
PHC Meststoffen
100 % plantaardig
PHC
Plant Health Cure
We Grow Soil.

10 redenen om te kiezen voor meststoffen van PHC:

1. Goede binding, spoelen niet uit;

2. 100% plantaardig en organisch;

3. Zeer compleet aminuzuren profiel;

4. Langdurige gecontroleerde afgifte;

5. Volledig geproduceerd uit reststromen;

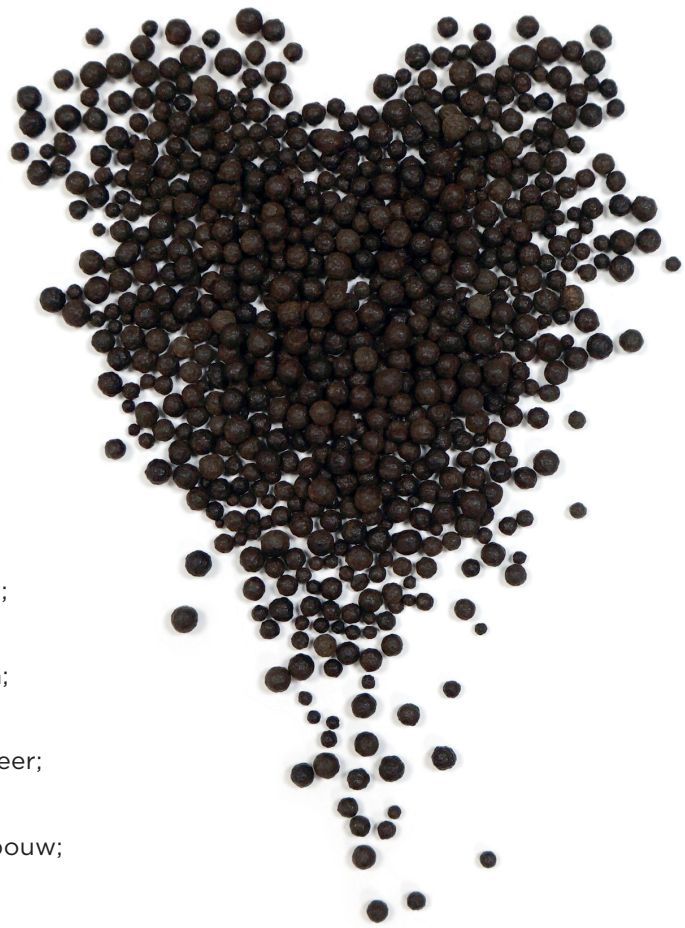
6. Verhoogt stresstolerantie en opbrengst;

7. Laag zoutgehalte, geen risico op verbranding;

8. Goed opneembaar, ook bij lage temperaturen;

9. PH 5,5 - 6,5 dus geen verstoring in de rhizosfeer;

10. Toegestaan voor gebruik in biologische landbouw;



Meststoffen die zowel de bodem als de plant voeden.

De grond krijgt steeds vaker en sneller te maken met tekorten van mineralen die voor planten (ondanks de zeer kleine hoeveelheden) wél noodzakelijk zijn. Het is een gegeven dat het gebruik van kunstmest leidt tot verarming van het bodemleven. Een gezonde bodembiologie is essentieel voor gezonde gewassen. Synthetische meststoffen leveren een zeer beperkt deel van wat planten werkelijk nodig hebben. Uit bodemanalyses komt naar voren wat opneembaar is, niet wat opgenomen moet worden. Grond moet worden gevoed als een levend organisme. Plantaardige meststoffen, nuttige bodemschimmels en bodembacteriën stimuleren bodemleven en maken planten weerbaar. Het doel is om het gebruik van kunstmest, bestrijdingsmiddelen en chemie zo ver mogelijk terug te dringen, zonder productieverlies. De beste gewasbescherming komt vanuit de eigen plantweerbaarheid.

PHC basismeststoffen.

Gewassen die voornamelijk basiselementen nodig hebben kunnen van plantaardige Basic Plant Feed meststoffen worden voorzien. Deze meststoffen kunnen als aanvulling dienen op bestaande bemestingsprogramma's. Basismeststoffen zijn rijk aan de hoofdelementen als stikstof en kalium. Hierbij zijn de plantaardige aminozuren veelal laag, maar bevat de meststof wel veel koolhydraten en organische stof. Koolhydraten zijn een belangrijke voedingsbron voor bacteriën en andere levensvormen in de bodem. BPF 5-0-3 is voornamelijk geschikt voor fertigatie.



