



Het is weer mei en de meeste gewassen zijn geplant, gepoot of gezaaid. Zodra alles in de grond zit gaat alle aandacht uit naar het tot volle groei en bloei brengen van uw gewas. En dat gaat niet vanzelf, want ook nu is er sprake van droogte. In dit Agro-Vitaal journaal is er dus volop aandacht voor droogtepreventie.

## ACTUEEL

### Bemesten in tijden van droogte

#### Opnieuw onderweg naar droogterecord

Ook in 2022 hebben we tot dusver te maken met een droog jaar. We lijken qua neerslagtekort de trend van 1976 al behoorlijk te volgen. Reden genoeg om eens te kijken naar bemestingsopties ten tijden van droogte.

#### Droogte en stikstof voorziening

Met droog weer rijst de vraag: wat doet de kunstmest die ik gestrooid heb of binnenkort ga strooien? Op basische gronden zal een deel vervluchtigen en datgene wat niet vervluchtigt zal zeker niet bij de wortel komen. Van gestrooide ureum zal een deel met dauwnachten nog in de grond kunnen komen maar het veel minder goed oplosbare KAS heeft echt regen nodig.

#### Wat te doen

Als uw gewas voldoende bladoppervlak heeft kunt u gebruik maken van bladvoeding. Dat stikstof via het blad opgenomen kan worden is een algemeen bekend en geaccepteerd gegeven. Die werking bestaat niet alleen uit bladgroei maar ook uit wortelgroei. En een actiever wortelstelsel gaat ook dieper op zoek naar water. Het werkt dus tweeledig!

Echter veel gebruikte stikstof bladmeststoffen zoals standaard vloeibare ureum werken erg kort en geven een grote kans op verbranding vooral bij zonnig weer. Stikstof bladmeststoffen gebaseerd op methanal-ureum (zoals EfficieNt28) hebben

deze twee nadelen niet! Efficient28 werkt lang en geeft bij normaal gebruik géén kans op blad verbranding. Wilt u in droge tijden de gewassen toch een N boost geven dan is het gebruik van Efficient 28 een zeer verantwoorde keuze.

### **Akkerbouw**

Zodra de akkerbouwgewassen een redelijke blad hoeveelheid hebben gevormd kan een gift van 20 liter (25kilo) Efficient28 het gewas van voldoende stikstof voorzien om door te groeien. Proeven in aardappelen en uien hebben over de laatste jaren laten zien dat we bij Efficient28 ten opzichte van KAS behoorlijk terug kunnen in de totale stikstofgift, zonder verlies van opbrengst.

Ook in granen wordt al jaren 150kg KAS vervangen door 20 liter Efficient te combineren met de afrijpingsziektebespuiting. Zeker in tijden van droogte een mooie toepassing

### **Kalium**

Kalium wordt ook wel eens het transport element genoemd, het “vrachtwagentje” in de plant. Het zorgt er in de plant voor dat suikers naar de wortels of knol worden getransporteerd worden. Ook transporteert het essentiële voedingselementen mee van onder naar boven. Kalium zorgt daarnaast voor een juiste celspanning, voldoendevocht in de cellen, zodat de plant stevig blijft. Wanneer de omgeving droger wordt komt er minder kalium in de plant. Het interne transport stagneert, waardoor gebreksverschijnselen kunnen ontstaan, terwijl er voldoende mineralen in de omgeving aanwezig zijn. Door in een (aanstaande) droge periode Bladkali TS (2-5 ltr per keer) mee te spuiten met bijvoorbeeld de fungicide bespuiting kan het transport in de plant blijven lopen.

### **Grasland**

Voor de eerste snede hebben veel melkveehouders dit jaar Efficient28 gebruikt. Uit 3 jarig onderzoek bleek eerder namelijk dat 7kg zuivere stikstof uit Efficient28 de halve stikstofgift, van 40kg zuivere stikstof uit KAS kan vervangen. Efficient28 is daarmee dus 5 a 6 keer zo efficient als korrelkunstmest, en doet daarmee zijn naam dus zeker eer aan!

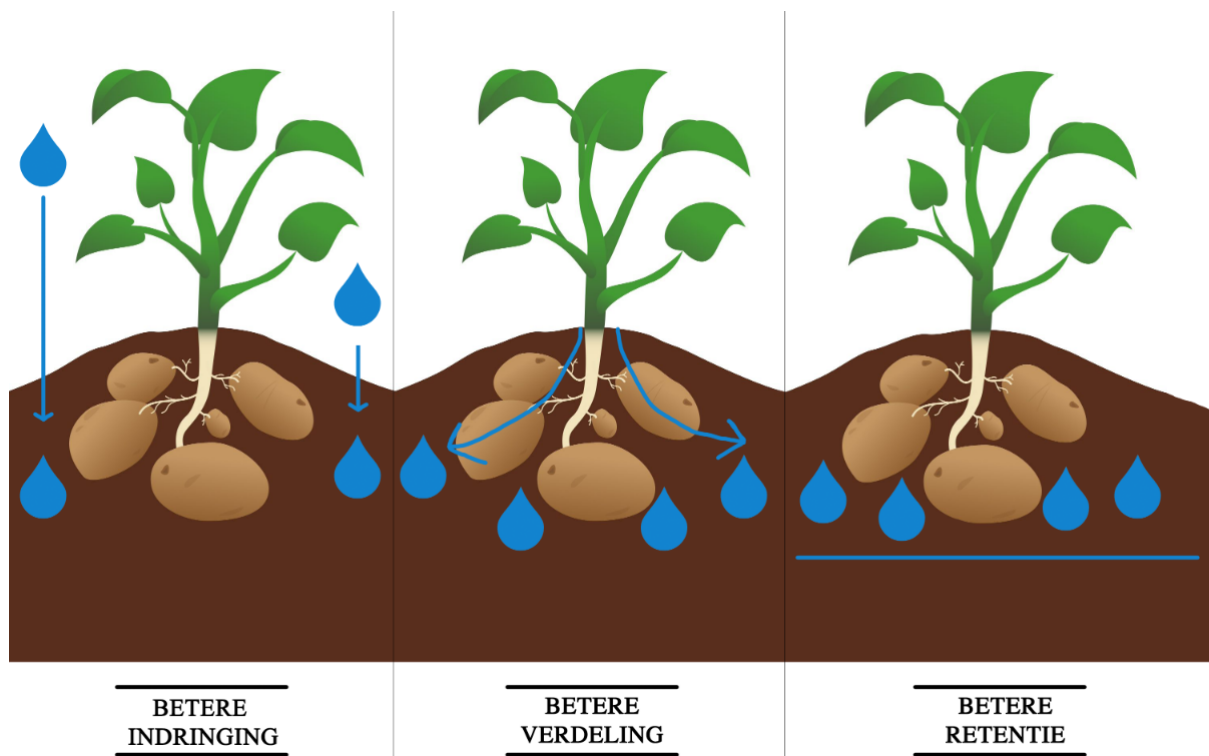
Hoewel dit effect in latere snedes minder groot zal zijn als bij de eerste snede, kan Efficient28 in tijden van droogte zeker van meerwaarde zijn. Bij droogte komen kunstmestkorrels immers niet tot oplossing, en werken bladmeststoffen juist zeer goed. Let hierbij echter wel op: Als er te kort gemaaid is en er is geen bladcapaciteit, dan heeft een bespuiting met Efficient 28 weinig effect. Het is immers een bladmeststof. Ook heeft Efficient28 ongeveer 2 a 3 weken nodig om optimaal benut te worden. Als er echter voldoende bladcapaciteit is, zult u na toediening snel kleur en groeiverandering waarnemen. Het wortelstelsel gaat ook actiever worden waardoor het in diepere lagen weer eerder vocht kan vinden. Vraag uw adviseur

naar de beste manier van toepassen!

# WETTER

## Wetter in droge perioden

Bij dit droge weer is het van groot belang dat bij irrigatie het water de grond in gaat dringen. Helaas gebruiken we dan vaak koud water op warme grond. En dat wil niet gemakkelijk de grond in. Denk maar aan koud water in een hete pan: Als je een pan op het vuur zet en je voegt koud water toe, dan sist het even en is de pan weer droog. Doe je dit met warm water dan sist het niet en blijft de pan nat. Een tweede belangrijk gegeven is dat als dan het water de grond indringt dat het dan boven in de grond aanwezig blijft en niet direct naar de ondergrond weg zakt. Met Wetter is hier een oplossing voor gevonden. Dit in Amerika ontwikkelde product bevordert de indringing van water en houdt het water langer vast in de bovengrond, Een ideale oplossing voor vooral lichte gronden.



