

GLASSIM (semi-)gesloten kasteelten

Simulatietool voor het HBO

Wat is het resultaat van het project?

Over het algemeen vinden studenten het lastig om inzicht te krijgen in de interactie tussen gewasgroei en verschillende combinaties van klimaatomstandigheden in de kas. Een simulatietool kan daarbij verhelderend werken. Om die reden heeft de leerstoelgroep Tuinbouwketens van Wageningen University het simulatieprogramma GLASSIM ontwikkeld. Ze gebruikt dit programma al jaren in haar eigen onderwijs. Tijdens een eerder project (WURKS-2007-04 'GLASSIM t.b.v. HASsen') is GLASSIM in gebruik genomen voor het onderwijs bij een aantal HBO-instellingen.

In dit WURKS-project is het simulatieprogramma verder geschikt gemaakt voor onderwijsdoeleinden in het HBO, met name voor het doorrekenen van de gevolgen voor de gewasgroei van teelt onder (semi)gesloten condities. Hiertoe is een simulatietool voor de rol van een Air Treatment Unit (ATU) in het kas-gewas systeem toegevoegd.

Waar is het product vindbaar en per wanneer?

De docenten ontvangen de software op een CD-rom. Eenmalige kosten bij 1e ingebruikname € 2500,- (inclusief ondersteuning) – kosten voor upgrade van de vorige versie € 500,-.

Wie gebruikt het product (of gaan dit doen) en binnen welke opleidingen?

De aangepaste versie van GLASSIM wordt ingezet in het tuinbouwgerichte onderwijs van Hogeschool HAS Den Bosch en Inholland Delft. Ook CAH Dronten en PTC+ Ede hebben interesse.

Hoe verliep/verloopt de samenwerking en hoe is deze vormgegeven?

In gezamenlijk overleg met de betrokken docenten werd een gedetailleerd pakket van eisen geformuleerd. Tussentijds afgeronde deelproducten werden stapsgewijs getest. Na afronding van de software-ontwikkeelfase vindt de implementatie van de nieuwe GLASSIM-versie binnen de betrokken onderwijsinstellingen plaats. Voorafgaand aan het fysiek samenstellen van opdrachten wordt door de betrokken docenten hiervoor een raamwerk geformuleerd op basis van de beoogde leerdoelen. Hierbij zal onderwijskundige ondersteuning worden ingeroepen vanuit het Ontwikkelcentrum Ede. Na het vaststellen van een eindontwerp zal Tuinbouwketens workshops verzorgen voor de betrokken docenten/technische assistenten. Hierin zal het gebruiken van de mogelijkheden van de nieuwe GLASSIM interface en het daadwerkelijk samenstellen van een opdrachten-set centraal staan.



Type Product

Benutting van een simulatietool in het onderwijs

Projectgegevens

Contact:

Menno Bakker, leerstoelgroep Tuinbouwketens Wageningen University

Menno.bakker@wur.nl

Betrokken instellingen/partners:

HAS Den Bosch, Inholland Delft, CAH

Dronten, PTC+ Ede, Wageningen University

- Isg. Tuinbouwketens

Financiering:

WURKS

Projectperiode:

2009 - 2011

Meer informatie:

www.wurks.wur.nl > WURKS-2009-08