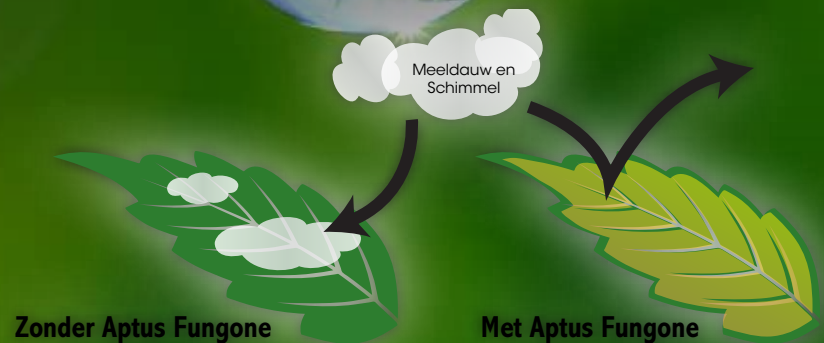
FUNGONE BEVAT

- 3% foodgrade H_2O_2
- Ag (colloïdaal zilver)
- Foodgrade uitvloeier

WERKING VAN FUNGONE

Fungone maakt gebruik van atomair zuurstof (O_3) om bacteriën en schimmels te oxideren. Ziekteverwekkers kunnen geen weerstand tegen oxidatie ontwikkelen. Oxidatie door O_3 vindt op natuurlijke wijze plaats in de natuur en kunstmatig in sommige broeikassen om bacteriën en plagen onder controle te houden.

De overige elementen van de spray produceren natuurlijk zuurstof en schoon water. Fungone bevat een foodgrade uitvloeier die ervoor zorgt dat het product blijft plakken en gelijkmatig over de plant verdeeld wordt voor een langdurig effect.



TIPS VAN SUCCESVOLLE TELERS

- Spuit Fungone als de lampen uit zijn. Bladeren verbranden snel als er wordt gespoten met de lampen aan. De spuitdruppels vormen prisma's op het blad, waardoor de lichtintensiteit wordt versterkt
- Fungone is gebruiksklaar en kan direct als bladbehandeling worden toegepast. Voor kwetsbare planten kan het ook met water verdund worden (1 deel Fungone op 4 delen zuiver water). Gebruik, als het product verdund wordt, het mengsel direct
- Wekelijks preventief toepassen tot de laatste week voor de oogst

SYSTEM-CLEAN

REINIGT DRUPPELSYSTEMEN

System-Clean is een krachtig oxidatiemiddel dat bacteriologische aanvallen, verstoppingen en ophoping van voedingsstoffen in irrigatiesystemen voorkomt. Een schoon irrigatiesysteem verbetert de groei en ontwikkeling van planten, met name het wortelsysteem, door ervoor te zorgen dat meer zuurstof en voeding bij de plant komen zonder dat de pH-waarde wordt beïnvloed. Niet opgenomen voedingsstoffen zorgen voor meer aanslag in het irrigatiesysteem. Deze resterende voedingsstoffen verzuren (lagere pH) het medium, waarmee de kans op bacteriologische aanvallen toeneemt doordat er voeding aanwezig is voor ziekteverwekkers.

WAAROM SYSTEM-CLEAN?

- Voorkomt dat voedingsstoffen en zuurstof in irrigatiesystemen verloren gaan (verbetert de effectiviteit van het irrigatiesysteem en de absorptie door de plant)
- Verwijdert aanslag in irrigatiesystemen (voorkomt dat voedingsstoffen opeenhopen)
- Voegt extra zuurstof toe aan de wortels (verhoogt de hoeveelheid zuurstof in de voedingsoplossing)
- Verwijdert de bron van ziekteverwekkers

TOEPASSING VAN SYSTEM-CLEAN

Voeg System-Clean toe aan het voedingsvat, bij voorkeur vlak voor iedere waterbeurt, met 25 ml per 100 L water.

Voeg System-Clean als laatste toe aan het voedingsvat na het aanpassen van de pH-waarde. System-Clean blijft maximaal 3 dagen actief.

Na 3 dagen extra System-Clean toevoegen om biofilm en residu opbouw te minimaliseren.





SYSTEM-CLEAN BEVAT

- 8% foodgrade H₂O₂
- Ag (colloïdaal zilver)

WERKING VAN SYSTEM-CLEAN

System-Clean helpt irrigatiesystemen gezond te houden door aanslag te verwijderen en voor voldoende zuurstof in het voedingswater te zorgen.



