



# Komkommer in een geconditioneerde kas

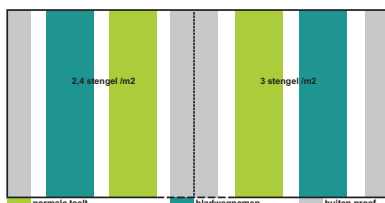
Arie de Gelder & Jan Janse

## Beheersing zomerklimaat

Voor komkommer wordt een productiestijging verwacht van de combinatie van een hoge CO<sub>2</sub> concentratie, beheersing van de temperatuur en een hogere luchtvochtigheid in voorjaar en zomer. In een geconditioneerde kas is deze combinatie te realiseren. Bewezen moet worden dat een teelt in een geconditioneerde kas duidelijke voordelen in productie en/of kwaliteit oplevert.

## Opzet

Twee afdelingen van 144 m<sup>2</sup> met hoge draad teelt komkommer Kas: 8.01 en 8.02.  
 Ras Anastacia  
 Plantdatum 6 februari  
 Plant getopte plant  
 Mat Master Dry  
 Plantdichtheid 2,4 en 3 stengels per m<sup>2</sup>  
 Extra behandeling blad wegnemen in jong stadium



## Installatie

Luchtbevochtiging: 6 nozzles per afdeling, die elk 7,6 l/uur kunnen afgeven. Koeling in geconditioneerde kas met maximaal 200 W/m<sup>2</sup>. Koude lucht wordt onder gewas ingeblazen. De luchtsnelheid is afhankelijk van de koelvraag.

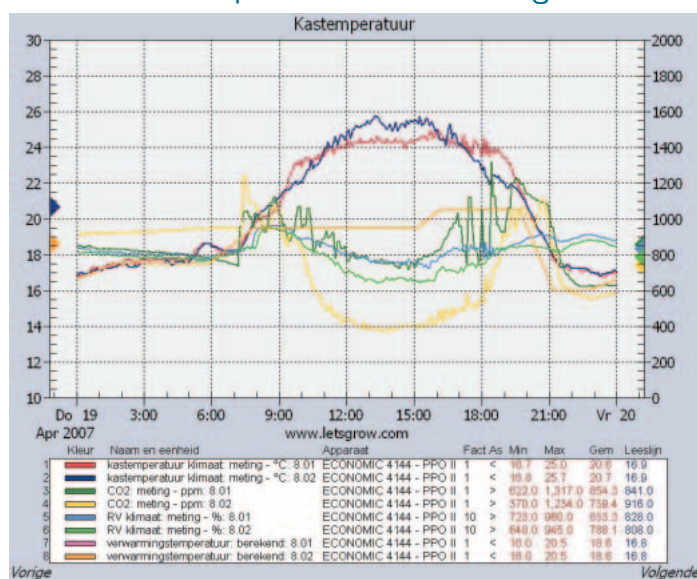


## Gewasontwikkeling

Na een vlotte start verliep de groei in maart minder met vrij veel broeikop-achtige verschijnselen. Na aanpassing van het stookregiem verloopt de groei vanaf half april goed en blijft het gewas in beide afdelingen goed in balans.

In de geconditioneerde afdelingen bleven de vruchten in maart kort. In april en mei is de lengte van de vruchten in beide afdelingen duidelijk toegenomen. De kwaliteit is gedurende de hele teelt uitstekend.

## Voorbeeld verloop kasklimaat in een dag



## Herhaling teelt

De eerste teelt wordt begin juli beëindigd. De kop is daarom half juni uit de plant verwijderd. Een tweede teelt start 10 juli met als behandelingen 2,8 en 3,2 stengels/m<sup>2</sup> en getopte en niet getopte planten.

## Productie

De eerste resultaten wijzen op een geringe productie verhoging in de geconditioneerde kas. De hoogste stengeldichtheid geeft een hogere productie en het wegnemen van bladeren in een jong stadium is ongunstig.

## Modelberekening

Naast de directe vergelijking tussen de afdelingen worden de uitkomsten doorgerekend met een gewasgroeimodel om na te gaan of de werkelijke en theoretische productie overeenkomen.