

Onderzoek naar opkweekstrategieën voor optimale aardbeiproductie

Het Interreg PlantGoed-project richt zich op het optimaliseren van de opkweek van aardbeiplantgoed om te voldoen aan de specifieke eisen van diverse teeltsystemen. In dit artikel worden drie experimenten besproken: de winterteelt van low-chill junidragers, de belichte doordrager winterteelt en de onbelichte verse doordragerteelt.

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

Lichtintensiteit in de opkweek

In de belichte doordrager winterteelt zijn er twee verschillende opkweken uitgevoerd in een klimaatcel. De eerste opkweek betrof de aardbeivariëteiten Florice en Arabella onder verschillende lichtintensiteiten (8, 12, en 16 mol DLI) bij een daglengte van 16 uur. Voor onze belichte doordrager winterteelt zijn er tweemaal doordragers opgekweekt in de klimaatcel. Tijdens de eerste ronde zijn Florice en Arabella opgekweekt onder verschillende lichtintensiteiten. Onder 8, 12, en 16 mol DLI (dagelijkse licht integraal) bij 16 uur daglengte. De tweede ronde richt zich op het realiseren van productie tijdens de belichte periode van november tot april. Hiervoor zijn Florice en Favori stekken opgekweekt onder 12 mol licht en op 16 uur daglengte.



Over het algemeen zijn er weinig verschillen in producties tussen de lichtintensiteiten. Het productieprofiel blijkt nagenoeg gelijk, en de producties liggen in lijn met de objecten die van het trayveld komen. Een voorzichtige conclusie is dan ook dat 8 mol voldoende lijkt te zijn tijdens de opkweek voor deze teelt. De tweede opkweek is op 23 september gepland, om vervolgens een week trossen te verwijderen en op deze manier productie te kunnen starten vanaf november. Voornamelijk zien we interessante resultaten en is er voor Florice al 5 kg/m² en voor Favori 5,8 kg/m² geplukt. Voor beide plantingen gaat het interessant zijn om te zien hoe zich tot aan het einde van de teelt in juli blijven ontwikkelen.

Bloei inductie bij low-chill junidragers

Tegelijkertijd werd er ook onderzoek gedaan naar het effect van daglengte op de opkweek van low-chill junidragers Inspire en Fandango. Hiervoor zijn twee lichtstrategieën gebruikt, 8 mol en 12 mol DLI. Aanvankelijk is gestart met 16 uur daglengte voor het inwortelen en vegetatieve ontwikkeling. Na ongeveer 5 weken hebben de planten een korte dag ontvangen van 12 uur. Opmerkelijk was dat pas na een maand verduisteren de eerste bloei inductie heeft plaatsgevonden. Dit vertraagde moment van bloei is mogelijk te wijten aan de hoge etmaaltemperaturen in de klimaatcel.

Op 30 augustus is de Inspire 12 mol in een doordrager doorteelt afdeling weggezet. De resultaten voor Inspire zijn gemengd: hoewel de planten goed groeiden, kwamen de trossen te laat door om nog af te kunnen oogsten, waardoor slechts 650 g/m² werd geoogst ten opzichte van 2,7 kg/m² bij de gekoelde Inspire.

Naast de onbelichte teelt zijn de Inspire en Fandango in een belichte winterteelt met junidragers geplant. Deze planten hadden vergeleken met de trayveld objecten meer bladoppervlakte en strekking op het moment van planten. Momenteel komt vooral de Inspire goed uit de verf en behaalt betere producties vergeleken met de trayveld objecten. Fandango vertoont echter dormancy verschijnselen en zit daardoor lager in productie. Dit komt mede door de hogere koude behoefte van Fandango en vereist daarmee dus een aangepast teeltstrategie.



Opkweek in balans voor verse doordragers

Tevens zijn er nog planten opgekweekt voor een onbelichte verse doordrager teelt. Hiervoor is Favori op 16 uur en 12 uur daglengte gehouden. Deze verschillen in daglengte zijn gemaakt om te onderzoeken of we kunnen sturen op de trosaanmaak tijdens de opkweek. Het voorkomen van een vroege piek is essentieel voor een gebalanceerde teelt. De planten werden op 14 januari geplant en de resultaten zullen verder onderzocht worden. Daarnaast zijn er eind december Florice stekken in de klimaatcel gezet. Deze zijn ingezet in vier behandelingen: 12 uur, 12 uur + verrood, 16 uur, 16 uur + verrood. Deze stekken worden pas begin februari geplant, ook dan is er nog relatief weinig licht.



Daarom is er voor gekozen om een verrood behandeling toe te voegen. Op deze manier zou er door het grotere bladoppervlakte mogelijk meer snelheid gemaakt kunnen worden na het planten.

Deze experimenten bieden waardevolle inzichten voor het verbeteren van de opkweek van aardbeiplantgoed en het afstemmen van teeltstrategieën op de specifieke behoeften van verschillende rassen en teeltsystemen. De resultaten van deze onderzoeken en van onze partners kan bijdragen aan efficiëntere en duurzamere productie van aardbeiplantgoed in de toekomst.

Interreg
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door
de Europese Unie

PlantGoed



PROEFCENTRUM
HOOGSTRATEN



AGENTSCHAP
LANDBOUW &
ZEEVISSERIJ



Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

Delphy

inagro
ONDERZOEK & ADVIES IN LANDBOUW & TUINBOUW

west-vlaanderen
de gedreven provincie

**Provincie
Antwerpen**