TIPS VAN SUCCESVOLLE TELERS

- Voeg System-Clean vlak voor de waterbeurt toe aan de voedingsmix. Het gehele mengsel met System-Clean erin bij voorkeur niet te lang in het vat laten staan (maximaal 2 - 3 dagen) vanwege mogelijke reacties met organische producten
- Gebruik System-Clean met water voor een spoelbeurt tussen cycli door

VOOR DUURZAME STADSLANDBOUW



REGULATOR

- Voedingsmanager,
Anti-Stress Plantversterker**
- regelt opname van voedingsstoffen
 - versterkt de plant-structuur
 - vergroot weerstand tegen stress (abiotisch en biotisch)
 - bron van opneembaar boor



CaMg-BOOST

Knoppenbooster

- verbetert structuur van bloemen en fruit
- versterkt bloemen en fruit
- bron van opneembaar calcium



K-BOOST

Afrijpingsbooster

- stimuleert het rijpingsproces
- verbetert oogst en kwaliteit
- bron van opneembaar zwavel



FULVIC-BLAST

Complete Micro-Elementen Booster

- zorgt voor balans van de voeding in de bodem
- breekt voedingszouten af
- helpt zware metalen verwijderen
- bron van opneembaar ijzer



FULVIC-BLAST

Complete Micro-Elementen Booster

- zorgt voor balans van de voeding in de bodem
- breekt voedingszouten af
- helpt zware metalen verwijderen
- bron van opneembaar mangaan en zink



REGULATOR

Voedingsmanager, Anti-Stress Plantversterker

- regelt opname van voedingsstoffen
- versterkt de plant-structuur
- vergroot weerstand tegen stress (abiotisch en biotisch)
- bron van opneembaar molybdeen



CaMg-BOOST

Knoppenbooster

- verbetert structuur van bloemen en fruit
- versterkt bloemen en fruit
- bron van opneembaar magnesium



K-BOOST

Afrijpingsbooster

- stimuleert het rijpingsproces
- verbetert oogst en kwaliteit
- bron van opneembaar kalium



P-BOOST

Fosforbooster

- verbetert het bloeiproces
- stimuleert de productie van proteïnen, planthormonen en vitamines
- bron van opneembaar fosfor



P

N-BOOST

Stikstofbooster

- stimuleert plantengroei in de vegetatieve fase
- stimuleert de bodem
- bron van opneembaar stikstof



N

**Goedaardig voor
het bodemleven!**

ALL-IN-ONE PELLET

100% Organische Voedingskorrel

- complete, organische voeding
- slow-release effect gedurende 10 tot 12 weken



Microleven

AMINOZUREN

KOOLSTOF

N
P
K
S
Ca
Mg

MYCOR MIX
Bevoert Opname
van Voedingsstoffen

- vergroot wortelsysteem
- vergroot opname van fosfor



STARTBOOSTER
Wortel- en Groeihooster

- stimuleert ontwikkeling van wortelhaartjes
- biologisch beschikbare voeding voor de groeifase



MICROMIX DRIP
Microleven Versterker

- stimuleert microleven
- plant-stimulate



MICROMIX SOIL
Bodem Stimulator

- inbrengen van plant beschermend microleven
- plant stimuleert



ENZYM+
Enzymatische Bodem Reiniger

- reinigt de wortelzone
- voorkomt zoutophoping in het medium



SUPER-PK

KRACHTIGE PK BLOEISTIMULATOR

Super-PK is een krachtige organominerale bloeistimulator. Het bevat 20% fosfor (P) en 23% kalium (K) en L-aminozuren, waarmee het een ideale bloeistimulator is.

WAAROM SUPER-PK?

- Krachtig organomineraal product
- Zeer geconcentreerd
- Bevat L-aminozuren

TOEPASSING VAN SUPER-PK

Gebruik Super-PK gedurende de bloeifase.

Meng 25 - 50 ml met 100 L water.

Goed schudden voor gebruik. Volledig wateroplosbaar. Laat geen residu achter in irrigatie systemen. Uitermate geschikt voor hydrosystemen.





SUPER-PK BEVAT

- 20% fosfor (P)
- 23% kalium (K)
- Bloeistimulerende L-aminozuren
- Bloeistimulerende vitamines

WERKING VAN SUPER-PK

- Een grote hoeveelheid fosfor en kalium stimuleert de bloeibereidheid en de bloemvorming
- Zorgt voor een stevig en compact eindproduct

TIPS VAN SUCCESVOLLE TELERS

- Voor kwetsbare planten moet Super-PK alleen gebruikt worden vanaf de 4e of 5e week van de bloeifase
- Gebruik in het begin van de bloei de halve dosering om een snelle bloemvorming in gang te zetten
- Super-PK heeft een pH van 8,5 - 9 en kan gebruikt worden om de pH van een oplossing te verhogen

N-BOOST

STIKSTOFBOOSTER

Planten hebben in de vegetatieve fase of groeifase een grote behoefte aan stikstof. N-Boost is een bron van organisch stikstof en L-aminozuren. N-Boost is volledig wateroplosbaar en laat geen residuen achter. N-Boost is een organisch product dat de biologische opneembaarheid van groeibevorderende stoffen vergroot. N-Boost heeft een krachtig stimulerend effect op het groeiproces en stimuleert tevens het bodemleven. Met N-Boost haalt u in de groeifase een optimaal rendement zonder risico van verstoppingen.

WAAROM N-BOOST?

- Volledig organische groeistimulator
- Verbeterd de groeiproductiviteit
- Verbeterd het suikergehalte
- Zorgt voor een compacte en stevige groei
- Verbeterd de weerstand tegen vruchtbeschadiging
- Laag nitraat gehalte in het eindproduct

TOEPASSING VAN N-BOOST

Gebruik N-Boost gedurende de groeifase.

Meng 30 - 50 ml met 100 L water.

