

Energiebesparing potplanten door meer licht toelaten

20 dec 2011



Het toelaten van meer natuurlijk licht heeft veel potentie voor energiebesparing. In dit project ligt de focus op meer natuurlijk licht toelaten bij de teelt van potplanten en is een vervolg op het project 'Het Nieuwe Telen potplanten'. Het doel is om een energiebesparing te halen van 50% t.o.v. een standaard teelt door minder te belichten en te stoken met minimaal gelijkblijvende productie.

In de potplantenteelt wordt veel licht weggeschermd omdat er anders snel lichtschade optreedt. Als licht diffuus gemaakt wordt, wordt het licht veel gelijkmatiger verdeeld over het gewas en neemt de kans op lichtschade af. Hierdoor kan er meer licht worden toegelaten. In dit onderzoek wordt dan ook potentie onderzocht om meer licht toe te laten door een diffuus schermdoek en diffuus kasdek. Om te voorkomen dat meer licht tot lichtschade leidt, wordt er ook plantmonitoring ontwikkeld. Hiermee kunnen tuinders vroegtijdig ingegrijpen, voordat economische schade ontstaat aan de plant. Dit monitoringsprotocol is niet alleen te gebruiken voor de onderzochte gewassen, maar is zeer breed toepasbaar.

In het eerste jaar worden de gewassen bromelia en anthurium onderzocht. Daarvoor worden naast de referentie 4 kasafdelingen ingericht met twee niveaus van toe te laten licht met twee varianten: een diffuus scherm en een diffuus kasdek. De twee maximale lichtniveaus zijn gekozen om hier de grenzen op te zoeken van wat de plant aankan.

In het twee jaar na de go / no go wordt het gewas phalaenopsis onderzocht waarbij gekeken wordt naar de potentie van diffuus scherm en diffuus glas. Hier worden geen twee verschillende maximale lichtniveaus aangehouden.



De kasproeven zijn nodig om naast demonstratie, het effect te onderzoeken van meer licht toe laten op de kwaliteit en kwantiteit van de productie te onderzoek. Daarnaast wordt bekeken wat de bruikbaarheid is van de preventieve monitoring van lichtschade, die ook ontwikkeld wordt in het project.

Dit project wordt gefinancierd door het Productschap Tuinbouw en door het Biosolar Cells programma.

Contact



Filip van Noort

[visitekaartje](#)

» **meer Contact**