BPF 5-0-3

Rijk aan organische stikstof en bevat geen fosfaat. Daarnaast is deze meststof homogeen in oplossing.



PHC complete meststoffen.

De producten in deze lijn bevatten specifieke en 100% plantaardige aminozuren in verschillende verhoudingen. Zij zijn uitstekend geschikt voor gewassen die een gebalanceerde bemesting vereisen met de beste garanties voor gezonde groei en plantweerbaarheid. De plantaardige ingrediënten zijn rijk aan macro- en micro-elementen en fytonutriënten. De elementen zijn gedeeltelijk opgeslagen in organische stof, wat resulteert in een gecontroleerde afgifte. Een bijkomend en belangrijk voordeel hierbij is dat uitspoeling wordt voorkomen.



OPF 7-2-3

Bevat een hoog gehalte glutaminezuur. Is effectief in ontstressen en rijk aan aminozuren. Door het hoge gehalte aan organische stof is deze OPF uitstekend geschikt als groeibemesting, bodemverbetering en bladmeststof.



OPF 5-2-5

Geeft een gebalanceerde voeding en is rijk aan suikers. De balans in nutriënten en aminozuren activeert de functie van de huidmondjes. Ideaal als bemesting voor stekplanten en zaailingen.



OPF 4-2-8

Dit product is rijk aan natuurlijk kalium. Daarnaast bevat het een brede range aan sporenelementen. Gebruik van dit product geeft een hogere vruchtkwaliteit en vermindert groeistoornissen. Zeer geschikt voorafgaand aan en tijdens vruchtrijping, en als bladmeststof.



OPF 11-0-5 Granulaat

Hoog stikstofgehalte met een langzame afgifte; 50% stikstof komt vrij gedurende de eerste 4 weken. OPF Granulaat is rijk aan aminozuren en suikers. Daarnaast is het product 40 meter strooibaar en bevat het ruim 9% SO3.



OPF 7-0-7-S PolyGranulaat

Een mix van 70% OPF 11-0-5 Granulaat en 30% natuurlijk Polyhaliet. OPF PolyGranulaat bevat een optimaal gehalte aan zwavel, waardoor één strooibeurt kan worden uitgespaard. Calcium en kalium in de korrel zijn in sulfaatvormen eenvoudig opneembaar. De verhouding stikstof/zwavel zorgt voor een gunstig aminozuurprofiel in het gewas.

Voor meer informatie en advies kunt u contact opnemen via +31 (0)13 - 7200 300 of info@phc.eu. Bovendien staat op onze website www.phc.eu veel informatie.