# NIEUW

# QUADRO

Het is bekend dat gewassen met een tekort aan nutriënten vatbaarder zijn, voor ziekten en abiotische stress. Bladbemesting met macro- en micro-elementen kan daarom zorgen voor een optimale aanvulling van nutriënten.

Vanuit deze gedachte is ons nieuwe product Quadro Ontwikkeld. Quadro wordt toegepast als bladmeststof en bevat Mangaan, Koper, Zink en Zwavel. Quadro is gemakkelijk toepasbaar in de gangbare schema's en goed te mengen met de meeste gewasbeschermingsmiddelen.

| ρ 1,57 kg/liter   pH 7,0 - 8,0                    |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| NUTRIENTEN (w/w)                                  | g/l |
| Totaal koper (Cu) als dicoperchloridetrihydroxide | 80  |
| Totaal mangaan (Mn) als mangaancarbonaat          | 125 |
| Zink totaal (Zn) als zinkoxide                    | 100 |
| Bevat tevens Zwavel (S)                           | 305 |

Bekijk hier de [Quadro folder](#)

## PRODUCT IN DE KIJKER

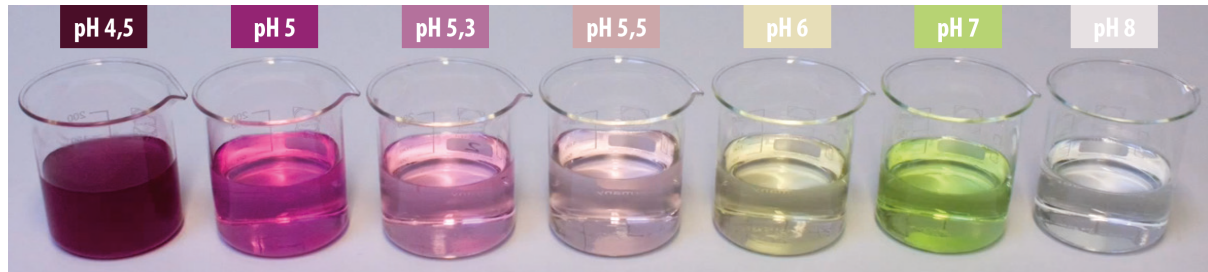
## INTAKE

Agro-vital Intake is pH regulator met kleurindicator op basis van organische zuren en uitvloeiers. Het is een van de oudste producten in het Agro-Vital pakket, maar het wordt steeds actueler. Door het teruglopend aantal middelen, komt de werking van de resterende middelen steeds meer onder druk te staan.

Agro-Vital Intake wordt gebruikt voor een versnelde opname en een betere werking bij gewasbeschermingsproducten zoals systemische herbiciden, systemische insecticiden en systemische fungiciden. Agro-Vital Intake is uniek in zijn soort door de toegevoegde kleurindicator welke het eenvoudig maakt te doseren ongeacht

welke pH het tankwater heeft.

Gebruik Agro-Vital Intake wanneer een snelle opname door het gewas gewenst is of wanneer de omstandigheden zodanig zijn dat een snelle opname wordt bemoeilijkt door b.v. koude weersomstandigheden, dikke waslaag, hard spuitwater, hoge pH van het spuitwater of koud spuitwater.



## PERSONEEL & ORGANISATIE

### Agro-Vital groeit door *Op verschillende vlakken uitbreiding*

#### Vaste Krachten

*Sebastiaan Van Kessel, Microbioloog:*



*Marije Van Nieuwenhoven, hoofd Q&A:*



*Leendert Haasdijk, meewerkend voorman bij productie/logistiek:*



### **Stagiaires**

*Raymon van de Zweerde, opleiding bedrijfsadministratie op het Drenthe College*

*Alyce Lugtenberg, opleiding Toegepaste Biologie in Almere:*



**Our mailing address is:**

[info@agro-vital.com](mailto:info@agro-vital.com)

Molenstraat 10-1  
8391 AJ, Noordwolde

