

Wat zijn knikkende stelen ('bent-neck') en wat is de oorzaak?

Te onrijp oogsten is de kern van het probleem van knikkende nekken bij Rosa, zie foto. De steel net onder de knop is nog onvoldoende verhout om het gewicht van de groeiende en zwaarder wordende knop/bloem te kunnen dragen. Door te knikken worden de vatbundels afgeknepen en vindt er geen aanvoer van vocht naar de bloem meer plaats. Het blad blijft daarentegen goed! Dit probleem is alleen bekend bij Rosa.

Onrijp oogsten maakt het weefsel ook gevoeliger voor watertekort. Uit onderzoek blijkt dat rijper gesneden snijbloemen minder snel slap gaan dan onrijper gesneden snijbloemen. Indien het waterverlies door verdamping onvoldoende wordt opgevangen door de wateropname, zeker indien ook vatverstopping een rol mee speelt, gaat de steel op het zwakste/jongste minste verhoude punt net onder de knop door verlies aan celspanning knikken. Een ander in de praktijk gehoorde reden is een tekort aan kalk tijdens de groei van Rosa.

De gevoeligheid voor knikkende nekken is cultivar afhankelijk. Door te lange assimilatiebelichting (daglichtverlenging door verlichting in de kas tijdens donkere maanden) verliezen de huidmondjes het vermogen om te zich te sluiten. De verdamping blijft dan in hoog tempo doorgaan, zeker bij hogere temperaturen in de winkel en bij de consument. Wat in eerste instantie een mooie snijbloem leek, blijkt een kat in de zak!

Is het knikken een onomkeerbaar proces?

Ja, eenmaal te onrijp gesneden is dit niet meer te herstellen. Wel zijn de omstandigheden bepalend voor het optreden van knikkende nekken. Een goede verpakking en een gesloten koelketen kan uitdroging voorkomen. Theoretisch zou ook een brace om de steelneken helpen, omdat het knikken een mechanisch probleem is, namelijk een te zwakke steel voor het bloemgewicht. Maar dat lijkt alleen haalbaar in proefjes. Er rest niets anders dan om een bloem met een geknikte steel weg te gooien.



Knikkende nekken ('bent-neck') allereerst het gevolg van te onrijp snijden, ten tweede een gebrek aan hygiëne en ten derde van een gebrek aan goede verpakking en klimaatbeheersing in de keten

Advies:

- Oogst in het juiste rijpheidstadium, zie voorschriften onderzoek, veredelaars en veilingen.
- Snijd minstens 5 cm van de steel om verstoppingen te verwijderen.
- Gebruik voorbehandelingsmiddelen bij de kweker direct na de oogst. 'Professional' op het verkooppunt en snijbloemenvoedsel bij de consument voeden en verstevigen, dat verkleint het risico op knikkende nekken.
- Belicht de steelcellen van de betreffende Rosa cultivar niet langer dan de voorschriften aangeven.