

Goede houdbaarheid van snijhyacint 'Delft Blue' mogelijk

Bij de broeierij van snijhyacint is 'Delft Blue' de meest gebruikte cultivar. Voordeel van deze cultivar is de zware kwaliteit bloemtros. Soms is een nadeel dat de bloemsteel op de vaas gaat knikken. Dat gebeurt echter niet altijd en niet bij elke broeier. Reden voor PPO om na te gaan welke oorzaken er aan dit verschijnsel ten grondslag liggen, en daarbij ook te kijken naar de houdbaarheid van 'Delft Blue'.



Uitbloei op FloraHolland

Tekst: Peter Vreeburg PPO Bloembollen
Foto's: PPO, FloraHolland

De hyacintencultivar 'Delft Blue' is bekend om de zware kwaliteit bloemtros. Nadeel daarvan kan zijn dat de steel gaat knikken op de vaas. De bloem bloeit ondanks het knikken meestal wel goed uit. Gebleken is dat de gemiddelde houdbaarheid van snijhyacint 'Delft Blue' goed is en dat een week vaak zonder meer gehaald wordt. Onderzoek met vier bedrijven bevestigde dat er verschillen zijn tussen bedrijven in de mate waarin hun 'Delft Blue' knikstelen op de vaas geven en het aantal dagen houdbaarheid. Duidelijk aanwijsbare redenen waarom bedrijven meer of minder knikstelen geven zijn echter niet gevonden.

KNIKSTELLEN

Tijdens het vaasleven kan een steel knikken doordat de bloemtros te zwaar is voor de steel. Dit zien we vooral bij snijhyacint 'Delft Blue' en mutanten daarvan zoals 'China Pink'. Soms knikt de steel al voordat de bloemtros volledig bloeit. De bloemtros blijft dan wat 'knippen'.

Meestal knikt de steel later, komt de tros goed in bloei en blijft de tros na knikken nog enige dagen goed bloeien. Uit eerder onderzoek van PPO in samenwerking met FloraHolland, bleek dat knikstelen vaker voorkomen bij platstelen dan bij rondstelen, bij planten zonder bolbodem, bij een langer en forser gewas en als het gewas al wat slap is als het op de vaas wordt



Zeer goede uibloei kwaliteit op dag 7 van één van de behandelingen

gezet. De houdbaarheidsduur was veelal later in het voorjaar korter. Maar tevens bleek dat er meer aan de hand was, omdat bij vele uitbloei-proeven er tussen bedrijven verschil was in de mate waarin knikstelen voorkwamen en in de houdbaarheid. Hoewel er tussen de bossen van een bedrijf in hetzelfde monster of tussen verschillende monsternummers soms ook een groot verschil kon zijn, was er toch de indruk dat er bedrijven waren met gemiddeld meer en bedrijven met gemiddeld minder knikstelen.

UITBLOEIRESULTAAT

De houdbaarheid werd per steel bepaald op basis van de datum van knikken of van uitbloei. Gemiddeld stonden de bloemen op de lage vaas voor de drie achtereenvolgende data 8,6, 7,4 en 7,3 dagen, hetgeen een prima houdbaarheid is. Op de hoge vaas werden minder knikstelen gezien en dit leidde tot gemiddeld een halve dag langere houdbaarheid. De behandelingen met meer knikstelen op de lage vaas waren dezelfde als die op de hoge vaas. Tussen de 40 behandelingen per trek waren echter wel grote verschillen in mate van knikken en houdbaarheid. Zowel korte als lange stelen konden uitbloeien zonder te knikken, maar knikten soms al na enkele dagen of pas na 7 tot 9 dagen. Het bleek dat zowel de bollen, de koeling als de afbroei invloed hadden op de mate van knikken en de houdbaarheid. Daarbij viel op dat twee van de bedrijven in elke fase vaak gemiddeld gunstiger scoorden met minder knikstelen en/of een lagere houdbaarheid dan de twee andere bedrijven. De in dit onderzoek gunstiger scorende bedrijven waren dezelfde die dit in eerdere jaren ook deden. Daarmee werd bevestigd dat er een "bedrijfsinvloed" was. Opvallend was echter ook dat de bloemen van de gemiddeld beter scorende bedrijven, die niet bij andere bedrijven waren gekoeld en/of afgebroeid, niet per definitie ook de beste waren. Een enkele keer was de uitbloeiquali-