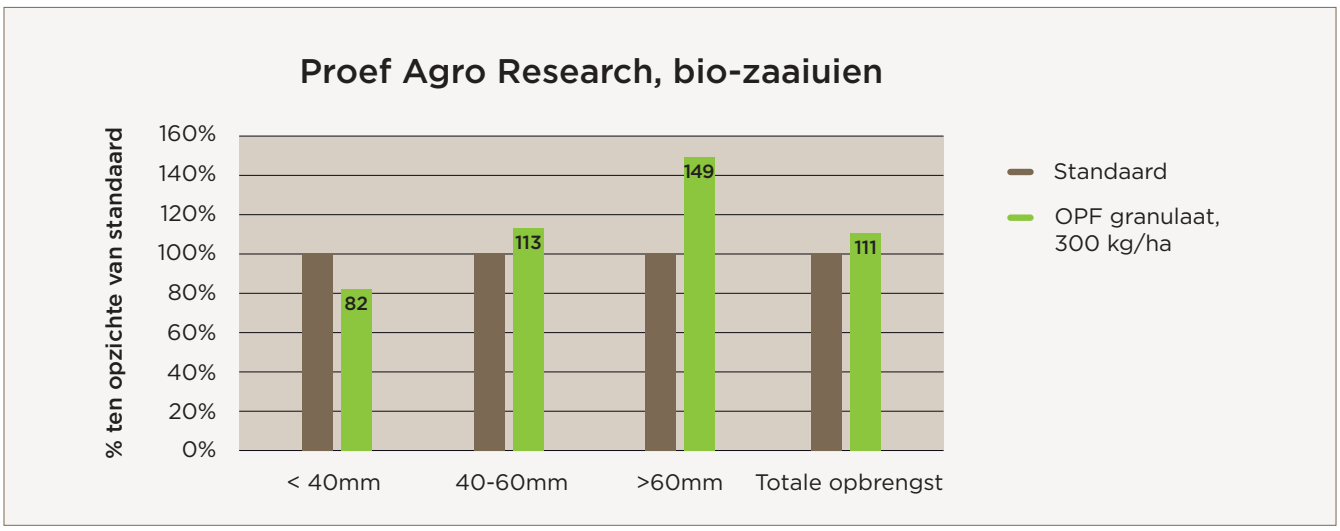

Rendement voor teler,
gewas en bodem!
PHC
Plant Health Cure
We Grow Soil.

Onderzoek toont de werking van OPF Granulaat

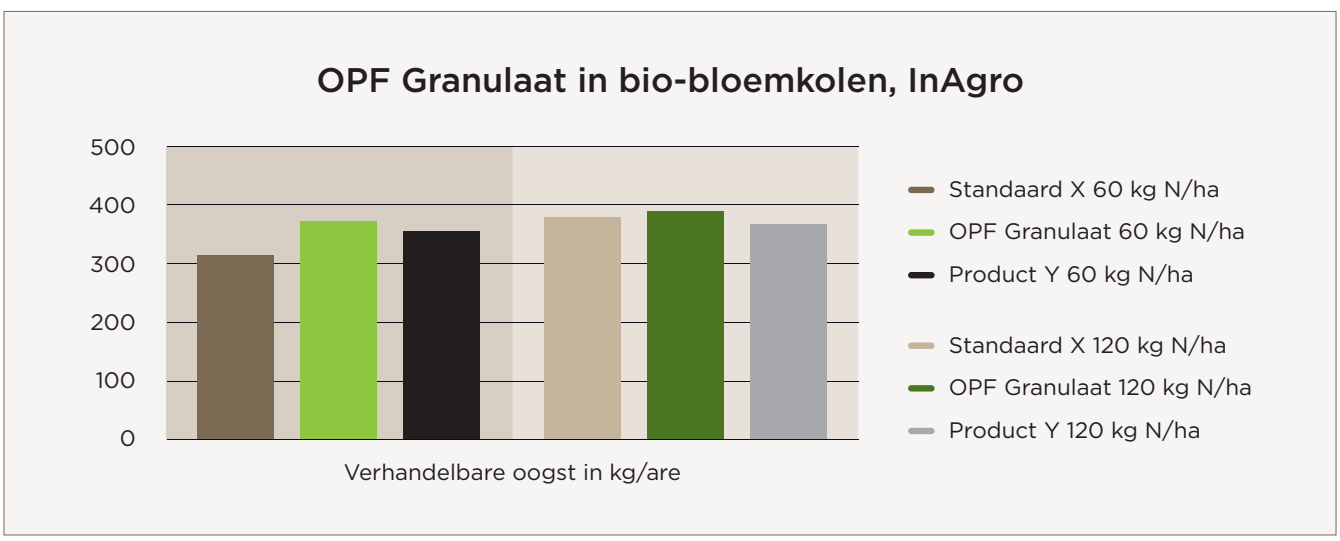
Onderzoek naar het effect van OPF Granulaat in biologische zaaiuien, uitgevoerd door Agro Research, laat een betere gewasstand en opbrengst zien. De zaaiuien ontwikkelden een significant betere kleur en waren in betere conditie. OPF-toepassing gaf meer opbrengst in de grotere maten, met een verbetering van de totale opbrengst.

OPF Granulaat levert ook tijdens vroege voorjaarsteelten en late najaarsteelten interessant rendement. De door middel van aminozuren geleverde stikstof blijft beter in de bouwvoor bewaard en is minder gevoelig voor uitspoeling.

Tijdens een proef in prei, constateerde Delphy 30% minder stikstofuitspoeling na een behoorlijk regenachtige periode, met 70mm neerslag. Vluchtige stikstofvormen leveren een lager nettorendement in vergelijking tot aminozuur-gebonden stikstof. De aminozuren kosten het gewas ook veel minder energie in gebruik.