Goed schudden voor gebruik. Volledig water oplosbaar.
Laat geen residue achter in irrigatiesystemen.





N-BOOST BEVAT

- Organisch stikstof (N)
- L-aminozuren

WERKING VAN N-BOOST

- Organisch stikstof uit L-aminozuren verhoogt de vegetatieve groei zonder risico van verbranding of overdosis
- L-aminozuren zorgen voor groei en biostimulatie, en stimuleren het bodemleven

TIPS VAN SUCCESVOLLE TELERS

- Vervang Startbooster als groei- en wortelstimulator door N-Boost bij druppelsystemen om verstoppingen te voorkomen
- N-Boost is volledig wateroplosbaar en zorgt niet voor verstoppingen in druppelsystemen
- Gebruik N-Boost niet in combinatie met Startbooster als het stikstofgehalte in het voedingschema te hoog is

P-BOOST

FOSFORBOOSTER

P-Boost bevat fosfor, is 100% wateroplosbaar en laat geen residuen achter. P-Boost bevat organische zuren en kan ook gebruikt worden om de pH te verlagen van het water in het vat. P-Boost is een organomineraal product dat het bloeiproces verbetert en de productie van proteïnen, planthormonen en vitamines bevordert.

WAAROM P-BOOST?

- Levert een grote hoeveelheid fosfor (P) in de generatieve fase en de bloeifase
- 100% wateroplosbaar en organisch, laat geen residuen achter
- Combineert organisch stikstof (N) en fosfor (P) met Laminozuren
- Hoge biobeschikbaarheid
- Krachtig stimulerend effect op het bloeiproces

TOEPASSING VAN P-BOOST

Gebruik P-Boost vanaf de knopvorming tot de zesde week van de bloei.
Gebruik 30 - 50 ml per 100 L water.

Goed schudden voor gebruik. Volledig wateroplosbaar. Laat geen residu achter in het irrigatiesysteem.





P-BOOST BEVAT

- Organisch stikstof (N)
- Hoge concentraties fosfor (P)
- L-aminozuren

WERKING VAN P-BOOST

- Stimuleert de productie van hormonen, vitamines en proteïnen in de plant
- Stimuleert de knopvorming, vruchtvorming en knopontwikkeling
- Verbeterd het fotosyntheseproces
- Voedingsstoffen worden organisch gechelateerd met L-aminozuren

TIPS VAN SUCCESVOLLE TELERS

- Verhoog de dosering van P-Boost gedurende de cyclus voor een nog beter resultaat (zie extreme voedingschema)
- P-Boost heeft verzurende eigenschappen en kan gebruikt worden om de pH te verlagen

K-BOOST

AFBLOEISTIMULATOR

K-Boost is een organo-minerale afbloei­stimulator die L-aminozuren in combinatie met kalium [K] en zwaveltrioxide (SO₃) bevat. Het stimuleert het afbloei­proces en verbetert de opbrengst en de eindkwaliteit.

WAAROM K-BOOST?

- Stimuleert de afbloei van vruchten en knoppen
- Verbeter­te de kwaliteit van het gewas
- 100% wateroplosbaar en laat geen residue achter
- Hoge biobeschikbaarheid
- Stevig eindproduct

TOEPASSING VAN K-BOOST

Gebruik K-Boost vanaf de 5e week tot de 7e week van de bloei. Gebruik 30 - 50 ml per 100 L water.

Goed schudden voor gebruik. Volledig wateroplosbaar. Laat geen residue achter in het irrigatiesysteem.





K-BOOST BEVAT

- Organisch stikstof (N)
- Kalium (K)
- Zwaveltrioxide (SO₃)
- L-aminozuren

WERKING VAN K-BOOST

- Organisch stikstof in combinatie met kalium en L-aminozuren stimuleert de afbloei
- Kalium verbetert de waterhuishouding in planten (osmoregulatie). Bij een tekort aan kalium werken de stomata niet goed en verliest de plant water
- Kalium is ook bevorderlijk voor de zetmeel- en eiwitsynthese
- Kalium regelt het openen van de stomata en de enzymactiviteit
- Zwavel wordt gebruikt in het afbloeiproces en verhoogt het gewicht
- Voedingsstoffen wordt organisch gechelateerd met gebruik van L-aminozuren

TIPS VAN SUCCESVOLLE TELERS

- Gebruik K-Boost gedurende de laatste 4 weken voor een compact en stevig eindproduct
- Gebruik K-Boost in combinatie met CaMg-Boost om het gewicht en de stevigheid te doen toenemen en om de tegengestelde werking tussen kalium (K) en magnesium (Mg) te voorkomen

CaMg-BOOST

VRUCHTZETTINGSSTIMULATOR

CaMg-Boost is een organominerale plantstimulator die tekorten aan calcium (Ca) en magnesium (Mg) voorkomt en tegelijkertijd de vruchtzetting- en ontwikkeling stimuleert. CaMg-Boost is de oplossing voor een stevig eindproduct van hoge kwaliteit.

WAAROM CaMg-BOOST?