Grote verschillen in gewasontwikkeling door bolbehandeling, koeling en/of broei

teit van een gemiddeld slechter scorend bedrijf zelfs beter dan van de gemiddeld goed scorende bedrijf. Tussen de drie trekken waren de verschillen per bedrijf soms ook groot. De oorzaken van dit verschil waren echter niet duidelijk aanwijsbaar door de grote variatie in werkwijzen met vaak overeenkomsten en verschillen tussen de goed en minder scorende bedrijven. Enkele opvallende zaken bij minder goed scorende bedrijven waren bij het ene bedrijf de relatief droge grond tijdens de koeling en in de kas en bij het andere bedrijf de relatief forse gewasontwikkeling bij de afbroei mede door een hoge RV in de afbroeiruimte.

CONCLUSIE

Dit onderzoek bevestigde dat 'Delft Blue' als snijhyacint een goede houdbaarheid heeft, maar dat er tussen bedrijven verschillen zijn in mate van knikken en houdbaarheid. Duidelijk werd dat de uitbloei kwaliteit bepaald

wordt door de cultivar en een samenspel van verschillende factoren, namelijk partij, koeling en afbroei. Per bedrijf is niet of nauwelijks aan te geven waardoor de uitbloei kwaliteit wordt bepaald. Door regelmatig de houdbaarheid te (laten) testen op bijvoorbeeld FloraHolland, kan een goede indruk gegeven worden van de gemiddelde prestatie van het bedrijf.

Uw sector investeert in dit onderzoek via het Productschap tuinbouw. Aanvullende informatie is via www.tuinbouw.nl te vinden onder PT nr 13765

Resumé

Knikstelen bij de snijhyacint 'Delft Blue' komen soms voor. De oorzaak ervan is niet altijd gemakkelijk te achterhalen. PPO ging met vier broeiers na of er meer te weten is te komen over de oorzaak. Tevens werd de houdbaarheid nog eens onder de loep genomen.

Uitwisseling van bollen, koeling en afbroei op vier bedrijven

Om te achterhalen wat het ene bedrijf dan "beter" doet dan het andere bedrijf, is een onderzoek gestart met medewerking van twee bedrijven waarvan de bossen 'Delft Blue' in eerdere jaren gemiddeld minder knikstelen gaven en twee bedrijven waarvan de bossen gemiddeld meer knikstelen gaven. Tussen de bedrijven vond een uitwisseling plaats van bollen, koeling en broei, gedurende drie trekken in respectievelijk januari, februari en maart. Van elk bedrijf werden eigen bollen ook bij een ander bedrijf opgeplant en gekoeld en na de koeling óf teruggehaald en afgebroeid óf afgebroeid op het bedrijf waar ze waren gekoeld. Daarnaast werden eigen bollen op het bedrijf opgeplant en gekoeld maar daarna door een ander afgebroeid. Dit leidde per trek tot 10 behandelingen. Elke behandeling werd uitgevoerd met 500 bollen van 'Delft Blue' van 15cm, goed voor meestal 1 grote broeikist. De koeling en broeiomstandigheden werden vastgelegd. De broeiers oogstten het gewas en leverden per behandeling 4 bossen af bij bloemenveiling FloraHolland, waar deze een transport- en winkelsimulatie ondergingen voordat ze op de vaas werden gezet om het aantal knikstelen en de houdbaarheid te bepalen. Er werden twee hoge en twee lage vazen gebruikt. In totaal zijn 480 vazen getest met uitsluitend platstelen met bolbodem. De bollen hadden soms een korte periode een lagere temperatuur gehad voor het planten. De koeling werd in verschillende fustsoorten en met verschillende grondmengsels gegeven, veelal in de cel uitgevoerd bij verschillende temperaturen, maar soms ook buiten. De bollen werden afgebroeid in verschillende ruimten, zoals een cel of een schuur(kas) en bij verschillende temperaturen en RV's. Tussen de drie trekken waren de omstandigheden ook verschillend. De gewasontwikkeling, -lengten en oogstdata gaven dan ook grote verschillen te zien. Verschillen van 14cm in lengte bij inhalen, een kasduur van 3 tot 25 dagen, 15 dagen verschil in oogstdatum en een lengteverschil van 12cm bij de oogst waren het gevolg. Spoelen na de oogst en affrezen van de bolbodem werden niet door elk bedrijf gedaan.