

Doordragers in balans en voortrekken frambozen

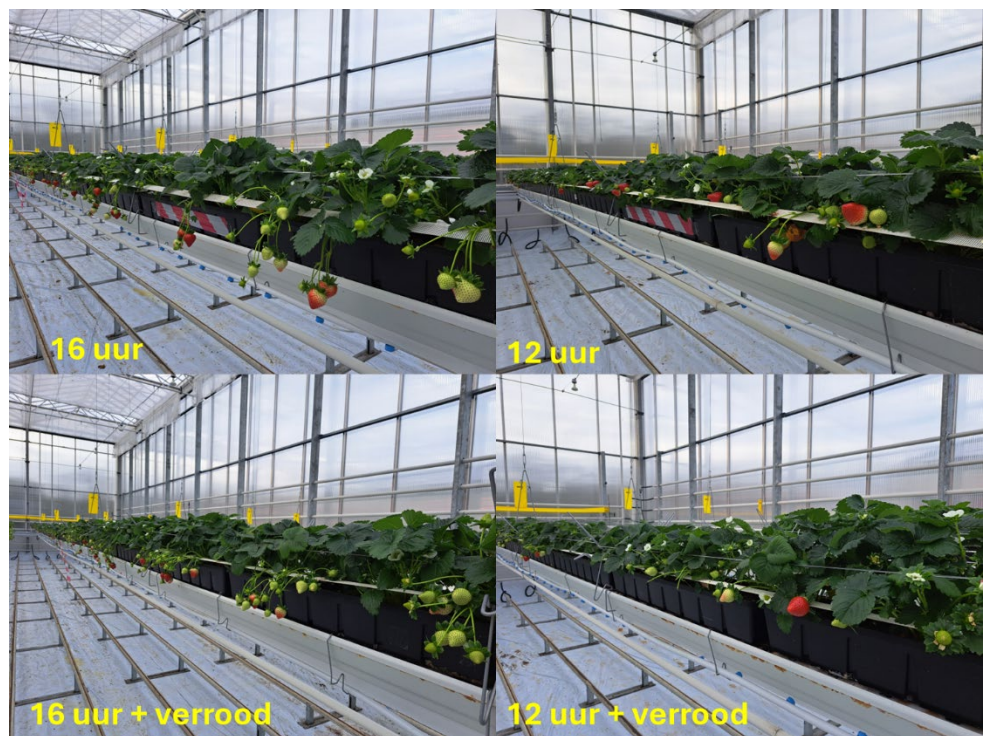
Het Interreg PlantGoed-project richt zich op het optimaliseren van de opkweek van aardbei en framboos plantgoed om te voldoen aan de specifieke eisen van diverse teeltsystemen. In dit artikel worden drie experimenten besproken: verse onbelichte doordrager teelt, verse belichte doordrager winterteelt en de frambozen primocane teelt.

Deze experimenten, uitgevoerd door Delphy in overleg met proeftuinpartners PCH en Inagro, onderzoeken innovatieve opkweekstrategieën en belichtingsmethoden om de productie en kwaliteit van aardbei en frambozen plantgoed te verbeteren.

Opkweek in balans voor verse doordragers

Voor de vroege onbelichte doordrager teelt is Florice op verschillende daglengtes opgekweekt. Het voorkomen van een vroege piek is essentieel voor een gebalanceerde teelt. Deze daglengte verschillen zijn gemaakt om te onderzoeken of we kunnen sturen op de trosaanleg tijdens de opkweek en of een vroege piek voorkomen kan worden. De ingezette behandelingen zijn: 12 uur, 12 uur + verrood, 16 uur, 16 uur + verrood. Het verrood is toegevoegd om strekking te stimuleren en een groter bladoppervlakte te creëren aan de start van de teelt. De planten zijn in 40 dagen opgekweekt in de klimaatcel en op 4 februari geplant.

