



Het is al weer voorjaar, maart 2020, en alle agriërs maken zich op voor een nieuw seizoen. In dit Agrovitaal journal aandacht voor de startmeststoffen, technische informatie over de EC / zoutindex en verder aandacht voor ons innovatieve product Crystal Green en een artikel over plantversterkers.



## Een overzicht van onze startmeststoffen

Het voorjaar is in aantocht, vele gewassen zullen weer worden gezaaid en gepoot. Daarom brengen wij graag ons pakket startmeststoffen onder de aandacht, hieronder de voordelen op een rijtje.

granulaat	vloeibaar op knol of zaad	vloeibaar naast knol of zaad
<p><b>Humus-Ster: zonder P:</b> NK 15-5 + zwavel, zink &amp; humuszuren</p> <p><b>HumoStart: Met P:</b> NP 11-50 + zink &amp; humuszuren NP 28-14 + zink</p> <p><b>CrystalGreen: met P:</b> (toegestaan binnen derogatie) NP 5-28 + magnesium</p>	<p><b>P-Focus: met P:</b> NPK 10-18-4 + zwavel, mangaan (Zeer goed mengbaar met insecticiden/ fungiciden)</p> <p>Voor de juiste mengverhouding en volgorde kijk op <a href="http://www.agro-vital.eu">www.agro-vital.eu</a></p>	<p><b>Flex Fertilizer: zonder P:</b> Flex 48: N24 + zwavel, zink en borium Flex 98: N20 + zwavel, zink en borium Flex 43: NK18-0-4 + zwavel, zink en borium</p> <p><b>Flex Fertilizer: met N + P:</b> Flex 480: NP22-5 + borium en zink Flex 267: NP18-14 + zwavel, zink en borium</p> <p><b>Flex Fertilizer: met N + P + K:</b> Flex 389: NPK 12-8-7 + zwavel, zink en borium</p>

### HumoStart

- Startmeststof granulaat
- Fosfaat goed opneembaar door humuszuren.

### CrystalGreen

- Fosfaat startgranulaat.
- Toegelaten in derogatie.

### P-Focus

- Vloeibare startmeststof.
- Goed mengbaar met fungiciden en insecticiden.



## PRODUCT IN DE KIJKER

---

### CrystalGreen

CrystalGreen is een startmeststof van herwonnen fosfaat, met goedkeuring binnen derogatie. Het is een microgranulaat op basis van magnesium-ammoniumfosfaat. De meststof is optimaal beschikbaar dankzij behandeling met Root Activated Technology. Bovendien is CrystalGreen toegestaan binnen de derogatie, waardoor het uitermate geschikt is als startmeststof in de maïs.

#### Voordelen:

- Gemaakt van 100% herwonnen grondstoffen.
- Goede opbrengst op VEM en zetmeel.
- Lage Ec en zout index.
- Toegestaan binnen de derogatie.
- Soortgelijk gewicht is vergelijkbaar met gangbaar granulaat.

Lees alles over CrystalGreen in de [folder](#).



**CrystalGreen**<sup>®</sup>  
*Root-Activated*<sup>™</sup>



## ACTUEEL

---

### EC / zoutindex

Hoge meststofdoseringen kunnen soms wortelverbranding en uitval veroorzaken, indien geplaatst nabij het zaad. De reden dat dit gebeurt is dat kunstmeststoffen N,

P, K, S enz. zout afgeven in de grondoplossing rondom het zaad. Water beweegt van zones met een lage zoutconcentratie naar zones met een hoge zoutconcentratie (osmose). Wanneer de zoutconcentratie rondom het zaad hoog is, heeft het zaad waarschijnlijk geen toegang tot het water dat het nodig heeft voor een gezonde groei. De jonge plant kan verwelken en sterven door gebrek aan water. De beste methode om te meten of er een risico is op zaadverbranding of uitval, is niet de EC zoals soms gedacht wordt. De juiste manier om dit te beoordelen is door te kijken naar de zoutindex. De zoutindex meet namelijk de osmotische druk, die de sterkte van de zoutoplossingen aangeeft in competitie met plantenwortels om water. Verschillende meststoffen hebben verschillende zoutindexen, die de kans op verbranding aangeven. Hoe lager de zoutindex, hoe minder waarschijnlijk een meststof wortelverbranding veroorzaakt. P-Focus heeft een erg lage zoutindex en wordt dan ook met veel succes toegepast in allerlei teelten op het zaad zonder dat dit problemen geeft.



### **Uitstekende stikstofbenutting met flex-meststoffen**

De laatste tijd wordt er veel geschreven over stikstofvervluchtiging, die zou optreden

bij het toepassen van ureum meststoffen. Veel van deze artikelen, die een duidelijke commerciële lading hebben, doen helaas de technische waarheid tekort! Zo is het bekend van ureum dat stikstofvervluchtiging op kan treden bij zomerse temperaturen en hoge pH (>7) van de bodem, maar ureummeststoffen worden in Nederland juist vaak toegepast onder volledig andere omstandigheden. Veel van de ureummeststoffen worden toegepast in het voorjaar, wanneer de temperaturen nog laag zijn. Ook heeft een groot deel van de Nederlandse bodems een  $\text{pH} < 7$ . En er wordt ook niet verteld dat als ureum wordt ingewerkt zoals bij voorjaarwerkzaamheden, er in het geheel geen vervluchtiging optreedt. Het verhaal van de stikstofvervluchtiging gaat dus in veel gevallen niet op. Daar waar toch vervluchtiging optreedt, zijn de verliezen vaak zeer beperkt. Zeker in vergelijking met de verliezen die optreden bij het toepassen van KAS. Hier treden veel verliezen op door uitspoeling. De nitraatcomponent in KAS is immers wateroplosbaar en spoelt zeer gemakkelijk uit.



*Flex 11 in het lab.*

De negatieve aandacht die uitgaat naar ureummeststoffen is dus volledig onterecht. Met name bij ureumketenmeststoffen wordt juist een erg hoge stikstofefficiëntie behaald. Dit is ook het geval bij de flex-meststoffenlijn.

Flex meststoffen hebben een erg lage pH, en bevatten Flex technologie. Dit is een gepatenteerde methode om ureummoleculen aan elkaar te ketenen. Door deze unieke eigenschappen is de vervluchtiging die bij flex meststoffen optreedt erg laag, zelfs bij hogere temperaturen. Recentelijke proeven in het laboratorium laten dit ook zien. Zie foto. Op de foto zijn verschillende soorten meststoffen met elkaar vergeleken qua stikstofemissies bij 20 graden celcius. De emissies bij Flex zijn nihil.



### **Plantversterkers**

Agrovital heeft de laatste jaren de nodige ervaring opgedaan met een aantal natuurlijke producten die vallen onder de noemer plantversterkers.

Alhoewel de naam onjuist is, ze versterken de plant niet maar maken het gewas weerbaarder, zullen deze toepassingen met het wegvallen van meer en meer gewasbescherming middelen steeds belangrijke worden. Voor deze groep producten zal er binnen afzienbare tijd regelgeving komen en wij zullen de onderstaande producten dan ook aan gaan melden voor registratie.

Onderstaande producten hebben wij de laatste jaren getest en zijn via onze dealers verkrijgbaar.

**Verticillium biguttatum** in pootgoed die tot zeer goede resultaten leidt in het schoon opleveren van pootgoed bij de oogst.

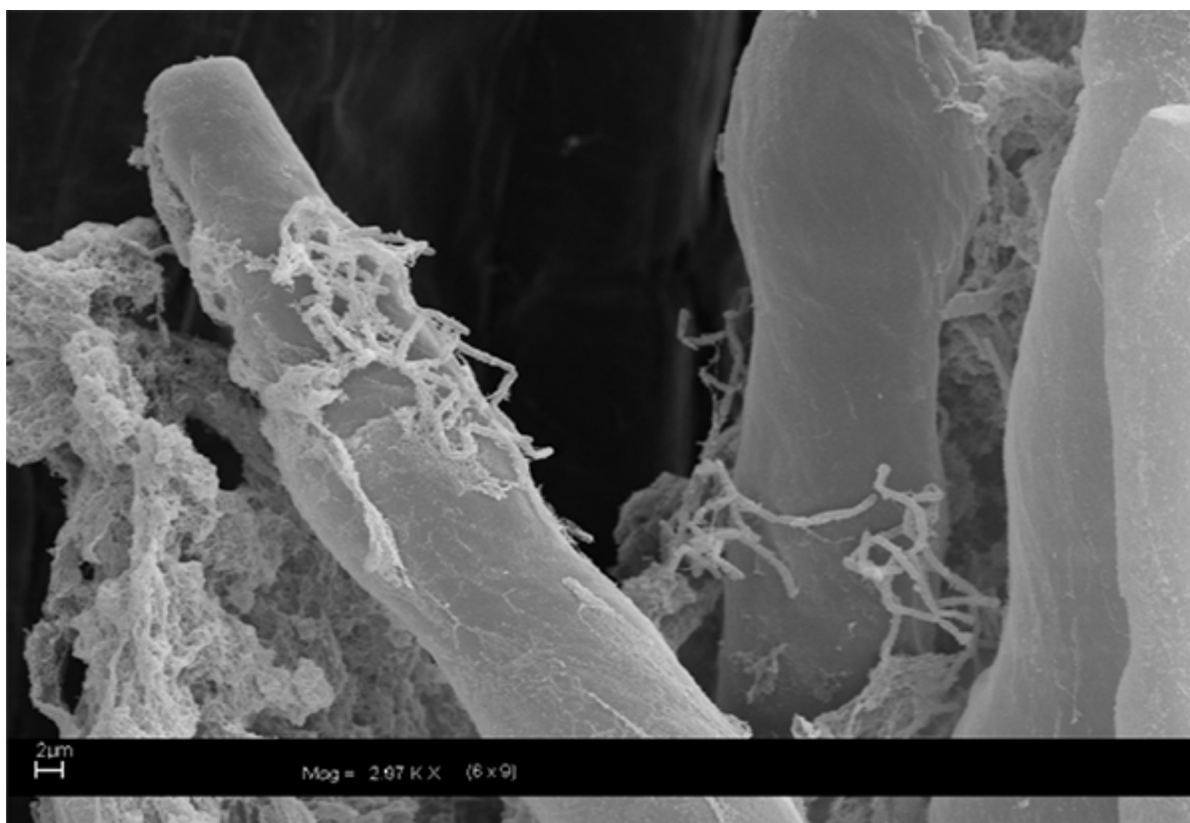
**Trichoderma Herzianum/Viridae** in wortelen en stamslabonen hebben een duidelijke betere beworteling gegeven en de schimmel was in het jaar daarop weer

terug te vinden in de bodem en kon het volggewas koloniseren.

**Rhizophagus Irregularis**, een arbusculaire mycorrhiza die prima resultaten laat zien in uien, vlas en mais maar ook op andere eenzaad lobbigen (monocotylen) goede resultaten heeft gegeven.

**Bacillus amyloliquefaciens** is breed inzetbaar in vele gewassen en bekend staat om zijn enzymatische werking ter verdediging van zijn waardplant. Bij enten van dit product op uw gewas fungeert uw gewas als waardplant.

Wij kunnen dit jaar deze producten uit voorraad leveren! Bel of mail voor meer informatie: 0561 - 433 115, [info@agro-vital.com](mailto:info@agro-vital.com).



**Wortelhaartjes met bacillus amyloliquefaciens.**

## ATTENTIE

---



### "Adjuvanten en de kracht van de spuitdruppel"

Afgelopen jaar verscheen het boekje "Adjuvanten en de kracht van de spuitdruppel". Het boekje werd zeer enthousiast ontvangen en als gevolg zijn er zijn tientallen spuitlicentiebijeenkomsten gehouden over het themaspuitwaterkwaliteit. Sinds dit jaar is er ook een cursus over spuitwaterkwaliteit die mag meetellen voor de Adviseursspuitlicentie. In de cursus wordt de theorie uit het boekje behandeld en krijgen adviseurs handvatten om het thema spuitwaterkwaliteit beter op de aandacht te brengen bij telers. Voor meer informatie kunt u zich melden zowel telefonisch als per mail: 0561 - 433 115 of [info@agro-vital.com](mailto:info@agro-vital.com).

## PERSONEEL & ORGANISATIE

---

### Uitbreiding personeel & stagiaires

De personele bezetting van het team Administratie / binnendienst is uitgebreid met de versterking van Dave Oostra. Dave heeft al eerder bij Agrovital / Agriton in de

productie gewerkt. Daarnaast is er versterking van twee stagiaires:

- Pjotr Rotgers versterkt het lab tot en met 17 april, hij is student MBO 3 Allround laborant Life Sciences.
- Jorrit van Drie versterkt 8 weken het Verkoopteam en zal zich onder meer bezighouden met PowerGrain, hij volgt de HBO opleiding Dier & Veehouderij.



*Dave Oostra versterkt sinds begin 2020 het team Administratie / binnendienst.*



*Copyright © 2020 Agrovital, All rights reserved.*

You are receiving this email because you opted in via our website.

**Our mailing address is:**

info@agro-vital.com  
Molenstraat 10-1  
Noordwolde, Fr 8391 AJ  
Netherlands  
www.agro-vital.eu

---

This email was sent to <<Emailadres>>  
[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)  
Agro Vital · Molenstraat 10-1 · Noordwolde, Fr 8391 AJ · Netherlands

