

Hormoongehaltenes in bloembollen als instrument voor teeltsturing en kwaliteit

Thema: Innovatieve tuinbouw

BO-12.03-006-004

Probleem

- De kwaliteit van bolbloemen is vaak niet optimaal door negatieve invloeden op de bol in het verloop van de keten
- Aan de buitenkant van de bol is dit niet te zien
- Plantenhormonen spelen een belangrijke rol in de bloemaanleg. De gehaltenes van verschillende hormonen en hun onderlinge verhoudingen in bloembollen kunnen goede indicatoren voor de bloemkwaliteit zijn
- Op basis hiervan kunnen telers en bloemenproducenten de bewaaromstandigheden van de bollen aanpassen om kwaliteitsverlies te voorkomen

Onderzoek

Dit onderzoek had tot doel om met de modernste bepalingmethoden de gehaltenes van zoveel mogelijk plantenhormonen in één bollenmonster te bepalen.

- De hormoongehaltenes zijn bepaald in tulpen- en leliebollen met goede en slechte bloemen in aanleg
- De verbanden tussen hormoongehaltenes en kwaliteit zijn bestudeerd



Plantenhormonen in bloembollen worden bepaald met de modernste technieken.



Plantenhormonen zijn betrokken bij de bloemaanleg van lelie.

Resultaten

- Zowel in lelie als in tulp konden de gehaltenes van alle hormonen op een betrouwbare manier worden gemeten
- Ook werden er verschillen in hormoongehaltenes gevonden in bollen met goede en slechte bloemen in aanleg

Praktijk

Deze resultaten vormen een solide basis voor het verder ontwikkelen van kennis omtrent de ontwikkeling van bloembollen.

- In vervolgonderzoek wordt de regulatie van verschillende ontwikkelingprocessen bestudeerd zoals bloemaanleg, vermeerdering, beworteling en rustbreking
- Op basis van deze kennis worden methoden ontwikkeld waarmee bollentelers, -handelaren en bloemproducenten de teelt en bewaring van bollen gericht kunnen sturen en waarmee de bloemkwaliteit in bollen van tevoren vastgesteld kan worden

Henk Gude

Contact: Henk Gude
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 85, 2160 AB Lisse
T 0252 46 21 01 - F 0252 46 21 00
henk.gude@wur.nl - www.ppo.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma
Verduurzaming Plantaardige Productieketen van het
ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie*