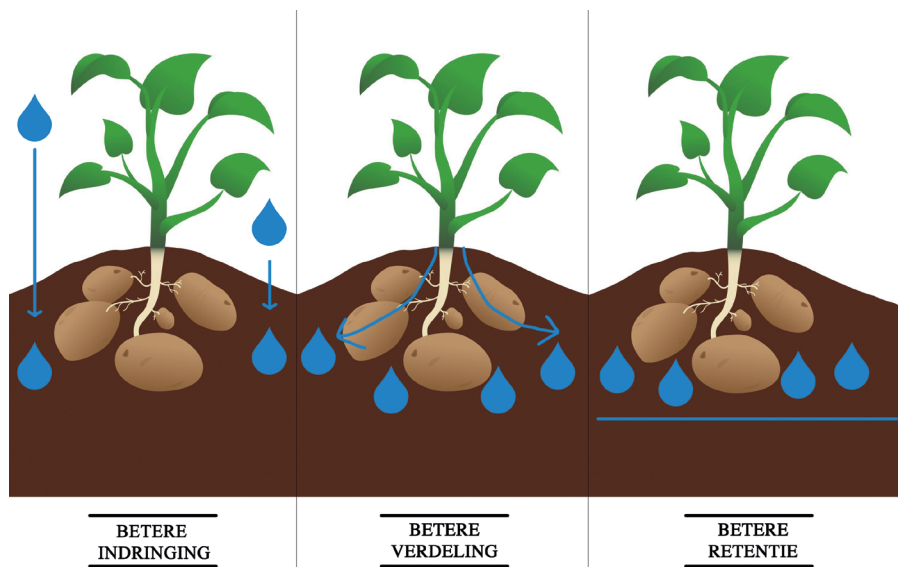


FOCUS OP WATER LEVERT GELD OP

Heel veel dingen in de wereld kunnen heel veel beter. Ook bij boeren. Dat geldt zeker voor het watergebruik. 'Beter water en beter gebruik van water levert akkerbouwers geld op', zegt Jan Feersma Hoekstra van Agro-vital.

III Tekst: Wiebe Dijkstra
III Illustratie: Agro-vital



Dit doet het nieuwe product Wetter met water.

Een van de zaken die boeren bijvoorbeeld kunnen beïnvloeden is de temperatuur van water. De temperatuur van het water is bepalend voor de effectiviteit van spuitmiddelen. 'Kijk maar hoeveel suiker je in warm water kunt oplossen in vergelijking met koud water. Met koud water kun je het er prima doorheen roeren, maar echt oplossen gebeurt niet, het zweeft door het water. Een deel van het middel komt dus gewoon op de grond terecht en dat is niet de bedoeling', doceert Feersma Hoekstra.

Goed spuitwater heeft volgens Feersma Hoekstra een temperatuur tussen de 16 en 22 graden Celsius. 'In plaats van water uit de sloot kun je daarom beter water uit een voorraadvat gebruiken om mee te spuiten. Met name in het vroege voorjaar is de temperatuur 's

morgen meestal maar net boven de 4 graden en dus van het slootwater ook. Dat is gewoon te koud voor goede resultaten.' Hij adviseert boeren dan ook te stoppen met het spuiten met te koud water.

Hardheid

Het is volgens de waterdeskundige eveneens verstandig bij het spuiten na een warme dag rekening te houden met het optreden van thermiek, de opstijging van de lucht. 'Daardoor kan zo 20 tot 30 procent van het water verdampen en het middel dus ook, nog voor het op het blad komt. Daar gaat je actieve stof.' 's' Avonds kan de temperatuur flink dalen. 'Spuiten met koud water op bladeren die overdag in de zon boven de 40 graden waren, is ineffectief.'

Nog een advies: Kijk naar de hardheid van het water en naar de pH. 'Een pH van 5,5 à 6 is ideaal, maar de bladopname is het hoogst bij een pH van 5,5.' Het gebruiken van een pH-regulator kan helpen in het streven naar minder hard water.

Nieuw product

Een andere mogelijkheid om water goed te benutten is om de regenbuien op de akkers maximaal ten goede te laten komen aan het gewas. Agro-vital heeft hiervoor een product ontwikkeld, met de naam Wetter. 'Het tweede droge voorjaar op rij onderstreept de noodzaak van voldoende water voor akkerbouwers. Zonder regen wordt het niks met de gewassen op het veld. De buien die vallen moeten zo goed mogelijk worden benut. Daarom komen we met dit nieuwe product. Hiermee wordt het regenwater op de akkers beter benut', legt Feersma Hoekstra uit. Toen hij het product tegenkwam in Amerika, vond hij het direct het ei van Columbus. Als 'natuurkundige' had hij het graag zelf ontwikkeld. 'Wetter zorgt ervoor dat er een puur natuurkundig proces op gang komt.' Wetter is een mix van natuurlijke polymeren, uitvloeiers, bevochtigingsmiddelen en oppervlakte-actieve stoffen. Het gaat om natuurlijke polymeren, zoals cellulose oftewel houtstof. Samen met het mengsel van adjuvanten wordt de bovengrond meer ontvankelijk voor water. 'Water wil moeilijk in droge grond en als het ook nog warm is, verdampt een deel voor het in de grond is. De mix voorkomt droogtestress en groeiachterstand bij de gewassen', verduidelijkt Feersma Hoekstra. Het middel kan worden verspreid met beregening, maar ook met de veldspuit. Het beste is daarna te beregenen met vier liter middel per hectare.' De werking van het middel is onderzocht in het eigen laboratorium in Noordwolde. Feersma Hoekstra verwacht dat met name de pootgoedteelt op iets lichtere grond hier voordeel mee kan halen. Ook op plaatsen waar niet kan worden beregend, levert het middel een meeropbrengst. Bij gezaaide gewassen zorgt Agro-vital Wetter voor een snellere ontkieming.

PROEF: 6 PROCENT MEEROPBRENGST

In België is een aardappelproef opgezet in oogstseizoen 2017. De opbrengst was 73 ton per hectare en Agro-vital Wetter zorgde voor 6 procent meeropbrengst. In hetzelfde jaar werd een kiemproof met maïs uitgezet. Conclusie: betere opkomst door betere beschikbaarheid van bodemvocht. De komende tijd staan er meer proeven op stapel.