

Goed sturen vereist goede informatie

Vooral in de zomer vergt bemesting extra aandacht

In de zomer heeft het gewas door de hogere instraling en extra verdamping veel behoefte aan water en voedingsstoffen. Behalve de kwantiteit is de samenstelling van het gietwater van groot belang om zowel de gewenste productie als kwaliteit te realiseren. Temeer daar telers in de zomer vaak moeten overschakelen op water van mindere kwaliteit. Dat vereist extra aandacht en meetdiscipline, stelt Martien Melissant van toeleverancier Van Iperen.

TEKST EN BEELD: JAN VAN STAALDUINEN

Wanneer een gewas te weinig water krijgt, loopt de EC in substraat, pot of grond gestaag op. Dit gaat ten koste van de groei, de productie en de kwaliteit. Het gewas verliest kleur en lengte (roos), vruchten zoals tomaat en paprika worden gevoeliger voor neusrot. Dat verergert wanneer de hoeveelheid calcium ten opzichte van kalium aan de lage kant is. "Om goed te kunnen sturen heb je informatie nodig", zegt Martien Melissant. "Meten is weten, gissen is missen. Om vast te stellen of de planten voldoende water en voeding krijgen, is het in de substraatteelt gebruikelijk om steekproefsgewijs het drainvolume, de EC in de mat en in het drainwater en het mat- of potgewicht te meten. In grondteelten zijn de grondboor en de tensiometer daarvoor de geëigende instrumenten. "Houd daarbij een goede routine aan, laat op gezette tijden water- of grondmonsters analyseren en meet een keer extra na een duidelijke weersomslag", aldus de bemestingsadviseur. Zo'n situatie deed zich voor in mei, toen het weer na ruim een maand zonneshijn bewolkt en buiig werd.

Wanneer de dagen lengen en de instraling intenser wordt, kan de plant gemakkelijker verdampen. Naast een lichtafhankelijke EC-verlaging stellen de meeste telers het percentage drain dan wat ruimer in. In de nazomer en bij weersomslagen zoals in mei geldt het omgekeerde: de EC moet dan wat omhoog, de drain mag iets omlaag.

Ander water

Waar de praktijk volgens Melissant nog te weinig aandacht aan schenkt, is het analyseren van het uitgangswater bij omschakeling op een ander soort water. "De teler moet de voedingsoplossing dan geheel aanpassen", is zijn ervaring. "Het meten van pH en EC is niet genoeg. Laat tijdig een monster analyseren en maak



Martien Melissant: "Om verzekerd te zijn van goed uitgangswater schakelen veel telers over op osmosewater."

vlak voor ontvangst van de analyse geen grote voorraad voedingsoplossing aan. Dan kun je snel bijsturen."

Volg pH en natriumgehalte

Wat tijdens de (substraat)teelt beslist het volgen waard is, zijn de pH en het natriumgehalte. Bij een dalende pH in het wortelmilieu moet de ammonium- of ureumgift omlaag. Ook een oplopende pH verdient tijdig correctie, omdat het de opname van voedingselementen bemoeilijkt. Een veelgemaakte fout bij een oplopend natriumgehalte in het drainwater is te lang doorcirculeren. "Oplopende natriumcijfers verminderen de productie en de productkwaliteit", weet de bemestingsadviseur. "Loos daarom tijdig en voldoende. In grondteelten zoals chrysant, sla en radijs is een gerichte voorraadbemesting na grondanalyse een extra sturingsmiddel",

vervolgt Melissant. "Chrysanten-telers die dat gedisciplineerd doen, hebben relatief weinig last van bruin blad."

Tot slot noemt deze adviseur dat vooral in de zomer de vervuiling van het watergeefstelsel een aandachtspunt is in de substraatteelt. Dat kan zowel de verdeling als de pH beïnvloeden. Een teler kan verschillende middelen aan het gietwater meegeven om de vervuiling te beperken.

Aandachtspunten zomerbemesting

- Bemonstering van grond, drain en in substraat
- Analyse uitgangswater én druppelwater
- Lichtverlaging/-verhoging EC
- Verloop van pH en natriumcijfer
- Op tijd drainwater lozen
- Tijdig aanpassen voedingsoplossing