

Niet op druppelwater sturen, maar het wel controleren

Telers sturen de bemesting op basis van een mat- of drainwateranalyse bij substraatteelt en op basis van een grondanalyse bij grond- of potplantenteelt. Diverse factoren beïnvloeden de samenstelling van het druppelwater. Blgg Naaldwijk adviseert daarom regelmatig de samenstelling te laten onderzoeken. Het is daarbij een goede controle van het systeem. Bovendien blijkt dan of het juiste voedingsrecept is aangemaakt.

TEKST: HARRY STIJGER

BEELD: BGG

De belangrijkste factoren, die de samenstelling van het druppelwater beïnvloeden, zijn de kwaliteit van het uitgangswater en het bijmengen van drainwater. Andere belangrijke factoren zijn een lage pH voor ijzerchelaat, het bacterieleven en neerslag van meststoffen in de mestbak, leiding en druppelaar.

Telers weten vaak niet wat het effect is van de gemiddelde bijmenging van 30% drainwater op het druppelwater.

Voorbeelden uit de praktijk

Als Blgg een A- en B-bak heeft berekend met extra veel kalium, bijvoorbeeld in verband met een zware vruchtdracht, kan door het bijmengen van drainwater het K-gehalte in het druppelwater sterk dalen. Dit effect is vaak groter dan gedacht.

Voor telers met een zuurregeling is de druppelwateranalyse tevens een controle of de zuurregeling goed werkt. Tussen de ingestelde en gemeten pH mag geen verandering plaatsvinden. Toch kan dat gebeuren door bacterieleven of bij het niet goed uitwerken van reacties tussen zuur en bicarbonaat.

De meststof ijzerchelaat, dat meestal in de A-bak wordt opgelost, is gevoelig voor pH-verlaging. De pH (in de A-bak) mag niet onder 4 komen, want dan gaat het ijzer van het chelaat af en is dan niet meer opneembaar voor de plant. Het ijzergehalte is dan laag in het druppelwater, terwijl de dosering soms twee tot drie keer hoger is dan monsteranalyse aangeeft. Ook bij het ontsmetten van drainwater kan ijzer 'verdwijnen'.

Controle van het druppelwater geeft meestal een aanwijzing dat er iets aan de hand is. Dit geldt eigenlijk voor alle elementen. Een hoog gehalte in het druppelwater en lage concentratie in de pot, kasgrond, mat of drain, kan betekenen dat



Bij controle van het druppelwater heeft een teler in een vroegtijdig stadium zicht op de werkelijke meststoffengift en kan hij de dosering eventueel aanpassen.

de plant het 'opgegeten' heeft of er is een andere oorzaak. Het is dan van belang om de oorzaak in overleg met de klant op te sporen.

Omgerekende cijfers

De rapportage bij de druppelwateranalyse is anders dan een normale grond- of matanalyse. De gebruikelijke analysereultaten worden omgerekend naar de standaard EC. Ook bij het historisch overzicht op de achterkant van het uitslagenrapport, is dat het geval.

De omgerekende analysecijfers worden vergeleken met de standaard voedingsoplossing van het betreffende gewas en niet met de streefcijfers, die de teler in de

mat/grond wil hebben. De berekende verschillen komen overeen met de aanpassingen die de teler bewust heeft gedaan of zijn een indicatie dat er iets mis is.

Bij oplopende bicarbonaatcijfers (geen voedingselement) in de analyse, blijkt vaak dat de zuurregeling niet goed werkt of dat de kwaliteit van het uitgangswater slecht is.

De controle op het druppelwater blijft natuurlijk een momentopname, maar de effecten van correcties zijn goed zichtbaar te maken. Met dit onderzoek heeft de teler ook eerder zicht op de werkelijke meststoffengift. Hij kan de dosering, indien nodig, aanpassen voordat een verkeerd effect in de mat is te zien.