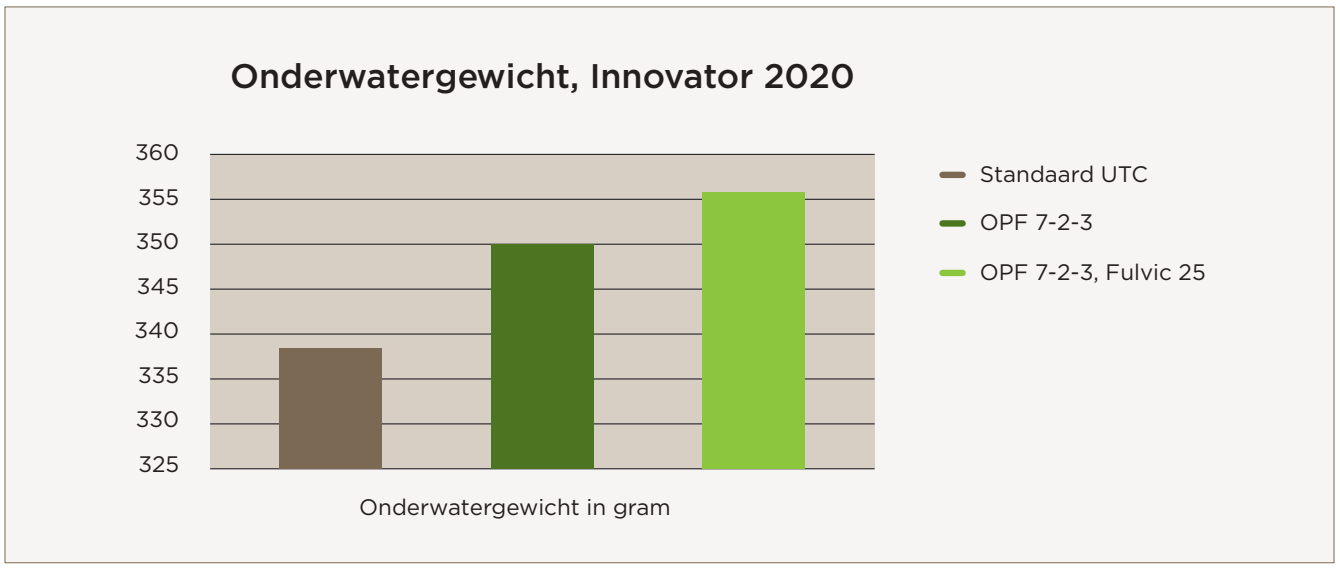


Tijdens een proef, uitgevoerd door Inagro, gaf de toepassing van OPF Granulaat in biologische bloemkolen bij verschillende stikstofdoseringen systematisch de beste resultaten. Zowel op verhandelbare opbrengst als op de totale opbrengst presteerde OPF Granulaat als beste.