- Levert organisch stikstof in combinatie met calcium en magnesium en L-aminozuren die de plantontwikkeling stimuleren
- 100% wateroplosbaar en laat geen residuen achter
- Combineert calcium (Ca) en magnesium (Mg) met L-aminozuren om tekorten tegen te gaan
- Hoge biobeschikbaarheid
- Verbeterd de structuur en stevigheid van de bloem en de vrucht
- Geeft de extra boost die planten nodig hebben in bepaalde plantontwikkelingsfasen

TOEPASSING VAN CaMg-BOOST

Op aarde: Gebruik CaMg-Boost eenmaal per week.
Op kokos/hydro: Voeg CaMg-Boost toe met elke watergeefbeurt, als je All-in-One Liquid gebruikt.
Wanneer je CaMg-Boost toevoegt, gebruik dan alleen fosfor bevattende boosters van Aptus.

Gebruik 25 - 50 ml per 100 L water.

Goed schudden voor gebruik. Volledig wateroplosbaar.
Laat geen residu achter in het irrigatiesysteem.





CaMg-BOOST BEVAT

- Organisch stikstof (N)
- Calcium (Ca)
- Magnesium (Mg)
- L-aminozuren

WERKING VAN CaMg-BOOST

- Draagt bij aan de plantstructuur en de fotosynthese
- Verbetert de structuur en hardheid van de vrucht/ bloem
- Stimuleert de vruchtzetting en de ontwikkeling van de bloem
- Activeert de enzymactiviteit
- Grotere hoeveelheden calcium en magnesium verhogen de pH in de plant voor een betere weerstand tegen schimmelaanvallen

TIPS VAN SUCCESVOLLE TELERS

- Gebruik CaMg-Boost in combinatie met P-Boost & K-Boost in de laatste weken om een maximaal gewicht te verkrijgen
- Wees voorzichtig met het mengen van P-Boost en CaMg-Boost; zij kunnen met elkaar reageren. Voeg altijd eerst een product toe, dan verdunnen en vervolgens het andere product erdoorheen mengen. Wees, als u veel fosforhoudende producten gebruikt, voorzichtig met het toevoegen van CaMg-Boost. Als fosfor en calcium in hoge concentraties met elkaar vermengd worden, kunnen zij namelijk aanslag en residuen veroorzaken
- Voeg CaMg-Boost toe met elke watergeefbeurt, indien je All-in-One Liquid gebruikt op kokos of hydro

FULVIC-BLAST

COMPLETE MICRO-ELEMENTEN BOOSTER

Fulvic-Blast is een complete micro-elementen booster die gebruikt wordt voor het detoxificeren van planten en het voorkomen van tekorten aan micro-elementen. Het wordt direct opgenomen door de plant en verbetert de absorptie van bestaande micro-elementen. De mix van fulvinezuren met een laag moleculair gewicht, plantstimulatoren en micro-elementen verbetert het gewas en de opbrengst.

WAAROM FULVIC-BLAST?

- Maakt een einde aan tekorten aan micro-elementen
- Voorkomt een verstoord evenwicht in de voeding
- Breekt voedingszouten af en helpt zware metalen verwijderen
- Volledig organische micro-elementen booster
- Zeer hoog chelaterend vermogen

TOEPASSING VAN FULVIC-BLAST

Gebruik Fulvic-Blast bij voorkeur eenmaal per week gedurende de gehele cyclus of bij onduidelijke tekorten.

Gebruik 30 ml per 100 L water (1:3333).

Goed schudden voor gebruik. Volledig wateroplosbaar. Laat geen residuen achter in het irrigatie systeem.





FULVIC-BLAST BEVAT

- Hoge concentraties fulvinezuren met een laag moleculair gewicht
- Plantstimulatoren
- Laminozuren

Micro-elementen in Fulvic-Blast

Ijzer (Fe)

Zink (Zn)

Chloor (Cl)

Nikkel (Ni)

Molybdeen (Mo)

Mangaan (Mn)

Zwavel (S)

Kobalt (Co)

Vanadium (V)

Magnesium (Mg)

Boor (B)

Natrium (Na)

Koper (Cu)

WERKING VAN FULVIC-BLAST

- Fulvinezuren fungeren als een natuurlijke mineralenchelator
- Stimuleert de omzetting van koolhydraten in suikers
- Uitgebalanceerde hoeveelheden essentiële micro-elementen voorkomen tekorten

TIPS VAN SUCCESVOLLE TELERS

- Eenmaal per week Fulvic-Blast gebruiken voorkomt tekorten en voedingsonbalans gedurende de plantcyclus

HUMIC-BLAST

BIOLOGISCHE BODEMCONDITIONER

Humic-Blast is een biologische bodemconditioner die het vermogen van de plant om voedingsstoffen op te nemen vergroot. Het zorgt voor evenwicht in het medium door voor een luchtige bodemstructuur te zorgen en de waterretentie te verbeteren. Humic-Blast neutraliseert zuren en zouten in het medium door verdronken voedingsstoffen weer opneembaar te maken. Humic-Blast is rijk aan koolstofcomponenten en kaliumhumaten, aangevuld met natuurlijke planthormonen en micro-elementen.

WAAROM HUMIC-BLAST?

