

# OORZAAK MYSTERIEUZE FRUITROT GEVONDEN

**Een mysterieuze vorm van fruitrot in appels en peren plaagde de afgelopen jaren de Nederlandse koelhuizen. Praktijkonderzoeker Marcel Wenneker vond de verantwoordelijke schimmels. Op 25 februari promoveerde hij op zijn vinding.**

Door uitgekende omstandigheden in bewaarcellen kan fruit normaal gesproken 10 tot 12 maanden worden bewaard. De afgelopen jaren gingen appels echter vaak al na 3 tot 4 maanden rotten en peren na 5 tot 6 maanden. De telers snapt de oorzaak niet.

Marcel Wenneker van de business unit Open Teelten van Wageningen Plant Research in Randwijk bemonsterde de besmette appels en peren en vond zo'n vijftien schimmelziekten die nog niet of nauwelijks bekend waren in Nederland. De meeste kwamen incidenteel voor en tastten hooguit 10 procent van het fruit aan. Maar er waren twee schimmels die flink huishielden: *Fibulorhizoctonia psychrophila* bij appels en *Cadophora luteo-olivacea* bij peer. Wenneker: 'Deze schimmels zijn uniek voor Nederland. Wellicht groeien ze goed op

de in Nederland geteelde appel- en perenrassen, maar het kan ook zijn dat ze vooral bij een lange bewaartijd de kop opsteken.'

Wenneker ontdekte dat de veroorzakers van de bewaarziekten een bijzonder kenmerk hadden. De schimmels infecteerden de vruchten tijdens het groeiseizoen, gingen daarna in rust en veroorzaakten pas na maanden zichtbare symptomen van rot. 'Vlak voor de oogst spuiten met een fungicide heeft dus geen zin; de schimmels infecteren het fruit al eerder.'

De praktijkonderzoeker zoekt nu uit hoe de schimmels zich in de boomgaard. 'Het ziet er naar uit dat ze verschillende substraten, zoals blad- en onkruidresten, koloniseren en in het fruitgroeiseizoen sporen maken die het fruit infecteren.' Het lijkt zinnig om de plantenresten te verwijderen, zegt Wenneker, maar dat is nog een beetje gissen. 'Over twee jaar kan ik waarschijnlijk een gericht advies geven.'

Wenneker wil toe naar een milieuvriendelijke bestrijding van de schimmels, maar dat is niet eenvoudig. 'Het vochtige Nederland is een broeinest van schimmels.' Hij pleit voor een systeembenadering, gebaseerd op een goed begrip van de verspreiding van de ziekteverwekkers in de boomgaard, de afweermechanismen van vruchten en de interactie tussen de fruitplanten en schimmels. **AS**