OPF vloeibaar zorgt voor toename onderwatergewicht

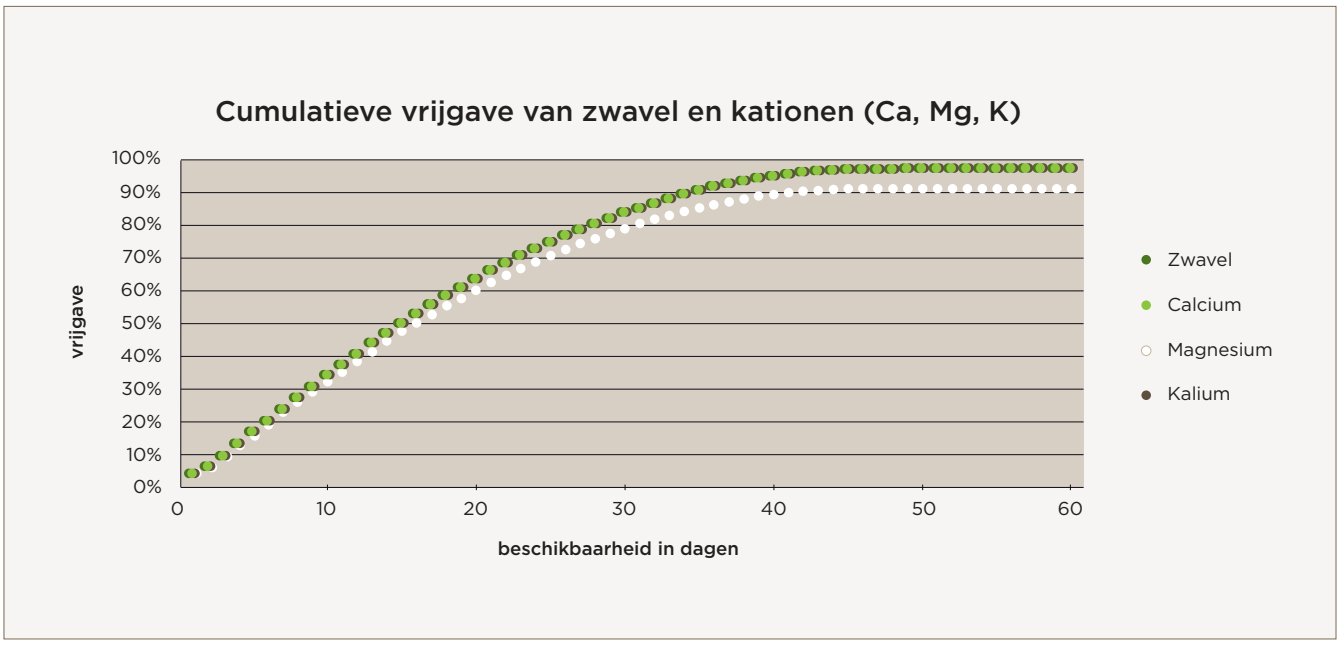
Bladbemesting met OPF 7-2-3 is een veelgebruikte toepassing. Onderzoek naar effecten van bladbemesting met OPF 7-2-3, uitgevoerd door Cultus Crop Research, laat een positief effect zien op het onderwatergewicht. Bij oogst waren er dit jaar (2020) geen verschillen in opbrengst geconstateerd, hierbij werd de standaardgroep door een laag OWG afgekeurd. De behandelingen met zowel OPF als OPF met Fulvic 25 waren geschikt voor de frietindustrie. Bladbemesting in combinatie met Fulvic 25 zorgde voor een toename van 5% onderwatergewicht.





OPF PolyGranulaat

OPF PolyGranulaat is rijk aan plantaardige stikstof met calcium en zwavel. Het product bevat 7% stikstof, 7% kalium, 8% calcium en 8% zwavel. De vrijgave van de kationen (calcium, magnesium, kalium) en zwavel verloopt geleidelijk over een periode van 60 dagen. Vanaf ongeveer 10 dagen komt de eerste 20% beschikbaar. De beschikbaarheid van o.a. calcium, loopt hiermee directer in vergelijking tot calciumsulfaat (gips), dat relatief langzamer verloopt.



Ontstressen tijdens hitte met OPF 7-2-3

Tijdens de zomerperiode kunnen de temperaturen van het gewas flink oplopen. De hoge instraling met oplopende temperaturen zorgt voor veel stress. Door de hitte stopt de fotosynthese, waardoor het gewas zijn reserves (o.a. vetzuren) moet aanspreken. Uiteraard is voldoende water belangrijk, maar niet voldoende om groeistagnatie te voorkomen.

Het stoppen van fotosynthese zorgt niet alleen voor groeivertraging, maar ook voor interen van het gewas, dat vervolgens vatbaar wordt voor o.a. insecten. Bij het aanspreken van de plantreserves komt er ammonium vrij in het blad, wat nadelig is voor de plantweerbaarheid.

Bladbespuiting met plantaardige aminozuren en fulvine is een effectieve oplossing voor het verlagen van plantstress. Plantaardige aminozuren leveren het gewas kosteloos energie en kunnen de benodigde reserves aanvullen tijdens deze periode. OPF 7-2-3 is rijk aan plantaardige aminozuren, suikers en essentiële sporenelementen. Tevens bevat OPF een belangrijk element dat ammonium in het blad verlaagt. Toevoeging van fulvine, door gebruik van het product Fulvic 25, zorgt voor een betere en efficiëntere opname.

Bestand tegen hittestress.

TIP!

