



Met minder hoeveelheid vaker bemesten, precies op het juiste moment

Wetgeving op milieugebied maakt de normen voor bemesting steeds strakker. Nog geen reden voor grote problemen, maar wel genoeg om de bemestingsstrategie aan te passen. "Vaker, met minder", zal het devies zijn. Daarvoor is kennis nodig. Kennis om uit te zoeken wanneer een plant de juiste voeding nodig heeft en kennis op het gebied van effectiviteit van meststoffen. Want toediening van de juiste meststof geeft een hoger rendement van de bemesting en

een lagere belasting op het milieu. Tijdens de gehele teelt de juiste bemesting op het juiste tijdstip, en dat meerdere malen in het groeiseizoen zal de toekomst worden. Agro-vital werkt al 15 jaar aan kennisvergroting op dit terrein en zoekt naar producten om deze doelstelling te realiseren. Want een gezond en toekomstbestendig teeltsysteem staan bij ons voorop. In deze Agro-vitaal meer daarover, aan de hand van een aantal doeltreffende producten.

Actueel

Adjuvanten, als duwtje in de goede richting

Agro-vital voert een uitgebreid pakket aan adjuvanten, ook wel hulpstoffen genoemd. Deze hulpstoffen worden toegevoegd om de werking van een gewasbeschermingsmiddel te vergroten. Bekende voorbeelden zijn de uitvloeiers, hechters, aanzuurders en antidriftmiddelen. Een overzicht van alle hulpstoffen vindt u in het overzicht op pagina 2 >>>

Elke bespuiting, waarvoor dan ook, bestaat voor het grootste deel uit water. De negatieve invloed van water wordt in de praktijk onderschat. Ook wordt er gespoten met veelal dure middelen en ligt de overschrijding van de milieubelasting op de loer. Het is daarom van het grootste belang om te zorgen dat de middelen op de juiste plek aankomen om hun werking goed te kunnen doen. De adjuvanten van Agro-vital helpen hierbij voor maximaal resultaat van de bespuiting.



uitvloeier Rhino toe te voegen. Door toevoeging van dit product komt de vloeistof beter aan op plaatsen zoals bladoksel en in de hals van de ui.

Intake

Om de waslaag van een blad te passeren en daarmee in de plant te komen heeft de spuitvloeistof een pH van rond de 5,3 nodig. Door het toevoegen van Intake kan deze pH snel bereikt worden. De kleur-indicator is een handig hulpmiddel om niet meer toe te voegen als nodig. Intake zorgt er ook voor dat de in het water aanwezige metalen niet meer kunnen reageren met de werkzame stof.

Guard

Door de aangescherpte driftreductie-regels moet er met een relatief grote druppel gespoten worden. Hierdoor wordt het blad niet volledig bedekt, vooral bij bijvoorbeeld bedekkingsfungicides kan dit de werking van het middel nadelig beïnvloeden. Guard met zijn grote uitvloeiende eigenschap kan de bedekking toch maximaliseren, daarnaast zorgt de hechtende eigenschap voor een snelle regenvastheid.

Rhino

Om trips en andere moeilijk bereikbare, schadelijke insecten te bereiken met de spuitvloeistof is het aan te raden om de super-

Anti-drift

Wind is een van de grootste vijanden van de gewasbescherming. Tijdens het passeren van de spuitvloeistof van de spuitdop, ontstaan er druppels van verschillende groottes. Vooral de kleinsten zijn erg windgevoelig. Een aangrenzend gewasperceel kan dan makkelijk druppels meekrijgen en in een groot deel van de gevallen kan er schade ontstaan. Door het toevoegen van Anti-drift wordt de spreiding in druppelgrootte veel kleiner en de kleine windgevoelige druppels verdwijnen.

>>>

Hieronder een schematische weergave van de toepassing met bijhorende dosering van een aantal adjuvanten.

	Type	Toepassing	Dosering
Guard	Hechter/uitvloeier	Maakt middelen regenvast bij wisselvallig weer.	0,1% van het watervolume (100ml Guard per 100L water).
Rhino	Superuitvloeier	Verbeterd werking in moeilijk te bevochtigen oppervlakten.	0,10% - 0,15% van het watervolume (100-150ml per 100L water. Maximale dosering niet overschrijden.
Intake	Aanzuurder / waterconditioner	Voorkomt afbraak actieve stof bij pH instabiele middelen. Verbeterd opname van systemische middelen.	Spuitwater aanzuren tot water lichtroze kleurt = pH 5,3.
Anti-Drift	Driftreductiemiddel	Voorkomt drift bij windig weer.	0,1% - 0,5% van het watervolume (100-500ml per 100L water). Maximale dosering niet overschrijden.

Meer adjuvanten vindt u op >> www.adjuvanten.nl <<

Onderzoek & ontwikkeling



CrystalGreen

Resultaten nieuw startfosfaat met trapsgewijze fosfaatafgifte

Afgelopen voorjaar bracht Agro-vital 'CrystalGreen' op de Nederlandse markt. Het product sluit naadloos aan bij onze visie 'meer met minder'. Op bedrijven die meedoen aan de derogatie werd deze meststof al succesvol toegepast tijdens het maïszaaien.

