

Freesiaterers zien mogelijkheden in groeimodel

1 mrt 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw



Met een nieuw computerprogramma kan de groei van freesia in relatie tot het klimaat worden voorspeld. Het Groeimodel Freesia versie 1.0 is ontwikkeld door Wageningen UR Glastuinbouw en is onlangs gepresenteerd aan een groep belangstellende telers en voorlichters. De reacties waren positief: "Hier kan je echt wat mee!"

In een workshop hebben de telers de achtergronden, de mogelijkheden en de beperkingen van het model leren kennen. Het model berekent een grafiek voor de totale fotosynthese bij het ingestelde klimaat. Iedere balk in de grafiek is opgesplitst in twee delen, één voor de netto groei en één voor de dissimilatie of onderhoudsademhaling. Zo is snel te zien of een gewas netto droge stof aanmaakt en dus groeit, of dat een groot deel van de assimilaten 'verloren' gaat aan onderhoudsademhaling.

Leermoment

De bediening van het programma viel ook telers met minder computer ervaring erg mee. Al snel varieerden alle aanwezigen volop met de instellingen voor temperatuur, straling, CO₂ en RV. Een verrassend leermoment voor veel kwekers was de invloed van luchtvochtigheid op de netto groei. Zij hadden nooit eerder zich gerealiseerd dat luchtvochtigheid zoveel invloed heeft op de groei.

De algemene stemming was dat het programma informatief is, maar dat een teler altijd zelf moet blijven opletten wat het gewas aan kan. De één wil het model raadplegen bij extreem weer, terwijl een ander juist zijn strategie wil aanscherpen.

Vervolg

De middag eindigde met een korte blik in de toekomst. Versie 1.0 van het model laat alleen de groei als geheel zien en nog niet de verdeling van assimilaten naar bijvoorbeeld blad of knol. Een teler moet daarom de invloed van het klimaat op de ontwikkeling dus zelf goed in de gaten houden. Als naast groei ook ontwikkeling in het model zou worden opgenomen kan het model ook worden ingezet voor planning en sturing van de teelt over langere tijd.

De sector investeert in dit project via het Productschap Tuinbouw.

Het model is beschikbaar gesteld aan de deelnemers van de workshop. Telers die het programma niet op CD hebben, kunnen het downloaden:

» **[Download hier het computermodel: Freesiagroeimodel \(261 Mb\)](#)**

Voor gebruik van het model moet het volgende gebeuren:

1. unzippen/uitpakken van deze zip-file (een zip-programma is gratis verkrijgbaar via www.zipgenius.com) op de harde schijf (C of D), er wordt automatisch een folder Freesiagroeimodel aangemaakt,
2. programma MCRinstaller draaien door er met de muis op te dubbelklikken (nu wordt een MatLab-programma geïnstalleerd, dit kan even duren),
3. nu kan door dubbelklik op het bestand "FreesiaGroei.exe" het Freesiagroeimodel worden gestart. Ook hier even 5-10 sec wachten.

Een handleiding (FreesiaGroeiUitleg.pdf) is bijgevoegd.

Contact



Frank van der Helm

[visitekaartje](#)

frank.vanderhelm@wur.nl

» **meer Contact**