Naast plantaardige meststoffen ontwikkelt PHC nuttige bodemschimmels (mycorrhiza) en bodembacteriën die het bodemleven stimuleren en planten weerbaar maken. Mycorrhiza is een schimmelsoort die zich verbindt met wortels. Hierdoor wordt de opnamecapaciteit van de plant of boom tot 700% groter. Gekoloniseerde planten zijn veel beter bestand tegen droogte of gebrek aan voeding. Mycorrhiza bevordert de groei van plant en vrucht, voorkomt uitval en zorgt voor gezonde en weerbare gewassen.

Meer weten? www.phc.eu/mycorrhiza



Fijne oplossing, OPF

Bij PHC zijn we continu bezig met het optimaliseren van onze producten. We luisteren daarbij naar onze klanten. Zo worden onze OPF vloeibare meststoffen na het mengen en voor het afvullen gezeefd op een deeltjesgrootte van 200 micron. Hiermee is de verspuitbaarheid significant verbeterd, waardoor OPF te gebruiken is in praktisch álle spuitsystemen. Bijkomend voordeel is een nog betere stabiliteit van de formulering. De hoge concentratie plantaardige aminozuren en de specifieke samenstelling van mineralen maken OPF een goede keuze in de tankmix.



PHC speciale meststoffen.

Voor specifieke toepassingen waar de normale meststoffen te actief zijn of waar speciale eisen worden gesteld. Omdat PHC zelf haar meststoffen produceert, zijn we ook in staat om meststoffen op maat te maken.



OPF 7-0-2

De volledig biologische grondstoffen van plantaardige oorsprong maken dit product een unieke innovatie. OPF 7-0-2 is rijk aan organische stikstof. Het lage fosfaatgehalte past uitstekend binnen landbouwmethodes waar voldoende fosfaat aanwezig is. Het uitgekiende percentage borium en ijzer leveren een belangrijke bijdrage aan de vorming van eiwitten en de bouw van celwanden.



Biovin Vloeibaar

Uitstekend geschikt voor kwetsbare planten zoals kiem- en stekplanten die gevoelig zijn voor geconcentreerde meststoffen. De balans van fytonutriënten, aminozuren en sporenelementen zorgen voor gezonde groei. Hiermee is het tevens inzetbaar als blad toepassing op momenten waarin stikstof niet gewenst is. Biovin vloeibaar is homogeen in oplossing en zeer zuinig in gebruik.



OLF-Ag

Bladmeststof van plantaardige ingrediënten, aangevuld met specifieke plantaardige aminozuren en zilver voor gezonde groei. Bevat een rijke schakering aan sporenelementen om de nutriëntendichtheid in planten te verhogen.



OLF-Fe

Vloeibare natuurlijke ijzermeststof aangevuld met Fulvic 25 en Yuccah. Bevat 3% ijzer en 2% natuurlijke fulvine. De fulvine cheleert de ijzerelementen en zorgt voor een betere opname. Met name geschikt voor volvelds toepassingen en zeer efficiënt in gebruik door de combinatie met fulvine en humuszuren.

TIP!

Om de werking van de meststoffen te bevorderen, adviseren wij om de gift te combineren met Fulvic 25.
Fulvinezuur, ook wel fulvine of fulvic acid genoemd, is één van 3 componenten van humus en ontstaat bij de vertering van planten door micro organismen. Het is een stof met buitengewoon veel positieve effecten op de gezondheid van planten en bodem. Zo transporteert fulvine voedingsstoffen naar en in de plant.

