

## Samenvatting

---

Bij Hydro Huisman in Bergerden is een experimentele kas ingericht om het concept van de Energieproducerende Kas te beproeven. Het onderzoek heeft plaatsgevonden van voorjaar 2006 tot en met zomer 2008 en is uitgevoerd door Wageningen UR Glastuinbouw. Een extern adviseur en een beoordelingscommissie bestaande uit potplantentelers hebben het onderzoek begeleid.

Er is veel belangstelling geweest voor het project, zowel van tuinders als van buiten de sector. Dat laatste heeft bijgedragen aan een positief imago van de sector. Tuinders hebben intensief gediscussieerd over het concept.

Het onderzoek heeft veel nieuwe inzichten opgeleverd. Er is bewezen dat een kas met geavanceerde technologie energie van de zon kan verzamelen, opslaan en hergebruiken. Met zonne-energie is een prima teeltklimaat te realiseren. Het bleek dat bij een aantal potplanten teeltversnelling is te realiseren als er minder wordt gewerkt met schaduwdoek. Een voorwaarde is dan wel dat de luchtvochtigheid in de kas op peil wordt gehouden met verneveling.

De opbrengst aan zonne-energie weegt echter nu nog niet op tegen de kosten van de nieuwe technologie. Het gebruik van WK-installaties is daarom nu uit economisch oogpunt interessanter voor de glastuinbouw.

Op de lange termijn zal de tuinbouw echter over een alternatief voor fossiele brandstof moeten beschikken. De kennis en technologie die in de Energieproducerende Kas is ontwikkeld, bieden daarvoor gereedschappen. In het nieuwe Innovatie- en Democentrum (IDC) in Bleiswijk zullen deze verder worden ontwikkeld.