

De warmwaterbehandeling bij vaste planten is nog helemaal niet uitontwikkeld. Nog steeds komt er schade voor die niet te verklaren is door fouten in de kooktemperatuur en de manier van afkoelen direct na de behandeling. De schade komt pas later tot uiting. Deze is vrij makkelijk te voorkomen, maar doet wel een beroep op het organisatietalent van de teler.



Warmwaterbehandeling

Tekst: Henk van den Berg
teelt- en bedrijfsadviseur
Fotografie: René Faas

Bij schade door een behandeling wordt eerst altijd naar de uitvoerder van de gekeken. Die overhandigt dan netjes de temperatuurgrafieken van de behandeling, maar de schuldvraag blijft daarmee meestal onbeantwoord.

Het huidige kookprotocol stamt uit 1999. In 2000 en 2002 is een sortiment van vijfhonderd vaste planten aan een proef onderworpen om te kijken of die deze behandeling konden doorstaan. Het protocol schrijft een periode van ongeveer drie tot vier uur voor, die nodig is voor het opwarmen, de warmtebehandeling en het afkoelen in water, direct na de behandeling.

Nu blijkt deze tijdsspanne te kort. Het lijkt er namelijk op dat de planten na deze periode opnieuw warmer worden. Vooral bij planten met vrij dikke wortels, zoals pioen en in planten die vrij vast in de bakken zitten, ontstaat er na de afkoelingsperiode weer warmte in de planten. Dit proces speelt zich af in de eerste 24 uur, maar misschien ook wel de eerste 48 uur na de behandeling. Dus zelfs als met goede meters wordt aangetoond dat de behandeling perfect is geweest, kan er schade optreden als gevolg van de behandeling. Wie zoekt naar een oorzaak van de schade, moet zich niet beperken tot de vier uur die de behandeling duurt, maar moeten alle handelingen die in de 48 uur na de behandeling hebben plaatsgevonden in kaart brengen. In de meeste gevallen blijkt dan dat de planten in een te bedompte omgeving hebben gestaan in de eerste 24 uur na de be-

handeling. De belangrijkste oorzaak van de schade is broei die wordt veroorzaakt doordat de planten opnieuw opwarmen, enkele uren nadat de normale afkoeling heeft plaatsgevonden.

SCHADE VOORKOMEN

Het is dus duidelijk dat de meeste schade kan worden voorkomen als de planten in die eerste 24 uur niet warm kunnen worden. De planten luchtig bewaren is de oplossing, eventueel in een koelcel maar nodig is dit niet. De belangrijkste oorzaak van forse schade is het gevolg van transport van grote volumes planten in een dichte vrachtwagen, vlak na de behandeling. Als dan ook nog eens pas de volgende dag wordt gelost, is de kans op schade zeer groot. Meer aandacht voor deze materie en de planten langer in de gaten houden kan veel problemen voorkomen.