Meer weten?
www.phc.eu/kennis/fulvine-de-transporteur-van-de-natuur/



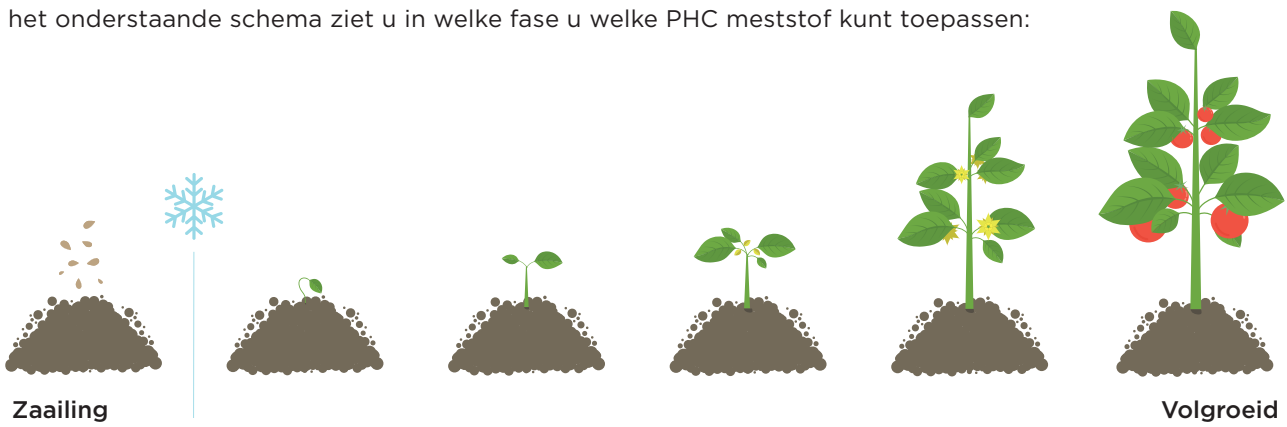
Productoverzicht.

Meststof	formulering	N %	P %	K %	Micro elementen	Aminozuren % Totaal	D.O.	organische stof %	Skal
OPF Granulaat	Korrel	11	0	5	x	10 - 11	0	72	
OPF PolyGranulaat	Korrel	7	0	7	zwavel/calcium	8	0	62	x
OPF 7-2-3	Vloeibaar	7	2	3	x	19 - 20	14	52	
OPF 7-0-2	Vloeibaar	7	0	2		0	0	43	x
OPF 5-2-5	Vloeibaar	5	2	5	x	16 - 18	8 - 10	45	
BPF 5-0-3	Vloeibaar	5	0	3		8 - 9	2 - 3	44	
OPF 4-2-8	Vloeibaar	4	2	8	x	13 - 15	6 - 8	35	x
OLF Ag	Vloeibaar	0	0	0	zilver	11	5	39	
OLF Fe	Vloeibaar	0	0	0	ijzer	0	0	7 - 7,5	x
Biovin Vloeibaar	Vloeibaar	0	0	0					

*D.O. = Direct opneembaar *toelating in aanvraag. Controleer de inputlijst voor de actuele status.*

Toepassingsadvies.

In het onderstaande schema ziet u in welke fase u welke PHC meststof kunt toepassen:



Meststof	Periode van gebruik zaailing tot volgroeid	Hoeveelheid
OPF Granulaat		200 - 500 kg/ha
OPF PolyGranulaat		200 - 400 kg/ha
OPF 7-2-3		50 - 70 L/ha
OPF 7-0-2		30 - 50 L/ha
OPF 5-2-5		30 - 50 L/ha
BPF 5-0-3		30 - 50 L/ha
OPF 4-2-8		30 - 40 L/ha

Voor meer informatie en advies kunt u contact opnemen via +31 (0)13 - 7200 300 of info@phc.eu. Bovendien staat op onze website www.phc.eu veel informatie.

Bladbemesting.

Van oorsprong vormen de meeste planten een onderdeel van een groter ecosysteem. Door een gesloten bladerdak krijgen kleinere planten weinig licht en is de wortelconcurrentie groot. Daardoor hebben de meeste consumptiegewassen, fruitbomen, kamerplanten en heesters een systeem ontwikkeld waarmee zij de organische stof, aminozuren en humine in waterdruppels via hun blad kunnen opnemen. Dit gebeurt niet door de huidmondjes (stomata) zoals vaak wordt gedacht, maar via een systeem dat endocytose wordt genoemd. Dit is een proces op celniveau, waarbij een cel stoffen opneemt door deze in het celmembraan in te sluiten. Zoals bijvoorbeeld ook nicotine door de huid kan worden opgenomen via een pleister. Deze vorm van opname werkt alleen voor zeer kleine deeltjes. Daarom zijn de mineralen in de (blad)meststoffen van PHC kleiner dan 4 micron (ongeveer even groot als een bacterie). De technologie om deze maat te bereiken wordt uitsluitend door PHC toegepast. Dit maakt PHC meststoffen perfect voor bladbemesting.

Meer weten? www.phc.eu/bladbemesting



Aminozuren in PHC-meststoffen.

Plantaardige of dierlijke aminozuren?