De verschillen tussen de daglengtes waren klein, het was vooral duidelijk dat 16 uur daglengte iets vroeger de eerste tros door liet komen. Mede hierdoor heeft de 16 uur daglengte behandeling gezorgd voor ong. 500 g/m² hogere productie ten opzichte van de 12 uur behandeling. Qua productiepatroon waren er verder weinig verschillen tussen de behandelingen. Mogelijk is de duur van de opkweek te kort geweest om een verschil in productiepatronen te maken.



Effect daglengte op bloei inductie doordragers



Als resultaat van de verse, daglengte gestuurde opkweek voor onbelichte doordragers in januari, is er verdere verdieping gezocht in het effect van daglengte en plantleeftijd voor sturing in de opkweek. Hiervoor zijn Florice en Favori op 16 uur en 12 uur opgekweekt voor 7,5 en 12 weken. Daarnaast zijn er twee behandelingen toegevoegd waarin planten van de laatste 3 weken van de opkweek naar een kortere of langere daglengte zijn verplaatst. Hiermee werd gekeken of er gestuurd kon worden op bloei inductie en of dit effect in oudere planten sterker is dan in jongere planten. Als bijkomstigheid wordt er met de ingezette behandelingen gekeken in hoeverre daglengte een bepalende factor voor dormancy in de belichte doordrager teelt is.

De 7,5 weken oude planten zijn op 6 augustus geplant, en de 12 weken oude planten zijn op 11 september geplant. Uit de laatste tellingen blijkt dat onder 16 uur ongeveer 1 tros per plant meer aangelegd wordt ten opzichte van 12 uur daglengte. Daarnaast lijken de 12 uur behandelingen bij zowel Favori als Florice ervoor te zorgen dat de planten een hoger bladoppervlakte hebben. De planten moeten echter langer opgevolgd worden om een daadwerkelijke conclusie te kunnen trekken. De planten van de vroege planting zijn inmiddels al in productie.

Voortrekken frambozen primocanes



In april zijn er frambozen primocane plugjes voorgetrokken in de klimaatcel. De planten zijn onder hoge etmalen (24 °C), lange dagen (20 uur) en verschillende licht spectra opgekweekt. Om de periode van het voortrekken te kunnen verlengen, is er geprobeerd te sturen op een compacte groei met korte internodiën. Dit voorkomt de noodzaak om de planten groeiondersteuning te bieden tijdens het voortrekken.

Er zijn drie lichtspectrums gebruikt: dominant blauw, dominant rood en wit. Alle drie de spectra zorgden voor een vergelijkbare plantarchitectuur. Daarnaast ervaren verschillende planten tekenen van chlorose. Uiteindelijk zijn de vitale planten op 5 mei onder de regenkappen geplant. Het voortrekken heeft wel geleid tot vroegere productie, maar de planten misten vrij veel bladoppervlakte aan de start van de teelt. De vegetatieve groei is na het voortrekken dan ook vrij compact gebleven. De productie is daardoor lager uitgevallen (1,4 kg/m²) dan met een 'normale' planting behaald kan worden. Wel tonen een aantal planten nu nog sterke lateralen die doorbreken vanuit knoppen onder in de plant.

Er zal verder onderzoek gedaan moeten worden om een meerwaarde uit een dergelijk systeem te behalen. Vooralsnog bieden de huidige resultaten te weinig kwalitatief toekomstperspectief. Een belangrijk aanknopingspunt is de toename in activiteit van de knoppen onder in de plant. Door te voorkomen dat deze in rust raken kan er mogelijk een toename in productie veroorzaakt worden.

Interreg
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door
de Europese Unie

PlantGoed



AGENTSCHAP
LANDBOUW &
ZEEVISSERIJ



Delphy

inagro
ONDERZOEK IN ACTIE IN LAND- & TUINBOUW

west-vlaanderen
de gedreven provincie

Provincie Antwerpen