De eerste bevindingen zijn positief. Daarnaast worden er onafhankelijke proeven uitgevoerd met CrystalGreen. Deze praktijk- en onderzoeksresultaten houden we u van op de hoogte.

Wat maakt CrystalGreen bijzonder?

CrystalGreen is een startfosfaat die bestaat uit herwonnen fosfaat. Door zijn bijzondere samenstelling is de meststof ook toegestaan voor melkveebedrijven binnen de derogatie.

Het bijzondere aan deze meststof is dat CrystalGreen beschikt over een innovatief werkingsmechanisme. In tegenstelling tot traditionele fosfaatmeststoffen die wateroplosbaar zijn, gebruikt CrystalGreen fosfaten die oplossen in organische zuren. Doordat de wortels organische zuren produceren, zorgt CrystalGreen tijdens het seizoen voor een geleidelijke afgifte van fosfaat. Naarmate de fosfaatbehoefte van gewassen afneemt, wordt ook de afgifte daarvan verminderd. Zo wordt het risico op uitspoeling voorkomen.



Loonwerker Jeroen de Kruijf vult de granulaatbakken van de zaaimachine met CrystalGreen.

CalciMax

Toepassing CalciMax verhoogt aanwezigheid Calcium bij aardappelen

Onderzoek bij de Rusthoeve in Colijnsplaat toonde aan dat een behandeling met 3 x 5L CalciMax de aanwezige hoeveelheid Calcium in de knol doet stijgen, zie figuur hiernaast. Een belangrijke uitkomst als je bedenkt dat calcium een van de belangrijkste elementen is voor stevigheid van een plant. Ook zijn er indicaties dat goed opneembaar calcium zorgt voor een betere schilkwaliteit en minder schurftaantasting. Iets wat Agro-Vital dit jaar specifiek onderzoekt bij tafelaardappelen.

Werking CalciMax

Bij aardappelplanten komt calcium veelvuldig voor in de celwanden en celmembranen. Meer calcium in de knol krijgen is echter niet eenvoudig. De calciumopname gebeurt grotendeels via de sapstroom (xyleem) richting de bladeren. Via deze route wordt de knol helaas gepasseerd. CalciMax is daarentegen in staat om calcium te transporteren via de zeefvaten (floëem). Via deze weg kan men dus wel meer calcium in de knol krijgen.

Gewas: Aardappel (pootgoed) Jaar: 2016

Toepassing:

- Standaardbemesting
- Standaardbemesting + 3x5L CalciMax



Product in de kijker

Vlagbladbespuiting granen benutten om stikstof mee te geven

De vlagbladbespuiting T2 staat weer op de agenda.

Dit is een mooi moment om stikstof mee te geven in de vorm van Efficië-N-t28.

Efficië-N-t28 is namelijk goed mengbaar met fungiciden en insecticiden. Groot voordeel daarbij is ook het lage zoutgehalte (10 x lager dan bij conventionele stikstofhoudende meststoffen).

Door het lage zoutgehalte is Efficië-N-t28 bijzonder zacht voor het gewas waardoor het risico van bladverbranding te verwaarlozen is.

Agro-vital adviseert 20L (25 kg) /ha Efficië-N-t28 als overbemesting in de granen, in combinatie met de bespuiting tegen afrijpingsziektes. Mengen met voldoende water wordt geadviseerd om zo een optimale bedekking te bewerkstelligen.

Efficië-N-t28 kan ook gebruikt worden als overbemesting in de teelt van zaai- en plantuien; vanaf het bollen 4 x 10L (12,5 kg) in combinatie met de ziektebestrijding. Daarnaast zijn er goede ervaringen met Efficië-N-t28 in de bloembollen, poot- en consumptieaardappelen en diverse andere teelten.



Team Agro-vital gaat met enige regelmaat het veld in voor observatie van de plantgroei. Hier op deze foto wordt het groeistadium van de tarwe bepaald.

Nieuwe energie in het team

Johannes Wierenga

Afgelopen maanden is het team Agriton wederom uitgebreid met een nieuwe medewerker.

Sinds mei werk ik als meewerkend voorman in de productie bij Agriton. Hiervoor werkte ik als teamleider productie / magazijn in de meststoffenhandel. Daar heb ik ervaring opgedaan als procesbeheerser van nieuwe en bestaande productieomgevingen. Ik zal mij de komende tijd richten op de optimalisatie van de werkprocessen op de werkvloer. Doel daarbij is de productieverhoging te versoepelen.



Attentie

Denkt u aan de kwaliteit van het spuitwater?

Goed spuitwater:

- is schoon en vrij van vuil of zwevende delen;
- heeft een pH rond de 5,3;
- heeft een EC altijd lager dan 5 mS/cm;
- heeft een hardheid minder dan 12 °DH;
- heeft een temperatuur tussen 16 en 22 °C.

In overleg met de buitendienst kan Agro-vital het water van u of uw klanten onderzoeken.



Beurskalender

Agenda 2017:

Landbouwbeurs	16-17-18 Juni	Vlagtwedde
Landbouwbeurs	28 september	Joure
Rundvee & Mechanisatie	31 oktober, 1-2 november	Hardenberg
Rundvee & Mechanisatie	28-30 november	Gorinchem

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

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: Gjalte 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.