- Stimuleert de ontwikkeling van jonge aanplant
- Stimuleert de natuurlijke hormoonproductie
- Biologische bodemconditioner
- Verbeterd de waterretentie
- Verbeterd het vermogen van de plant om voedingsstoffen op te nemen
- Detoxificerende werking voor zware metalen (zware metalen, chloorverbindingen, aluminium en natrium)
- Maakt het mogelijk om het medium voor meerdere cycli te gebruiken

TOEPASSING VAN HUMIC-BLAST

Humic-Blast wordt in de laatste twee tot drie waterbeurten gebruikt.

Meng 30 ml met 100 L water en meng voor de laatste waterbeurt 60 ml met 100 L water.

Goed schudden voor gebruik.





HUMIC-BLAST BEVAT

- Humuszuren uit Leonardiet
- Biomassa van micro-organismen uit gecontroleerde fermentatie van geselecteerde stammen (specifieke goedaardige bacteriën)
- Groeibevorderende L-aminozuren
- Specifieke plantenextracten

WERKING VAN HUMIC-BLAST

- Humuszuren slaan voedingsstoffen op totdat de plant eraan toe is om ze te absorberen uit het medium
- Zorgt voor een goede bodemstructuur door de waterretentiecapaciteit te verhogen, de kationenuitwisselingscapaciteit in evenwicht te houden, zouten af te breken en de bodemstructuur te herstellen
- Reguleert de voedingszouten in het medium
- Humuszuren in het medium stimuleren en verbeteren de werking van het microleven

TIPS VAN SUCCESVOLLE TELERS

- Gebruik voor het conditioneren van een nieuw groeimedum vóór het poten
- Toevoegen aan de laatste twee tot drie waterbeurten. Indien dit niet mogelijk is, de laatste week spoelen met schoon water en Humic-Blast. Hierdoor wordt het medium voorbereid om te worden hergebruikt in de volgende cyclus

MICROMIX SOIL & DRIP

GOEDAARDIG BODEMLEVEN

Tijdens het productieproces van groeistruaten wordt het microleven vernietigd/gesteriliseerd zodat schadelijke elementen uitgeschakeld worden. Het nadeel hiervan is dat ook de goede elementen vernietigd worden. Dat maakt het substraat vatbaarder voor epidemieën en ziekten. Het is belangrijk dat het substraat over een rijk goedaardig bodemleven beschikt om problemen te voorkomen en de groeiomstandigheden te verbeteren. Door het toevoegen van Micromix Soil ontstaat een rijk goedaardig bodemleven dat voor optimale groeiomstandigheden in het substraat zorgt.

WAAROM MICROMIX?

- Bescherm het wortelsysteem tegen schadelijke schimmels en bacteriën
- Stimuleert wortelvorming en het groeiproces
- 100% organisch

TOEPASSING VAN MICROMIX

Micromix Soil: Meng 0,5 - 1 g per 1 L door het substraat of strooi 1 g Micromix Soil in elk plantgat bij verplanten. Optioneel na 21 dagen onderhouden met Micromix Drip.

Micromix Drip: Voeg 1 g per 1 L toe aan het voedingsvat en meng totdat deze volledig is opgelost. Geef de verkregen oplossing aan je planten. Herhaal na 30 dagen om een gezond bodemleven te onderhouden.





MICROMIX BEVAT

Micromix is verkrijgbaar in twee soorten poedervormen: Soil & Drip. Beide bevatten een mix van micro-organismen en stimulanten. Deze micro-organismen zijn geselecteerd op werking en speciaal behandeld voor gebruik in de mix.

Om de houdbaarheid van de micro-organismen te garanderen zijn deze op een speciale ondergrond gefixeerd. Deze ondergrond voedt en beschermt de micro-organismen. Hierdoor kunt u erop vertrouwen dat de micro-organismen na toepassing direct werkzaam zijn.

WERKING VAN MICROMIX

- Door goedaardige bacteriën geproduceerde enzymen, zetten opgehechte voedings-zouten om in kleine, opneembare stukjes
- Daarnaast beschermen goedaardige micro-organismen de wortels tegen kwaadaardige micro-organismen

TIPS VAN SUCCESVOLLE TELERS

- Gebruik Micromix Soil gedurende de groeifase voor gezondere jonge planten en minder uitval
- Micromix Soil is geschikt voor alle soorten substraten

MYCOR MIX

VERGROOT HET WORTELSYSTEEM EN VERBETERT DE OPNAME VAN VOEDINGSSTOFFEN

Vergroot het wortelsysteem en verbetert de opname van voedingsstoffen.
Mycor Mix bevat een mengsel van verschillende soorten mycorrhiza schimmels.

WAAROM MYCOR MIX?

- Vergroot het wortelsysteem tot wel 700 keer!
- Verbetert de opname van voedingsstoffen (met name fosfor)
- 100% organisch

TOEPASSING VAN MYCOR MIX

Strooi voor het planten 1 g Mycor Mix in de pootopening.
De Mycor Mix kan zo direct bij de wortels komen.



MYCOR MIX BEVAT

Mycor Mix bevat een mix van verschillende soorten endomycorrhiza schimmels. Er bestaan naast endomycorrhiza nog meer mycorrhizae varianten, maar alleen endomycorrhiza werken op uw gewas. De mycorrhiza zijn gefixeerd op een ondergrond die de schimmels voedt en beschermt.

