



Warmte van onder de sneeuw

Bij fruitboomkwekerij Fleuren Boomkwekerij in het Limburgse Baarlo is tijdens de afgelopen koudeperiode van begin februari een voor de fruitboomsector uniek experiment gehouden. Met een infrarood-warmtemeter van het bedrijf Map Tools uit Molenhoek werd de temperatuur van de bomen gemeten in relatie tot de extreme kou van dat moment. Door het nemen van de juiste maatregelen moet vorstschade aan fruitbomen in de toekomst worden voorkomen. Wat Fleuren deze winter heeft getest is het strooien van zout, turf of champost op de sneeuw of het wegvegen ervan. Daarmee stijgt de temperatuur 's nachts zo'n 2 tot 5 graden. Fleuren: "Opvallend was met name dat bij een temperatuur van -16,6 graden Celsius op de sneeuw, door het wegvegen ervan de temperatuur steeg tot -10,5 graden. Dit is binnen enkele seconden een plus van 6 graden. Waarschijnlijk is dit een gevolg van de uitstraling van de bodemwarmte die daarmee beschikbaar kwam. Het heeft ons bevestigd in de gedachte dat we de meest vorstgevoelige soorten zoals Elstar en Junami moesten vrijvegen. Met de warmtecamera was verder mooi te zien dat door de geringe hoeveelheid sneeuw rond de stammetjes genoeg bodemwarmte naar boven straalde om de bomen te beschermen. Verder was het bij de peren opvallend dat Conference op Kwee Eline-onderstammen geen bruinverkleuring gaf. Bij Conference op Kwee Adams was er bij tien procent van de bomen een lichte bruinverkleuring zichtbaar."

Foto: Gert Janssen



Han Fleuren (rechts) kijkt mee op de infrarood-warmtemeter