

Aangepast bemesten bij belichte teelten

Bij belichten vooral kali/calcium-verhouding goed in de gaten houden

Met het belichten van gewassen in de winterperiode probeert een teler de groei jaarrond op hetzelfde niveau te houden, maar moet hij dan het voedingschema wel of niet aanpassen? Geerten van der Lugt, van Blgg Naaldwijk, geeft hierop het antwoord.

TEKST EN BEELD: HARRY STIJGER

“Met belichting breng je eigenlijk een bodem in de hoeveelheid licht en haal je de stagnatie in de groei eruit”, zegt Van der Lugt. “Dat maakt de bemesting eigenlijk makkelijker. De schommelingen in de voedingbehoefte haal je er met analyse van de monsters uit, zodat deze met aanpassingen te corrigeren zijn.”

Voor een gewas als roos met belichting wordt het hele jaar door met een vergelijkbare voeding geteeld. De teler wil meer groei en productie van het gewas met belichting en wil voorkomen dat deze stil komen te staan. In een winterteelt van roos zonder belichting moet hij in feite beter opletten dan mét belichting. De gift van ammoniumnitraat moet zonder belichting omlaag om de daling van de pH te voorkomen. Om voldoende voeding in het gewas te krijgen, wordt de EC verhoogd.

Winterteelt tomaat

Tomaat heeft in het verleden nooit een echte winterteelt gehad. Die is pas gekomen met belichting. Het belichtingsniveau is veelal hoger dan bij roos. De belichte winterteelt met planting in augustus/september moet de winter door. Iedere nieuwe teelt vraagt aanpassing van het bemestingschema.

Van der Lugt: “Zonder belichting groeit een tomatengewas in de winter alleen maar vegetatief. Bij planten in december vindt de eerste weken alleen gewasgroei plaats. Bij deze teelt is een startschema nodig, bedoeld om de plant tijdens de vegetatieve groei (met calcium en stikstof) goed en sterk te laten worden. Uit ervaringen hebben we geleerd dat hoe meer een teler belicht, hoe generatiever de acties zijn die hij doet.”



Geerten van der Lugt: “In een belichte teelt is de bemesting eigenlijk makkelijker, omdat je daarmee een stagnatie in de groei wegneemt.”

Het tomatengewas zelf heeft maar een beetje licht nodig om te groeien in de winter. Telers willen met meer licht vooral meer produceren. “Wij hebben daarop geanticipeerd door met fine-tuning de voedingsoplossing te verbeteren.”

Aanpassing in stappen

De verhouding kali/calcium is in een gewas 2:1 en in vruchten 3:1. “Die verhouding moet je blijven garanderen. Als een teler meer belicht, heb je een hoger aanbod van kali nodig voor de vruchten. Door het belichten stimuleer je de verdamping en is de toestroom van calcium naar alle delen van de plant wel goed”, weet Van der Lugt.

Voor een geleidelijk verloop moet een teler de kali/calciumverhouding in meerdere stappen zodanig aanpassen dat – voor de mate van verdamping en groei – de hoeveelheid kali in ieder geval gegarandeerd is.

Kali is een makkelijk opneembaar element. Planten nemen een klein aanbod al makkelijk op. In de winter geeft een teler, ondanks de belichting, minder water en is het kaligehalte daarom moeilijker te cor-

rigeren als er eenmaal wegzakkende cijfers zijn. Hij moet daarom voorkomen dat het gehalte in de mat of het drainwater te laag wordt. Dus zal hij het aanbod van kali kritisch moeten volgen. Het is daarbij belangrijk de samenstelling van het drainwater te weten, zodat bij het recirculeren het goed is te verrekenen met de nieuwe aanvoer vanuit de A+B bakken.

Voldoende kali

De kaliaanpassingen moeten niet alleen trapsgewijs en geleidelijk gebeuren, maar de kali moet eigenlijk al direct bij de eerste tros beschikbaar zijn en niet pas bij tweede of derde tros.

Door de snelle start of het tussenplanten is er geen langdurige periode meer voor een startschema. Bij de start van een belichte teelt wordt de kali/calcium behoefte goed gedekt doordat een teler veel water met voeding, waarin genoeg kali zit, geeft.

Bij belichte teelten blijkt ook het mangaanverbruik hoger te zijn. Dat komt niet alleen door de betere beheersing van de pH tijdens de teelt op een wat hoger pH-niveau, maar het gewas verbruikt meer.