WERKING VAN MYCOR MIX

Mycorrhiza zijn goedaardige schimmels die zich vestigen op het wortelsysteem van de plant. De fijne schimmeldraden transporteren voeding naar het wortelsysteem en zorgen voor een vergroting van het worteloppervlak, waardoor meer voedingsstoffen kunnen worden opgenomen.

Het gebruik van de Mycor Mix geeft zichtbare resultaten tijdens de bloei omdat mycorrhiza de opname van fosfor sterk doen toenemen. Een verhoogde opname van fosfor leidt tot grotere bloemen en een hogere opbrengst.



TIPS VAN SUCCESVOLLE TELERS

- Initieer het nieuwe medium met Mycor Mix tijdens het poten, vooral bij de wortels van de plant
- Ontchlor het kraanwater alvorens het in het groeimeedium te gebruiken, anders worden de aanwezige micro-organismen vernietigd

ALL-IN-ONE LIQUID

EEN VLOEIBARE BASISMESTSTOF VOOR ALLE SUBSTRATEN

Een volledig minerale meststof geschikt voor alle mediums en systemen. All-in-One Liquid is te gebruiken vanaf de vegetatieve fase tot de bloei-/afrijpingsfase. Door het unieke productieproces is All-in-One Liquid eenvoudig in gebruik omdat deze niet gevoelig is voor pH-schommelingen en inzetbaar is in een groot pH-bereik.

WAAROM ALL-IN-ONE LIQUID?

- Eenvoudig en makkelijk in gebruik, 100% minerale NPK-meststof
- Niet gevoelig voor pH-schommelingen (inzetbaar in een breed pH-bereik)
- Economisch in gebruik, 1 tot max. 2 ml per L gedurende de hele cyclus
- Volledig oplosbaar en geschikt voor alle irrigatiesystemen (incl. recirculatiesystemen)
- Geschikt voor alle toepassingen (aarde, kokos, mapito etc.)
- Gemaakt van puur ruwe materialen voor optimale biobeschikbaarheid. Bevat geen ballast-zouten of chloriden
- Aangezien All-in-One Liquid geen chloriden bevat, heeft het geen negatief effect op het bodemleven

TOEPASSING VAN ALL-IN-ONE LIQUID

All-in-One Liquid is een hoog geconcentreerde voeding (1:1000). De standaard verdunning is 1 ml per 1 L. Vanwege de hoge concentratie is All-in-One Liquid voordelig in gebruik.

- Gebruik All-in-One Liquid elke keer als u uw planten water geeft
- De gemeten verhoging in EC bij toevoegen van All-in-One Liquid is een "echte" EC-waarde aangezien het geen ballastzouten of chloriden bevat. Hierdoor is de gemeten totale EC-waarde 30 - 40% lager, dan bij gebruik van vele andere basisvoedingen
- Onder optimale omstandigheden mag de verdunning verhoogd worden tot max. 2 ml per 1 L





ALL-IN-ONE LIQUID BEVAT

- Essentiële elementen: stikstof, fosfor, kalium en magnesium
- Micro-elementen: boor, molybdeen, ijzer, mangaan, zink en koper

WERKING VAN ALL-IN-ONE LIQUID

- Door het unieke productieproces is All-in-One Liquid eenvoudig in gebruik, omdat deze niet gevoelig is voor pH-schommelingen en inzetbaar is in een groot pH-bereik
- Op aarde/turf is All-in-One Liquid een complete basisvoeding
- Op hydro/kokos raden we aan All-in-One Liquid te combineren met CaMg-Boost voor de beste resultaten. Bij de combinatie van CaMg-Boost met All-in-One Liquid is het verstandig om de pH-waarde onder 6,3 te houden en zo neerslag van calcium/magnesium te voorkomen

TIPS VAN SUCCESVOLLE KWEKERS

- Bij toevoegen van de meststof de oplossing altijd goed mengen. Houd de volgorde van de instructie op pagina 51 aan.
- Combineer All-in-One Liquid met Regulator, Startbooster, Topbooster, Super-PK en CaMg-Boost voor maximale ontwikkeling
- All-in-One Liquid kan gebruikt worden bij veel gewassen. Van wortel- en knolgewassen tot fruit, bloemen en sierplanten

ALL-IN-ONE PELLET

ORGANISCHE VOEDINGSKORREL MET SLOW-RELEASE EFFECT

All-in-One Pellet is een 100% organische voedingskorrel met geleidelijk vrijkomende stoffen die complete voeding voor de plantontwikkeling levert voor maximaal 3 maanden. Elke toepassing is 2 - 3 maanden actief en kan voor langere cycli worden hergebruikt. Deze korrel is speciaal samengesteld uit macronutriënten en micronutriënten, L-aminozuren en biostimulatoren ter bevordering van de plantontwikkeling over een bepaalde periode. All-in-One Pellet kan gedurende het poten of de bodemvoorbereiding rechtstreeks in of op de bodem worden toegepast om de groeicyclus te verlengen.

WAAROM ALL-IN-ONE PELLET?

