

Contact:

Henk van Reuler

Praktijkonderzoek Plant en Omgeving,
onderdeel van Wageningen UR

henk.vanreuler@wur.nl

T 0252-462113

Teelt de grond uit



Boomteelt in goten en grote containers rendabel

Teelt uit de grond is niet nieuw voor de boomkwekerij. In de jaren '70 is de pot- en containerteelt (PCT) ontwikkeld. Het areaal PCT bedraagt op dit moment ongeveer 1000 ha.

Wel nieuw is de ontwikkeling van rendabele teeltsystemen met minimale emissie voor een breed sortiment boomteeltgewassen.

Resultaten

In het project worden drie systemen onderzocht:

- Teelt in goten
- Teelt in grote containers
- Pot-in-pot

Het onderzoek aan het gotensysteem en de teelt in grote containers zijn gestart in 2008 en 2009.

De spillenteelt (jonge laanbomen) in goten laat de volgende voordelen zien in vergelijking met dezelfde teelt in de volle grond:

- duidelijke winst op milieugebied, minder gebruik van fungiciden en herbiciden. Het insecticidegebruik gaf een wis-selend beeld. Gemiddeld over de tweejarige studieperiode daalde de milieubelasting met 60%



Discussie over het effect van het type container op de wortelontwikkeling .

- de groei kan optimaal gestuurd worden met als gevolg een goede groei en weinig uitval
- hogere plantdichtheid mogelijk
- vergaande mechanisering mogelijk. Hierdoor betere omstandigheden en betere arbeidsplanning
- efficiënt gebruik van water en nutriënten. Bij gebruik van gecontroleerd vrijkomende meststoffen weinig uitspoeling. Bij gebruik van oplosbare meststoffen recirculatie met minimale verliezen

Eind 2011 is de proef beëindigd waarin de groei van laanbomen 'uit de grond' is vergeleken met de teelt in de volle grond. Hierbij zijn spullen uit de goot twee seizoenen doorgeteeld in grote containers. De groei is vergeleken met een volledige teelt in de volle grond. De voorlopige resultaten geven aan dat de winst die behaald kan worden sterk soort afhankelijk is. Bij de meeste soorten werd één tot twee diktematen winst behaald in vergelijking met een volledige teelt in de volle grond.



Aanbinden van bomen in het gotensysteem.

Het pot-in-pot systeem is in 2011 aangelegd en in 2012 start het onderzoek. De ondernemer ziet als belangrijkste voordelen:

- sturing van de groei door op maat toediening van water en voedingsstoffen
- voorkomen omvallen planten
- makkelijk te rooien

Ontwikkeling samen met de sector

De boomkwekerijsector heeft een leidende positie in West Europa. Continue innovatie is nodig om deze positie te behouden en zo mogelijk te versterken. De verschillende gewasgroepen zijn vertegenwoordigd in de begeleidingscommissie.

Een belangrijk deel van het onderzoek wordt uitgevoerd op bedrijven waardoor interactie met de sector is gewaarborgd. Bedrijven passen systemen aan hun specifieke bedrijfsomstandigheden.

In 2010 en 2011 is er een Open Dag georganiseerd op een bedrijf met een 'uit de grond'-systeem. Op deze dagen is het systeem toegelicht door de desbetreffende ondernemer en betrokken onderzoekers. De uitgebreide discussies geven aan dat de interesse van de sector groot is. Uiteraard maken de moeilijke economische omstandigheden dat bedrijven voorzichtig zijn met investeren. Toch hebben een viertal bedrijven in 2011 geïnvesteerd in een 'uit de grond'-systeem.

Economische aspecten

De tot nu behaalde resultaten laten zien dat de teelt in goten en in grote containers economisch rendabel is. De teelt in goten gevolgd door twee jaar in container, gaf bij de meeste soorten één tot twee diktematen winst in vergelijking met een volledige teelt in de volle grond. De verschillen hangen af van de soort.

Bij de economische evaluatie speelt vooral de veel lagere uitval bij de teelt in goten een belangrijke rol. Het uit de grond telen vraagt een flinke investering. Het is daarom belangrijk voor de ondernemer om op basis van zijn vakkennis te beslissen voor welke soorten de hoogste toegevoegde waarde kan worden behaald. Naast de financiële voordelen zijn er ook aspecten die lastiger in geld zijn uit te drukken, zoals verbetering van de arbeidsomstandigheden. Zie filmpje van het rooien van bomen op www.teeltdegronduit.nl



Overzicht gotenopstelling bij PPO-Randwijk.