

Azalea informatief

Eerste bewortelingsproeven in meerlagenteelt

In 2017 ging het Europese project 'SmartGreen' van start. In dit project staat duurzame en energie-efficiënte glastuinbouwproductie centraal. In dit project worden o.a. innovatieve energie-efficiënte systemen zoals meerlagenteelt onderzocht en gedemonstreerd. Dit najaar vinden de eerste bewortelingsproeven plaats met stekken van verschillende zuurminnende gewassen in het daglichtloos meerlagensysteem op PCS.

Op PCS werd geïnvesteerd in twee meerlagenteeltsystemen, één gebouwd door Urban Crop Solutions en één door Maïs. Door in een daglichtloos en gesloten systeem te werken, waar het klimaat (temperatuur, RV) volledig gestuurd wordt, alsook de LED-belichting (daglengte, lichtintensiteit, lichtkleur), proberen we een betere en uniformere kwaliteit te realiseren.

Proefopzet

In oktober en november 2020 werden stekken van *Camellia*, *Azalea japonica*, *Rhododendron* en *Ilex* onder drie verschillende lichtintensiteiten geplaatst in het meerlagenteeltsysteem: 30, 60 en 90 $\mu\text{mol/s.m}^2$. Er wordt 16u belicht tussen 5u en 21u. De stekken werden geplaatst onder koepels met doorzichtige plastic om de luchtvochtigheid op peil te houden (Figuur 1).

Voor elke plantensoort werden verschillende cultivars gekozen op basis van moeilijkheid van beworteling en/of *Botrytis*-gevoeligheid (Tabel 1).

De stekken worden regelmatig gecontroleerd en de beworteling zal beoordeeld worden na 10 weken voor *Camellia*, *Azalea* en *Ilex* en na 18 weken voor *Rhododendron*. De *Botrytis*-infectie wordt eveneens opgevolgd en beoordeeld. Op de resultaten van deze proef is het dus nog wachten tot 2021.

Tabel 1 Overzicht van de verschillende plantensoorten en cultivars in proef in het meerlagensysteem

	Cultivar	Eigenschappen
<i>Azalea japonica</i>	Vuyks scarlet	Gemakkelijke beworteling
	Everest	Moeilijke beworteling
<i>Camellia</i>	Nobilissima	
	Debbie	
<i>Rhododendron</i>	Marie Fortier	Gemakkelijke beworteling
	Nova zembla	Moeilijke beworteling
	Ponticum variegata	Botrytis gevoelig
<i>Ilex aquifolium</i>	Alaska	
	Argentea marginata	Moeilijkere beworteling

Laat je horen!

Het 'SmartGreen' project loopt nog tot 2022 en we zijn voor de verdere uitbouw en demonstraties binnen het project nog op zoek naar telers die interesse hebben in meerlagenteeltsystemen. Heb je dus zelf een idee voor een experiment, een teelt die potentieel heeft voor het meerlagensysteem, ben je nog op zoek naar het ideale lichtrecept...? Aarzel dan niet om contact op te nemen met Eva Reybroeck op eva.reybroeck@pcsierteelt.be. Je kan hier ook terecht voor vragen en meer informatie.

Dit onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van het SmartGreen project, Interreg VB North Sea Region Programme.





Figuur 1 De stekken werden in de meerlagenteelt geplaatst onder koepels met doorzichtige plastic om de luchtvochtigheid op peil te houden