- Eenvoudige en complete 100% organische plantenvoeding
- Er is alleen water nodig
- Complete meststof in korrelvorm met geleidelijk vrijkomende actieve stoffen
- Een complete formulering waardoor minder meststof nodig is
- Eenvoudig in gebruik – om de 2 - 3 maanden gebruiken
- Ideaal voor afgelegen locaties en lange gewascycli
- Conditioneert de bodem, verbetert de plantontwikkeling en stimuleert het microleven
- Lang te bewaren indien op de juiste manier opgeslagen

TOEPASSING VAN ALL-IN-ONE PELLET

Mogelijke toepassingen:

- Meng pellets door het substraat voor het planten
- Leg pellets op de bodem van elk plantgat
- Meng pellets door het substraat en bewater van boven

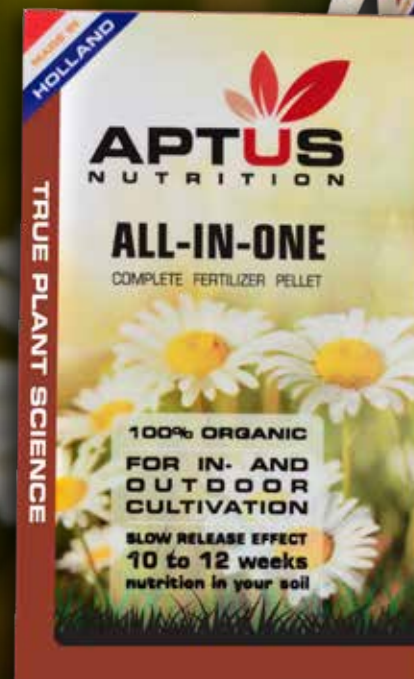
Korte teelt (3 maanden)

Turf: 50 - 100 g per plant per cyclus

Klei of zware grond: 100 g per plant per cyclus

Kokos of zanderige grond: 200 g per plant per cyclus

Voor een teelt langer dan 3 maanden, na 2 maanden nieuwe Pellets door de bovenste 5 cm van het substraat mengen en van boven bewateren.



ALL-IN-ONE PELLET BEVAT

- Samengestelde NPK-meststof met magnesium (Mg) en zwavel (S)
- Organisch gechelateerde micro-elementen als boor (B), ijzer (Fe), mangaan (Mn), zink (Zn)
- Laminozuren



WERKING VAN ALL-IN-ONE PELLET

- Levert complete, geleidelijk vrijkomende voeding voor planten gedurende 2 - 3 maanden
- Laminozuren stimuleren de natuurlijke plant- en groeiprocessen
- De complete voedingsmix vermindert stress van de plant door omgevingsfactoren, plagen en ziekteverwekkers

TIPS VAN SUCCESVOLLE TELERS

- Voeg Micromix toe bij verplanten voor een perfecte start
- Indien er tekorten ontstaan, voeg je fijn gemalen pellets toe voor een snelle opname door de plant
- Voor het beste resultaat in de buitenteelt combineer je de pellets met Regulator, Startbooster en Nutrispray
- Voor het beste resultaat in de binnenteelt met potten combineer je de pellets met P-Boost, K-Boost, CaMg-Boost, Start- en Topbooster
- Mits koel en droog bewaard, zijn de pellets tot 3 jaar houdbaar

DE manier om Aptus voeding te mengen

STAP 1

Vul het vat met schoon, vers water



STAP 2

Voeg Regulator toe en goed mengen*



STAP 3

Voeg N/P/K/CaMg-Boost toe**



STAP 4

Controleer de EC/ppm-waardes



STAP 5

Voeg NPK-basismeststof toe tot gewenste EC en meng het geheel**



STAP 6

Voeg Startbooster toe en goed mengen**



OF STAP 6

Voeg Topbooster toe en goed mengen**



STAP 7

Controleer de pH en pas deze aan tot 5,8 (hydro/kokos) of 6,2 (aarde)



STEP 8

Handwatering kleine schaal



Handwatering grote schaal



Automatische drippers



Vol automatisch PCS-systeem



* Zeer belangrijk om dit als eerste te doen en heel goed te mengen

** Gebruik voor iedere stimulator schone meetinstrumenten om verontreiniging te voorkomen

LET OP: Als de oplossing langer dan 3 dagen blijft staan, kan zich een biofilm vormen waardoor druppelleidingen in hydrosystemen verstopt kunnen raken.

STADSLANDBOUW

WAAROM STADSLANDBOUW?

Niets is zo belangrijk als de kwaliteit en voeding van onze voedselvoorziening. De moderne samenleving weet niet meer wat we eten en waar het vandaan komt. Modernisering van boerderijen, mineralengebrek in de bodem, regels van de overheid, uitgroeiende steden en een gebrek aan kennis over het fytosanitaire aspect maken de totstandkoming, van wat wij nodig hebben om te leven, kapot.

Stadslandbouw is een wereldwijde trend om de voedselproductie dichterbij het consumptiepunt te brengen en de kracht van eerlijke gezondheid terug te geven aan de gemiddelde persoon.

