

# Balansen voor substraat in de champignonteelt

Thema: Innovatieve tuinbouw

BO-12.03-006-001.02

## Probleem

Bij de ontwikkeling van duurzamere teeltsystemen van paddenstoelen is meer wetenschappelijke kennis over stofstromen en het modelleren nodig. Wageningen UR Glastuinbouw heeft deze kennis in de glastuinbouw ontwikkeld. De onderzoekers van PRI paddenstoelen werken daarom in dit project samen met Wageningen UR Glastuinbouw.

## Onderzoek

Meer dan 100 parameters worden gemeten en vervolgens teruggerekend op één onveranderlijke teelteenheid. Hierdoor kunnen balansen worden gemaakt van koolstof, water, energie en voeding. In deze balansen krijgen de meer dan honderd metingen onderlinge samenhang.

Op dezelfde manier wordt het mogelijk de voedingopname per laag te beschrijven en teeltsystemen te ontwerpen met apart geregelde voedingsaanvoer.



## Resultaten

In de zomer van 2010 is de eerste teelt champignons voor dit project doorgemeten. Er zijn door zeven verschillende bedrijven analyses verricht. Verschillende toeleveranciers voor de champignonteelt stelden voor dit project menskracht dan wel meetinstrumenten of labanalyse capaciteit beschikbaar. Het bemonsteren is uitgevoerd door onderzoekers van PRI Paddenstoelen, Wageningen UR Glastuinbouw en onderzoekers uit het bedrijfsleven.

## Praktijk

Deze aanpak heeft op een internationaal paddenstoelencongres veel waardering opgeleverd. Wetenschappers zien direct dat door deze aanpak de resultaten uit proeven veel beter te interpreteren zijn.

Op deze manier kunnen proeven gericht op het ontwikkelen van duurzamere teeltsystemen gericht worden uitgevoerd. Het Nederlandse champignonbedrijfsleven moet nog wennen aan deze aanpak.

Chris Blok

Contact: Chris Blok  
Wageningen UR Glastuinbouw  
Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk  
T 0317 48 56 79 - F 010 52 25 193  
chris.blok@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl