

Workshop bepalen waterkwaliteit

Het thema spuitwaterkwaliteit krijgt veel aandacht bij Agro-Vital en dat is niet voor niks. Zo hebben pH, hardheid en EC (geleidbaarheid) grote invloed op de stabiliteit en het gedrag (lees werking), van gewasbeschermingsmiddelen. Mede door de steeds strenger wordende eisen en het krimpen van doseringen en intervallen, wordt het nog belangrijker dat het middel precies op de juiste plaats zijn werk doet.



de werking van bijvoorbeeld adjuvanten door middel van proefjes beeldend wordt gemaakt. Er wordt dan zichtbaar wanneer welk product het beste gebruikt kan worden. Samen met Nynke Bijlsma, een van onze laboranten laten we o.a. de werking van een uitvloeier en de menging van intake zien. Ook kunnen we op locatie een aantal basis parameters van waterkwaliteit bepalen.

Deze workshop past goed in het programma van een licentiebijeenkomst, met als thema veiligheid en techniek.

Heeft u behoefte aan praktische ondersteuning bij de communicatie over dit thema? Neem dan contact met ons op, we helpen en delen graag!

Het belang van goed spuitwater is veelal gemeengoed. Maar hoe je daar optimaal invloed en gebruik van kunt maken, is een tweede. Agro-Vital heeft een workshop ontwikkeld waar

Dealerdag

Delen voor en door dealer

Op woensdag 11 oktober vond de dealerdag van Agro-Vital plaats. Ruim 60 mensen kwamen in Van Der Valk De Witte Bergen ervaringen uit te wisselen en kennis op te doen.

De dag werd afgetrapt door onderzoeker Romke Postma van NMI. In een vogelvlucht neemt Postma ons mee met verzamelde gegevens over het organische stof percentage in Nederlandse bodems, stikstofemissies en fosfaatemissies. De gepresenteerde cijfers leverden de nodige discussie op, zoals bijvoorbeeld de vraag in welke mate de organische stof en humus in onze bodems afneemt. De tweede spreker was Jan Feersma Hoekstra, directeur Agro-Vital, die inging op ontwikkelingen in de agrarische wereld. Momenteel zijn veel overnames en fusies gaande in de agrarische sector, zowel op het niveau van de multinational, als bij kleine Nederlandse toeleveranciers. De conclusie van Feersma Hoekstra was dat deze ontwikkelingen mogelijkheden scheppen. Wanneer andere partijen steeds groter worden, laten deze vaak steken vallen op het gebied van klantondersteuning. Agrarische toeleveranciers die op technisch vlak sparringpartner kunnen zijn voor de boer hebben toekomst. De zogenoemde 'dozenschui-vers' die geen meerwaarde kunnen bieden, hebben dat niet.

In het zuiden van Limburg past Agro-Sud al enige jaren met veel succes het productenpakket toe in de uienteelt. Adviseur Peter Wolters

deelde hun ervaringen met onder anderen Humostart, Bladkali en Efficiënt28. De doorsneeopbrengsten met reguliere meststoffen liggen in de regio tussen de 40 en de 50 ton. Met het Agro-Vital productenpakket loopt dat op richting de 70 ton. De investering, door de toepassing van bladmeststoffen wordt ruimschoots terugverdiend door de hogere opbrengst.



Tot slot presenteerde Hans Dirksen, eigenaar van DMS, zijn visie op de toepassing van ureumhoudende meststoffen in de kringloopwijzer. Dirksen is van mening dat de eigen ruwvoerteelt leidend moet zijn in het financiële plaatje van de melkveehouder. Wat een boer zelf kan produceren hoeft hij niet aan te kopen. De kringloopwijzer laat duidelijke verschillen zien tussen de toepassing van diverse stikstofvormen in grasland. Ureumhoudende meststoffen zoals Flex komen op verschillende parameters goed uit de onderzoeken. De komende jaren hoopt Dirksen nog meer onderzoek te doen naar eiwitkwaliteit in grasland, op basis van verschillende bemesting strategieën.

Colofon

Agro-vital BV • Molenstraat 10-1 • 8391 AJ Noordwolde
Tel: +31 (0)561 433115
info@agro-vital.com www.agro-vital.eu

Tekst en vormgeving: Gjalt Jan Feersma Hoekstra, Christiaan Bondt en Jan Feersma Hoekstra
Redactie en opmaak: Trynke Havinga, Christiaan Bondt en Fokelien de Wal-Spoelstra. Zet- en drukfouten voorbehouden.



Nieuwsbrief Agro-vital - Kwartaaluitgave

editie 3, december 2017

2017 weer een jaar van uitersten

We zijn in december aangekomen. Een mooie tijd om terug te blikken op het jaar. Elk jaar denken we weer, dit was uniek, dat overkomt ons vast niet nog keer. Zo was begin 2016 erg nat. In 2017 hadden we echter een droge start. Het grootste deel van Nederland kon vlot aan de gang met planten, zaaïen en poten. Alles kwam mooi op. De onkruidbestrijding verliep in eerste instantie goed, maar toen bleef het droog en werd het warm. In mei werd het eerste hooi gewonnen Limburg, Zeeuws-Vlaanderen en een deel van oost Nederland bleven droog. Met als gevolg dat bodemherbiciden niet werkten. Ook werd het al vroeg warm. Hierdoor konden insecten, waaronder de trips zich snel vermeerderen. Dit gaf in het zuidelijk deel van Nederland veel problemen.

In een groot deel van het land kwam er met enige regelmaat een bui en groeiden de gewassen goed door. De meeste bespuitingen met fungiciden hebben dit jaar goed gewerkt. Phytophthora, vuur en valse meeldauw konden goed in de hand gehouden worden. Door het mooie groeiseizoen zijn er weinig correcties uitgevoerd met bladmeststoffen. Door de hoge insectendruk is de vraag naar adjuvanten wel gestegen. Half september kwam er regen, veel regen. In een korte tijd viel er op plekken binnen in een week 150-200 mm water. Dit resulteerde in een kletsnatte Potato Europe, met mooie foto's. In de meeste gebieden kon de oogst gelukkig redelijk snel weer worden hervat. In noord Nederland duurde dit plaatselijk wat langer.

Product in de kijker



Goede onderzoeksresultaten met Crystal Green (herwonnen fosfaat) in mais.

Afgelopen seizoen introduceerde Agro-Vital een fosfaatmeststof die bestaat uit herwonnen fosfaat. Deze meststof mag toegepast worden binnen de derogatie. Om de werking aan te tonen zijn proeven uitgevoerd op zand en kleigrond, de resultaten zijn goed.



productie van de kiemende plantenwortel, die direct fosfaat vrijmaakt uit de korrel.

Met name in het vroege voorjaar is de bodem nog vaak koud. De in de bodem aanwezige fosfaat mineraliseert dan slecht, met lage fosfaatbeschikbaarheid tot gevolg. In deze situatie kan een startfosfaat een grote bijdrage leveren aan de startgroei van het maisgewas. Een startfosfaat past men namelijk toe op en om

het kiemende zaad. De plant beschikt daardoor al in een zeer jong groeistadium over de meest belangrijke voedingsstoffen.

Herwonnen fosfaat

De meststof Crystal Green wordt gewonnen uit rioolslib. Dit gebeurt tijdens een proces van nutriëntenrecycling dat wordt uitgevoerd bij waterzuiveringsinstallaties. De terugwinning van fosfaat zorgt ervoor dat een kringloop wordt gesloten. Het milieu wordt hierdoor minder belast. De grondstoffen zijn wat gebruik betreft gelijkgesteld met 'overige organische meststoffen'. Daarom mag Crystal Green volgens de Nederlandse wet gebruikt worden op melkveebedrijven die onder de derogatie vallen.

De proeven zijn uitgevoerd op zandgrond en kleigrond en de resultaten worden behandeld op de onderzoekspagina verderop in het Agro-Vital Journaal. Wat met name opvalt is de hogere zetmeel- en VEMopbrengst.

Werkingsmechanisme

De nieuwe startmeststof is een microgranulaat op basis van Magnesiumammoniumfosfaat. Traditioneel is dit een verbinding die moeilijk in oplossing komt. Crystal Green is echter behandeld met een innovatieve technologie, die zorgt dat de fosfaat in deze meststof wel goed beschikbaar komt. De techniek maakt gebruik van de citraat

Beurskalender

Agenda 2018:

LRMV Venray 27 feb. t/m 1 maart Venray

Wilt u ons assisteren tijdens één van onze beurzen, laat het ons dan weten. U bent van harte welkom!

Onderzoek het maar!

Agro-Vital is innovatief en creatief; twee belangrijke kernwaarden! Dat uit zich in bijvoorbeeld productontwikkeling, waar een lange weg van studie, testen en onderzoek aan vooraf gaat. Producten worden pas gelanceerd als ze bewezen effectief zijn. Hoe dat proces verloopt leggen we hieronder uit.

Fase 1:

Een potentieel product wordt uit de koker gehaald om de markt daar over een aantal jaar mee te kunnen bedienen. Verschillende testen worden er gedaan om de productpotentie te bekijken en ervaring op te doen met het mogelijke eindproduct. Vaak gebeurt dit op het laboratorium van Agriton, of bij een individuele boer op het erf.

Fase 2:

Als een product de eerste fase heeft doorstaan, wordt het onderzoek opgeschaald. Er wordt een praktijkonderzoek gestart bij een onafhankelijk proefbedrijf. Gelijktijdig worden er op een aantal pilot-bedrijven proeven gestart, waar de buitendienstmedewerkers en de ondernemer kijken naar de praktische uitvoerbaarheid en werking in praktijk onder diverse omstandigheden.

Fase 3:

In deze fase worden alle proeven herhaald. Meer jarenonderzoek is nodig om de betrouwbaarheid op lange termijn en onder verschillende omstandigheden te bewijzen.



Groei in balans is een samenwerkingsverband tussen Agro-vital, Agro-Süd, Hoogland en Ten Brinke gewasbescherming. Samen wordt er gewerkt aan uitbreiding van kennis en het uitvoeren van proeven. Er worden proeven gedaan door heel Nederland. De proeven worden door de deelnemers verschillende keren per jaar bezocht en door een onafhankelijk bedrijf uitgevoerd en geoogst.

Zaaiuien

In de zaaiuien is in Groei in Balans verband een proef uitgevoerd. Hier zijn diverse startmeststoffen tijdens het zaaien toegevoegd. In het voorjaar is een telling gedaan naar het aantal planten, om aan te tonen dat P-Focus op het zaad gespoten veilig is voor de kieming. Aan het eind zijn de objecten gerooid en droog gewogen en gesorteerd, zoals te lezen is geven de p-focus objecten een mooie verhoogde opbrengst.

	gemiddeld aantal planten per 10 meter	Kg opbrengst per maatsortering				Aantallen per maatsortering			
		kg 30-60	kg 60-80	kg 80 op	totaal	aantal 30-60	aantal 60-80	aantal 80 op	totaal
Standaard	258	43.103	36.672	1.181	80.956	655.833	308.333	5.000	969.167
P Focus 50 ltr	274	42.669	41.719	1.706	86.094	857.778	478.611	6.944	1.343.333
P Focus 30 ltr	271	38.925	47.881	2.358	89.164	665.000	487.778	9.722	1.162.500

Pootaardappelen

In Creil heeft dit jaar een proef gelegen in de pootaardappelen. Deze proef is aangelegd in het Groei in Balans verband. In deze proef zijn diverse startbemesting en fungicide behandelingen vergeleken. Naast de startmeststoffen is er op 1 object ook een overbemesting uitgevoerd met Flex 212 (een product met Stikstof en Calcium), de stikstof is gecorrigeerd op de andere objecten. De resultaten geven aan dat er vooral op aantal knollen een winst te behalen is.



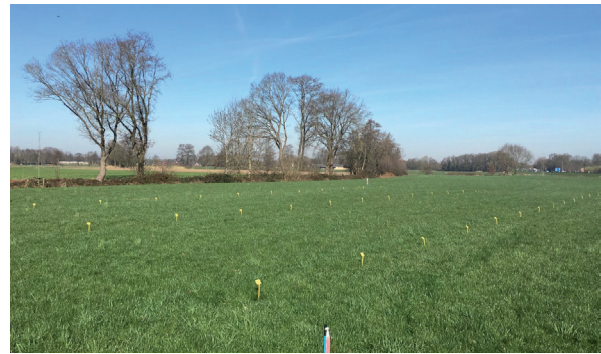
	kg opbrengst per maatsortering						aantal knollen per maatsortering						
	< 28 mm	28-35	35-50	50-55	>55	totaal maat 35-55 in ton	< 28 mm	28-35	35-50	50-55	>55	Totaal	totaal maat 28-55
60 kg P-focus + 300 kg Flex 212	607	1.450	24.300	21.880	13.480	47,6	40.667	48.000	299.667	151.000	66.667	606.000	498.667
60 kg P-focus	733	1.360	20.943	20.747	20.700	43,1	48.667	45.667	233.333	142.333	98.000	568.000	421.333
geen start P205	793	1.137	20.363	19.493	15.777	41,0	52.333	39.667	230.333	135.000	78.333	535.667	405.000

Proeven Snijmais op zand- en kleigrond.

In Werkhoven op kleigrond en Lichtenvoorde op zandgrond zijn dit jaar proeven gedaan om de werking van Crystal Green te onderbouwen voor de toelating. Hier kwamen goede resultaten uit. Zoals hieronder te zien is, zit het grote verschil in de kwaliteit.

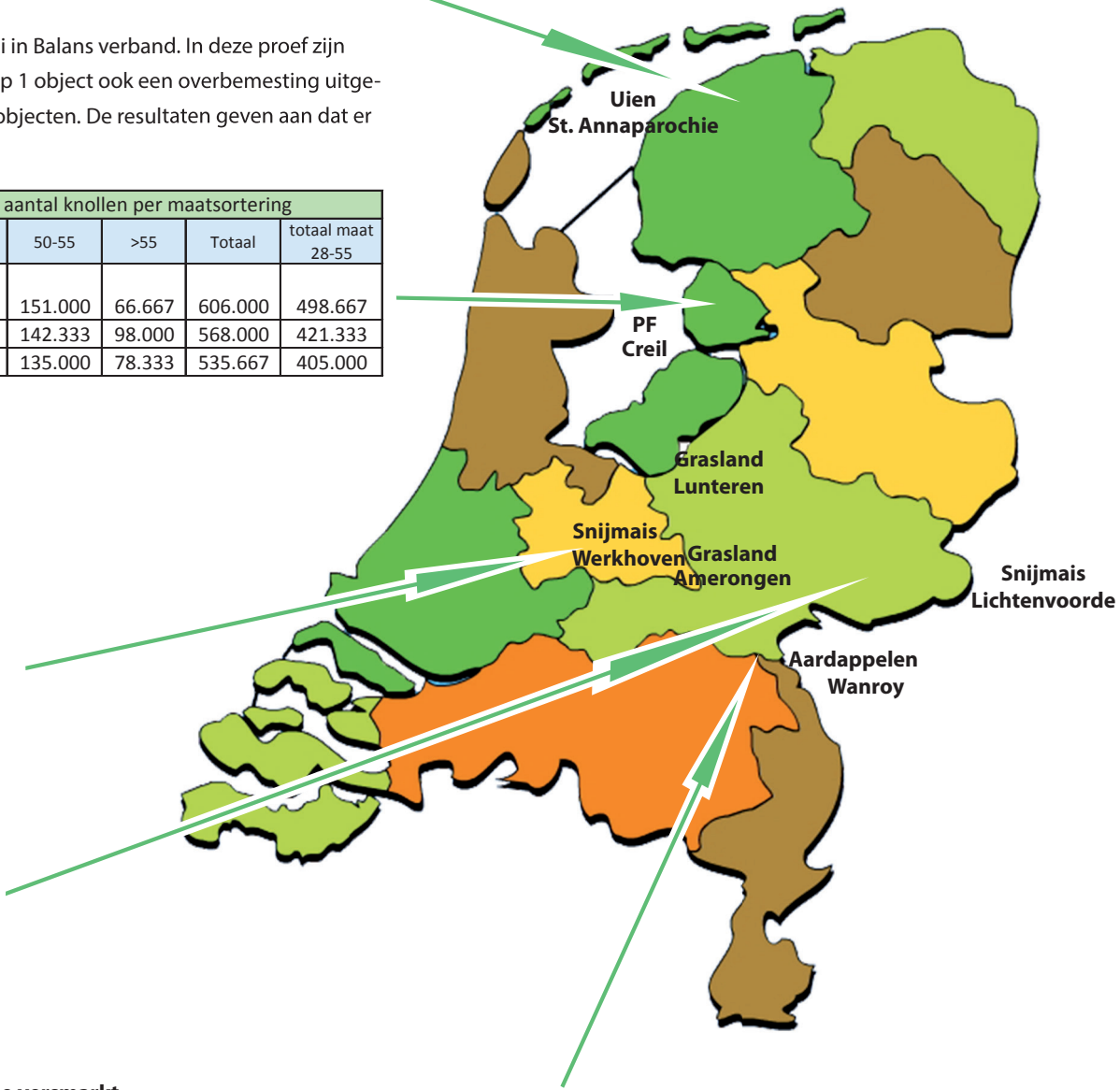
Werkhoven	dosering kg per ha	product opbrengst per ha	ds in gram per kg product	Droge stof opbrengst per ha	VEM per kg droge stof	VEM opbrengst t per ha	Zetmeel per kg droge stof	Zetmeel opbrengst per ha
Onbehandeld	0	55.923	340	19.000	942	17.888	397	7.543
Humostart 11-50	9	54.745	377	20.653	1.027	21.215	482	9.949
Crystal Green	19	57.292	354	20.253	983	19.908	415	8.410

Lichtenvoorde	dosering kg per ha	product opbrengst per ha	ds in gram per kg product	Droge stof opbrengst per ha	VEM per kg droge stof	VEM opbrengst t per ha	Zetmeel per kg droge stof	Zetmeel opbrengst per ha
Onbehandeld		45.480	370	16.805	1.023	17.191	419	7.033
Humostart 11-50	11	44.183	396	17.486	1.029	17.993	430	7.514
Crystal Green	20	47.240	390	18.435	1.007	18.560	382	7.047



Graslandproeven

In Lunteren en Amerongen zijn dit jaar weer met Groei In Balans een uitgebreide graslandproeven uitgevoerd. Het doel van de proeven is om verschillende bemesting strategieën met elkaar te vergelijken, op kleigrond en zandgrond. Er is gekeken naar de droge stof opbrengst en alle gangbare voederwaardeparameters. Op droge stof opbrengsten scoorden alle objecten dit jaar goed. Het was dan ook een bijzonder goed grasjaar, beide proefvelden hebben dit jaar voldoende regen gehad. Op voederwaarden kwamen wel een aantal leuke verschillen naar voren. De objecten bemest met Flex11 en Kas Zwavel met Efficient28 laten een lagere OEB zien dan de standaard Kas Zwavel.



Consumptieaardappelen voor de versmarkt

In Wanroy is dit jaar een proef aangelegd in de consumptieaardappelen. Er is hier gekeken naar de werking van een nieuwe anti-stress agent, daarnaast is er gekeken naar de toegevoegde waarde van CalciMax op de kwaliteit van het eindproduct. Zoals te zien geven beide producten een forse opbrengst verhoging ten opzichte van onbehandeld. Verschil in schilkwiteit was dit jaar niet te zien.

	kg opbrengst per maatsortering						aantal knollen per maatsortering					
	28- 35 mm	35-45 mm	45-55 mm	55-60 mm	>60 mm	Totaal	28- 35 mm	35-45 mm	45-55 mm	55-60 mm	>60 mm	Totaal
3 x 5 Calcimax + 0,2 ltr Tytanit	1.757	24.370	26.760	1.557	563	55.007	57.333	497.667	311.667	11.000	3.333	881.000
3 x 0,2 Tytanit	2.160	23.970	16.260	353		42.743	72.000	488.333	188.333	2.333		751.000
Onbehandeld	1.567	13.840	24.413	3.227	1.470	44.517	41.667	298.333	279.333	24.333	8.000	651.667