

‘Liquidseal levert alle keten



Mark Hoogland en Victor Monster: 'het is een innovatief product

Beperking van het inhoudsverlies bij lange bewaring met een positieve invloed op de bloemkwaliteit plus minder logistieke kosten. Met een nieuwe reeks proeven wil leverancier Nebuco CV aantonen dat deze voordelen van behandeling van leliebollen met Liquidseal gelden voor alle soorten lelies. Daarnaast is er geëxperimenteerd met verschillende behandel-, bewaar- en planttijdvariaties.

Tekst: Gerrit Wildenbeest
Foto's: René Faas

De op 18 juni gehouden open dag in de proefkas van Nebuco CV te Rijnsburg werd weer druk bezocht. Tekent dat de bewaring en behandeling van leliebollen met Liquidseal op steeds meer belangstelling vanuit het liefdevak kan rekenen. Waren in de voorgaande jaren de proeven voornamelijk gedaan met oriëntals, dit jaar zijn ook andere groepen

bij de proeven betrokken. Concreet gaat het om de cultivars 'Navona', 'Litouwen', 'Pavia', 'Robina', 'Serrano', 'Sorbonne' en 'Rialto'. In de eerste serie proeven staan drie variabelen centraal: (1) bewaring in Liquidseal direct na koeling op dezelfde dag geplant inclusief 30 minuten dompelen, (2) bewaring in Liquidseal 3 dagen na de koeling met voldoende water opgeplant; tussentijdse bewaring met dichte zak bij 2 graden Celsius en (3) bewaring in peat 3 dagen na de koeling met voldoende water opgeplant met dichte zak bij 2 graden Celsius. Bij alle objec-

ten zijn de bollen op 25 maart uit de koeling gehaald.

VERSCHILLEN

"Deze proeven zijn vooral voortgekomen op basis van vragen vanuit de markt", zegt Victor Monster van Nebuco CV. Op basis van meting van de zetmeelwaarden valt volgens Monster wel op dat zelfs na deze relatief korte bewaring er al zo'n groot verval is in de zetmeelwaarden van de buitenschubben in de peatbollen, terwijl de startwaarden van de Liquidsealbollen goed op peil blijven. Visueel zijn de verschillen tussen de objecten tijdens de open dag nog niet groot, de echte conclusies kunnen pas getrokken worden na het 'meten en wegen' van de bloemen op punten als taklengte, gewicht, en aantal knoppen. Victor Monster en Mark Hoogland van Nebuco CV durven echter al wel de uitspraak te doen dat het goed mogelijk is alle soorten - aziaten, oriëntals, LA's, OT's - met Liquidseal te behandelen.

In de proefkas is een tweede serie proeven opgezet met de soorten 'Rialto' en 'Sorbonne' onder een viertal verschillende condities bij bewaring in zowel peat als in Liquidseal, te weten (1) tussentijdse bewaring na koeling bij 2 of 14 graden Celsius, (2) tussentijdse bewa-

partijen winst op'

ring na koeling met open of gesloten zak, (3) planting na 3 dagen en na 8 dagen en (4) planting met 5 minuten of 30 minuten in water gedompeld. Ook hier zal 'meten en wegen' de werkelijke verschillen duidelijk moeten maken. Voorlopige conclusie is dat de bewaring tot 8 dagen buiten de vriescel wat nadeliger voor de gecoatte bollen is maar ook voor de peatbollen is dit niet zonder effect. De beste waarden worden voor de coating gevonden direct na het uit de vriescel halen. Ook peatbollen gaan terug in kwaliteit na de vriescelperiode. Het beste blijkt dus zo kort mogelijk te wachten, waarbij de Liquidsealbollen dan het voordeel hebben dat de wachttijd tot een dag beperkt kan blijven. Dat is in lijn met de, op basis van proeven van het vorig jaar al gedane, aanbeveling dat Liquidsealbollen het beste dezelfde dag (nat) opgeplant kunnen worden. Dat betekent wel dat de broeier even moet wennen aan een andere werkwijze dan bij in peat verpakte bollen, die immers eerst ontdooid moeten worden.

Alle proeven worden bij een tweede opplanting begin augustus herhaald. Dan zal er ook een proef opgezet worden met zomerschubben die behandeld zijn met Liquidseal. Mark Hoogland: "Dat scheelt in de opslag en je hoeft ze niet meer uit te zeven, je begint met een schoon product".

Wat de proeven met de broeibollen betreft, is de verwachting dat dan de geconstateerde verschillen ten faveure van Liquidseal nog groter



'Pavia', een van de bij de proeven betrokken lelies

zullen zijn, omdat Liquidseal vooral het verschil maakt bij lang bewaarde bollen. Bij korter bewaarde bollen blijft echter het logistieke voordeel meetellen. Arbeidstechnisch (de coating kan tegenwoordig machinaal plaatsvinden met een door Akerboom ontwikkelde coating-machine die een output heeft van 240 kratten per uur) is het tijdrovende inpakken met peat

verleden tijd; aangezien er 25 procent meer leliebollen in een krat gaan. Tezamen met de vooral in de lange bewaring naar voren komende betere bloemopbrengsten, levert dat voordelen op voor alle ketenpartijen. De verschillende schakels moeten dan wel zo wijs zijn dat ze willen delen. "Het is een innovatief product, dat zich moet settelen in de keten, waarbij men elkaar de winst dan wel de kostenbesparing moet gunnen". Voor bedrijven die de opslag, het broeien en het op de markt brengen geheel in eigen hand hebben is dat sowieso geen punt. "Daar zien we dan ook de meeste groei in het gebruik van Liquidseal", zegt Victor.

BULBFIXX

Tijdens de open dag konden de bezoekers ook kennis nemen van de resultaten van twee oogstseizoenen meten van de zetmeel- en suikergehaltes met Bulbfixx. Uit de gegevens, gebaseerd op de ingezonden monsters, blijkt bijvoorbeeld dat er een groot verschil is in de zetmeel- en suikergehaltes tussen oogstjaar 2009-2010 en 2008-2009. Dat geldt speciaal voor de maand januari. Ook blijken er verschillen te bestaan tussen de suiker- en zetmeelgehaltes van lelies vroeg, midden en laat in het oogstseizoen. Eveneens zijn er cultivarverschillen. Dat kan relevant zijn voor de bewaar- en uitleverstrategie. "De gebruiker kan zijn beslissingen beter onderbouwen", aldus Monster. Zo kan een exporteur een partij of cultivar met een laag zetmeelgehalte beter inzetten voor de korte bewaring, partijen met een hoog zetmeelgehalte zijn beter geschikt voor de lange bewaring.



Het aantal knoppen is een van de beoordelingscriteria



Begin augustus worden de proeven herhaald