

Water is niet gewoon water

Naast het bekijken van diverse proeven in tulp en hyacint, konden belangstellenden op de open dag van proeftuin Innoventis een bijeenkomst over water volgen. Wat blijkt: water is niet gewoon water.

Tekst: Lilian Braakman | Fotografie: René Faas, Lilian Braakman

“Water is niet simpel. Het is belangrijker dan een spuit. Water is namelijk het transportmedium en daarom het belangrijkste element van een bespuiting”, zegt Gerbert Barneveld, productmanager van Holland Fyto. De vertegenwoordiger van het samenwerkingsverband van acht middelenproducenten gaf zijn presentatie over water op de open dag van Innoventis. Water is volgens hem niet vanzelfsprekend. Het heeft diverse eigenschappen, zowel chemische en fysische, die de effectiviteit van

gewasbeschermingsmiddelen kunnen beïnvloeden. Barneveld stelt de vraag of iemand in de zaal de pH (zuurgraad) weet van zijn spuitwater. Het blijft stil. Barneveld toont een tabel waarin wordt aangegeven na hoeveel uren/dagen de helft van de actieve stoffen zijn afgebroken. Bij mancozeb duurt dat bij een pH-waarde van 5 zo'n 20 dagen. Bij pH7 is dat 17 uur. Bij pH9 34 uur. Dat toont aan dat er een verschil zit in de gevoeligheid per zuurgraad. “Ken uw pH”, is het advies van Barneveld. Hulpstoffen kunnen de afbraak van



Gerbert Barneveld: 'Water is niet vanzelfsprekend'





Meetsensoren

Uitleg over de meetsensoren kwam van Geert Steenhuis van GMN. Te zien waren de FieldMate en een Sensoterra bodemvochtsensor. De FieldMate meet de luchtvochtigheid en temperatuur boven en in het gewas, maar ook in de bodem op 5 cm en 25 cm diepte. De Bodemvochtsensor geeft het vochtpercentage door. “Door te meten kan het ideale spuitmoment gekozen worden. Maar de informatie kan ook helpen te bepalen of de bodemtemperatuur laag genoeg is om te planten.”

actieve stoffen verminderen. Barneveld vervolgt: “Water voor optimale spuitkwaliteit is 99,9 procent vrij van verontreiniging, heeft een temperatuur van 15 tot 22 graden, heeft een hardheid tussen de 6 en 14, heeft een zuurgraad tussen de 5 en 6 en heeft een geleidbaarheid van minder dan 5”.

Hulpstoffen kunnen het effect van gewasbeschermingsmiddelen versterken. Vanuit de zaai rijst de vraag of er dan minder middel nodig is. “Het kan met minder”, geeft Barneveld aan. “Maar dat raad ik niet aan. Minder vaak spuiten maar met

‘Ken de zuurgraad van het spuitwater’

de voorgeschreven dosering is beter dan vasthouden aan het spuitschema en kiezen voor minder middel.”

TVX

Op de open dag waren de eerste testresultaten te zien van de proef naar de verspreidingsroutes van TVX. Gezonde tulpenbollen zonder TVX-besmetting zijn midden in een kist gelegd met tulpen die een besmetting hadden van ruim 30 procent. Eén kist is geschuimd met Apollo, de ander niet. In oktober zijn de kisten uit de bewaring gehaald en toen zijn de virusvrije bollen apart opgeplant op potgrond. Het resultaat: de tulpenbollen uit de geschuimde kist hadden nog steeds 0 procent TVX. “We hebben het vermoeden dat bollen- en stromijten overbrengers zijn van het virus”, vertelt Jan-Willem van der Meer van GMN. Bij de proef waar virusvrije wortels tegen besmette wortels aan geplant zijn in potgrond, kan geconcludeerd worden dat alles besmet is. “Dat geeft aan dat wortelcontact een verspreidingsroute is”, meent Van der Meer.