VOORDELEN VAN STADSLANDBOUW

- **Verbouw je eigen vitamines en mineralen**
- **Hogere voedingswaarde en een betere smaak**
- **Lagere concentratie nitraat in eindproduct**
- **Je eigen voedsel kweken zoals de natuur het bedoeld heeft**
- **Gezondere planten voor gezondere mensen**
- **Kennis delen zodat iedereen mee kan doen**
- **Bewustzijn vergroten met betrekking tot het voedsel dat we consumeren**
- **Langere houdbaarheid, minder afval**



Aptus staat vooraan bij de trend van stadslandbouw. Wij ontwikkelen en leveren 100% natuurlijke voedingsproducten voor planten waarmee je zelf je voedsel kunt kweken zoals de natuur het bedoeld heeft.

KWEEKSCHEMA - BASIC

	GROEI	BLOEI			SPOELEN
		VROEGE	LATE	AFBLOEI	
Water	10L	10L	10L	10L	10L
Regulator	1,5ml	1,5ml	1,5ml	1,5ml	
Super-PK		2,5ml	5ml		
K-Boost			5ml	5ml	
EC check	Controleer uw EC				
All-in-One Liquid*	10ml	12,5ml	12,5ml	12,5ml	
Startbooster	2,5ml	2,5ml**			
Topbooster		2ml	2ml	2ml	
pH-check	pH 5,8 – 6,2				

* Of elke andere basis (NPK) voeding.

** Gebruik Startbooster alleen voor de eerste waterbeurt in de vroege bloei.

▲ continu
▼ periodiek

KWEEKSCHEMA - PRO

	GROEI	BLOEI			SPOELEN
		VROEGE	LATE	AFBLOEI	
Water	10L	10L	10L	10L	10L
Regulator	1,5ml	1,5ml	1,5ml	1,5ml	
P-Boost		5ml	5ml		
CaMg-Boost***	2,5ml	2,5ml	2,5ml	2,5ml	
K-Boost			5ml	5ml	
EC check	Controleer uw EC				
All-in-One Liquid*	10ml	12,5ml	12,5ml	12,5ml	
Startbooster	2,5ml	2,5ml**			
Topbooster		2ml	2ml	2ml	
pH-check	pH 5,8 – 6,2				

* Of elke andere basis (NPK) voeding.

** Gebruik Startbooster alleen voor de eerste waterbeurt in de vroege bloei.

*** Gebruik CaMg-Boost één keer per week op aarde en elke waterbeurt op hydro/coco.

▲ continu
▼ periodiek

Opmerking voor alle voedingsschema's:

Ontwikkelingsstadia en doseringen verschillen per gewas en per kweekmethode

KWEEKSCHEMA - EXTREME

	GROEI	BLOEI			SPOELEN
		VROEGE	LATE	AFBLOEI	
Water	10L	10L	10L	10L	10L
Regulator	1,5ml	1,5ml	1,5ml	1,5ml	
P-Boost		6ml	8ml		
CaMg-Boost***	5ml	5ml	5ml	5ml	
K-Boost			5ml	10ml	
EC check	Controleer uw EC				
All-in-One Liquid*	10ml	12,5ml	12,5ml	12,5ml	
Startbooster	2,5ml	2,5ml**			
Topbooster		2,5ml	3ml	4ml	
pH-check	pH 5,8 – 6,2				

* Of elke andere basis (NPK) voeding.

** Gebruik Startbooster alleen voor de eerste waterbeurt in de vroege bloei.

*** Gebruik CaMg-Boost één keer per week op aarde en elke waterbeurt op hydro/coco.
LET OP: kweekschema "Extreme" alleen toepassen op sterke en vitale planten

▲ continu
▼ periodiek

INDIEN NOODZAKELIJK

	GROEI	BLOEI			SPOELEN
		VROEGE	LATE	AFBLOEI	
Water	10L	10L	10L	10L	10L
N-Boost	5ml	5ml			
Enzym+	5ml	5ml	5ml	5ml	10ml*
System-Clean		2,5ml	2,5ml	2,5ml	
NutriSpray**	2ml	2ml	2ml	2ml	
Humic-Blast				3ml	6ml*

* Bij hergebruik medium, deze producten meegeven met laatste 2 watergiften.

** Spray → 2ml per liter.

▲ continu
▼ periodiek

- ZEER GECONCENTREERDE FORMULES
- 100% ACTIEVE STOFFEN
- VOLLEDIG ORGANISCH EN ORGANOMINERAAL
- GEEN KUNSTMATIGE OF SYNTHETISCHE STOFFEN
- BOOTST NATUURLIJKE BIOLOGISCHE PROCESSEN NA
- ONGEËVENAARDE RESULTATEN



AANVULLENDE VOORLICHTING EN TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Om telers beter te kunnen voorlichten is **APTUS EDUCATIE** een ideale manier om meer inzicht te krijgen in voedingsleer en plantstimulatie. Telers die zich aansluiten bij de APTUS familie zijn succesvoller, meer begaan met hun zaak en fanatieker als het om hun tuinen gaat.

Product- en toepassingskennis zijn de sleutel tot het succes en zorgen voor een tevreden en loyale klantenkring. Als u kennis wilt maken met de voorlichting en dienstverlening van een toonaangevend bedrijf op het gebied van plantenvoeding, neem dan contact met ons op zodat wij u op de juiste wijze kunnen informeren en trainen.

Gelieve een afspraak maken om de mogelijkheden te bespreken.

Inlichtingen: info@aptus-holland.com

