

# Bewaring potnarcis bij lage T voor bloei- en aanvoerspreiding

Onderzoek naar de mogelijkheden van invriezen van potjes met narcissen ten behoeve van bloei- en aanvoerspreiding heeft duidelijk gemaakt dat daarmee risico's op vorstschade ontstaan. Consumenten kopen daardoor potjes met narcissen die er ogenschijnlijk goed uitzien maar uiteindelijk geen goede bloemen ontwikkelen. Dergelijke producten zijn dan ook een antireclame voor de bloembollenteelt- en handel



Potjes met bloeiende narcissen die 6 weken zijn bewaard bij (v.l.n.r.) 0,5°C, -0,5°C en -1,5°C

Tekst: Peter Vink, PPO

Foto's: PPO

**P**otnarcissen worden na de koeling soms bewaard bij temperaturen onder 0°C om de groei te remmen en om de aanvoer te kunnen spreiden. Als gevolg van deze teelthandeling zijn regelmatig schades vastgesteld waardoor narcissen te kort blijven, zich onregelmatig ontwikkelen, de bollen secundair worden aangetast door schimmels als *Botrytis* en de bloei vaak zeer slecht is. Uit voortgezet diagnostisch onderzoek in 2006/2007 was al gebleken dat invriezen van narcissen bij -1°C tot -2°C zeer risicovol is, waardoor gemakkelijk veel vorstschade kan optreden. Toch is gebleken dat de behoefte blijft bestaan om gekoelde potjes met narcissen bij lage temperaturen te bewaren om de aanvoer te kunnen spreiden. Daarom is nagegaan of er toch mogelijkheden bestaan om narcissen te remmen bij lage temperaturen zonder de nadelen van het ontstaan van vorstschade en slecht bloeiende planten.

## UITVOERING ONDERZOEK, RESULTATEN

Narcisbollen van cultivar 'Tête-à-Tête' zijn geplant op potjes met potgrond en op de gebruikelijke manier gekoeld. Na de koeling zijn de potjes met narcissen bewaard bij temperaturen van 0,5°C, -0,5°C en -1,5°C gedurende 2, 4 en 6 weken. Bij het in de kas brengen zagen de narcissen er normaal en gezond uit. Dit is na enkele dagen "opgroenen" van het blad ook altijd de fase waarbij de broeier zijn

product afzet en uiteindelijk niet ziet wat het eindresultaat is/wordt bij de consument. In het onderzoek zijn de narcissen daarom tot volle bloei gebracht en is in feite de bloeifase tot bij de consument gevolgd. Daarmee is een goed beeld ontstaan wat een consument uiteindelijk kan verwachten van een product dat is geremd bij lage temperaturen. Op moment van volle bloei zijn de narcissen beoordeeld op bloeikwaliteit en vorstschade. Het bleek dat de potjes met narcissen die waren bewaard bij 0,5°C een goed bloeiend product voortbrachten zonder vorstschades aan bollen en wortels. Bewaring bij -0,5°C leverde nog wel een goed bloeiend product op, maar aan de wortels kon wel vorstschade en wortelbederf worden vastgesteld. Een bewaring bij -1,5°C gaf volop vorst-

schade aan bollen en wortels en korte, slecht bloeiende narcissen.

## CONCLUSIES

Potnarcissen van cultivar Tête-à-Tête kunnen het beste niet worden ingevroren wanneer ze moeten worden geremd ten behoeve van bloei- en aanvoerspreiding. Bewaring bij 0,5°C geeft voldoende remming zonder risico op het ontstaan van vorstschade en slecht groeiende en bloeiende narcissen.

*Uw sector investeert in dit onderzoek via het Productschap Tuinbouw. Meer informatie is te vinden op [www.tuinbouw.nl](http://www.tuinbouw.nl) bij projectnummer PT 12399 en 12721.*



Potkluiten van de potjes met narcissen bij (v.l.n.r.) 0,5°C, -0,5°C en -1,5°C