PHC kiest bewust voor plantaardige aminozuren. Van dierlijke aminozuren is bekend dat enkele vormen* een antagonistische rol aannemen, waardoor de opname van aminozuuropname en plantengroei geblokkeerd kunnen worden.



OPF bladbemesting

- Gezonde groei
- Vruchtkwaliteit
- Plantweerbaarheid
- Nutriëntendichtheid



Proline, Lysine

- Stuifmeelvruchtbaarheid
- Celwand sterkte



Histidine

- Goede vruchtafrijping
- Sturen van afweersysteem



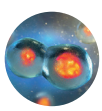
Alanine, Valine & Leucine

- Verbeteren vruchtkwaliteit



Glutaminezuur

- Chlorofylvorming
- Toename fotosynthese
- Vorming metabolieten
- Eiwitproductie



Arginine

- Cytokinenproductie
- Ontwikkeling wortelsysteem



Glycine

- Stimuleert ontwikkeling van wortelhaartjes
- Chelerende functie



Stimulator rhizobacteriën

- Ontwikkeling rhizosfeer
- Productie metabolieten



Mycorrhiza

- Essentieel in opname van o.a. organische stikstof
- Faciliteert de opname van aminozuren
- Efficiënte wateropname

**Hydroxyproline en hydroxylysine*

Starten met omschakelen.

Volledig overschakelen naar een systeem zonder synthetische (stikstof)bemesting kan een grote stap zijn. Starten kan echter altijd, in elke teelt. Als bladbespuiting worden de sporenelementen en aminozuren goed opgenomen, hiervoor is bijvoorbeeld OPF 7-2-3 zeer geschikt. Er is nog geen volledige microbiologie nodig om stappen te maken richting een gezondere en natuurlijk weerbare teelt. Ook bij gebruik van dierlijke mest in combinatie met minerale meststoffen dragen extra giften met plantaardige meststoffen bij aan de gezondheid van planten. Starten kan altijd!

Aanvullen met OPF 11-0-5 Granulaat

Als strooibare meststof kan dit product dienen ter aanvulling van aminozuren en organische stikstof. Ook kan het gemengd worden met potgrond voor potplanten. OPF 11-0-5 is een perfecte overgangsmeststof om het synthetische stikstofgehalte geleidelijk af te bouwen en organische bemesting op te bouwen. Dit product wordt bij uitstek aanbevolen voor telers in omschakeling.

Bladbespuiting met OPF 7-2-3

OPF 7-2-3 is uitstekend geschikt als bladbespuiting ter verbetering van de plantweerbaarheid en stress- bestendigheid. De aminozuren in OPF 7-2-3 zijn plantbeschikbaar en kosten de plant geen energie. Bladtoepassing bij hitte, belangrijke plantfysiologische veranderingen, of stressvolle omstandigheden zorgen ervoor dat de plant beter doorgroeit en minder groeivertraging oploopt. Tevens zorgt de grote hoeveelheid koolhydraten in OPF 7-2-3 voor een externe voedingsbron voor gunstige bacteriën, hiermee vindt er niet alleen bovengrondse stimulering maar ook ondergrondse stimulering plaats. In combinatie met pesticiden/biociden zorgt OPF voor het verminderen van stressimpact op de plant en voorkomt het groeivertraging.

Fertigatie met BPF 5-0-3

BPF 5-0-3 dient als fertigatiemeststof.



Toelatingen

De meeste PHC meststoffen zijn toegelaten tot biologische teelten.
Controleer de actuele toelatingen op inputs.bio, inputs.eu, omri.org en infoxgen.com.

Meer informatie

Wilt u meer informatie over de stappen die u kunt nemen om de omschakeling naar een duurzame(re) teelt te maken? Wij informeren u graag over alle mogelijkheden en teeltbegeleiding.

Advies op maat
Voor vragen of een advies op maat kunt u contact met ons opnemen via:

Telefoon: +31 (0)13 - 7200 300
E-mail: info@phc.eu

Verkooppunten
Een compleet overzicht van onze verkooppunten vindt u op:

www.phc.eu/verkooppunten

Onze teeltadviseurs staan voor u klaar.



PHC
Plant Health Cure

Veldweg 7 5061 KJ Oisterwijk | Nederland
+31 (0)13 - 7200 300 | www.phc.eu | info@phc.eu