

Onderzoeksprojecten resulteren in nieuwe kennis

De bloembollensector financiert momenteel een 60-tal onderzoeksprojecten via het Productschap Tuinbouw. In de afgelopen maanden zijn 10 projecten afgerond. Hieronder volgt een overzicht van de afgeronde projecten, met in een aantal gevallen een korte beschrijving van de belangrijkste resultaten. Meer informatie over de betreffende projecten is te vinden in het eindrapport, dat u kunt downloaden via www.tuinbouw.nl.

Tekst: Monique Compier, coördinator bloembollenonderzoek Productschap Tuinbouw, (079) 347 06 19, m.compier@tuinbouw.nl.
Foto: PPO

Voorjaarsplanting houdt in dat bollen zodanig geprepareerd worden dat ze in het voorjaar geplant kunnen worden en hetzelfde voorjaar nog bloeien in tuin, park, terras of balkon. Zowel de gemakconsument als hovenier kan van dit concept profiteren. Gedurende twee jaar is voor het concept voorjaarsplanting ervaring opgedaan met een aantal cultivars van de gewassen tulp, narcis en hyacint. Voorjaarsplanting bleek goed uitvoerbaar te zijn en tot een mooi resultaat te leiden. Voorwaarden voor succes en een goede kwaliteit zijn onder meer een zorgvuldige opplant en verwerking, een strakke planning rond droog koelen, beworteling, retail en opplant en een kort afzettraject. Het is tevens van belang geble-



PPO ging na welk effect de Bulbsweep heeft op zuur in tulpen

ken om gezond uitgangsmateriaal te gebruiken dat vanaf het rooien de juiste behandeling krijgt (temperatuur en RV).

MAXIMALE T WWB TULP

Er bestaat momenteel geen afdoende bestrij-

dingsmethode voor stengelaaltjes in tulpenbollen. In andere bolgewassen en vaste planten worden aaltjes veelal bestreden door middel van een warmwaterbehandeling. In dit project is onderzocht of een dergelijke behandeling ook in tulp kan worden toegepast. Gebleken is dat tulpen beter tegen hoge temperaturen bestand zijn dan tot nu toe werd verondersteld. Een behandeling van 3 of 4 uur bij 45°C wordt goed doorstaan, mits direct na het rooien wordt gestart met de voortemperatuur (1 week bij 30°C). Bij 46°C trad opbrengstderving op. Er bestaan mogelijkheden om de opbrengstderving te verminderen. In een vervolgproject (PT14125) wordt de optimale combinatie van rooitijdstip, kooktemperatuur en voor- en nawarmte bepaald, waarbij zo min mogelijk uitval optreedt.

EFFECTIVITEIT BULBSWEEP

In dit project is onderzocht of ultrasone geluidsgolven in staat zijn om tijdens het spoelen van tulpenbollen besmetting met *Fusarium* te voorkomen. Een vellenbak met daarin een Bulbsweep werd besmet met *Fusarium*sporen. Vervolgens zijn er tulpenbollen door getransporteerd. Er bleek na afloop geen verschil te bestaan tussen het aantal zieke bollen met of zonder een ultrasone behandeling. In een tijdreeks is getest of ultrasone geluidsgolven ook daadwerkelijk schimmelsporen van *Fusarium* doden. Hieruit bleek dat er na 5 minuten een effect te zien was. Dit effect is echter marginaal en zal geen groot effect hebben op het voorkomen van besmettingen.

INVLOED ETHYLEEN EN PELMOMENT OP ZUUR IN TULP

Pellen vroeg na het rooien (als de oude bolresten beginnen los te laten) bleek zowel in eerder onderzoek als in dit project tot minder uitval door zuur te leiden. Blootstelling van de bollen aan ethyleen leverde een toename (verdubbeling) op van zuur, wat kon worden voorkomen door de bollen van tevoren te behandelen met FreshStart, een ethyleenremmer. Door deze behandeling werd ook het pelmoment minder cruciaal. Later gepelde bollen werden niet extra zuur ten opzichte van 'direct' gepelde bollen. Ethyleen heeft dus niet alleen invloed op de zuurgevoeligheid, maar ook op het pelmoment. Door contact met ethyleen te voorkomen (onder meer door te ventileren of FreshStart te gebruiken) ontstaat er een ruimer optimaal pelmoment. Bollentelers kunnen het pelmoment daardoor gemakkelijker plannen in het rooiseizoen.

Overzicht afgeronde onderzoeksprojecten augustus tot en met december 2010

Onderzoeksproject	Gewas	Uitvoerder	PT nummer*
Verhoging N-benutting uit stalmest	Algemeen	PPO-BBF	12584
Voorjaarsplanting tulp, narcis en hyacint	Algemeen	PPO-BBF	13432
Verskil houdbaarheid snijhyacint Delft Blue	hyacint	PPO-BBF	13765
Galmijtbestrijding van lab naar praktijk	Tulp	PPO-BBF	13372
Biologische bolbloemen- en bloembollenteelt	Tulp	Proeftuin Zwaagdijk	13429
Maximale temperatuur warmwaterbehandeling tulp	Tulp	PPO-BBF	13639
Verkorten oogstduur vroege tulpen	Tulp	PPO-BBF	13641
Invloed ethyleen op zuur in tulp	Tulp	PPO-BBF	13762
Effectiviteit Bulbsweep ten aanzien van <i>Fusarium</i> in tulp	Tulp	PPO-BBF	14000-04
Invloed ethyleen en pelmoment op zuur in tulp	Tulp	PPO-BBF / Proeftuin Zwaagdijk	14126

* Indien u het PT projectnummer invoert in de zoekfunctie van de website www.tuinbouw.nl, komt u rechtstreeks bij de link naar het betreffende onderzoeksrapport terecht.