



# Substraatmodificaties en Kasproeven

## Substraatmodificaties

Ongebonden materialen worden vaak gebonden tot samenhangende producten met betrouwbare homogene producteigenschappen. Wageningen UR Glastuinbouw werkt met bedrijven aan:

- Productverbetering. Analyse van proefproductiereeksen zorgt voor feed back over belangrijke producteigenschappen en hoe deze te beheersen.
- Kleinschalige proefproducties. Nieuwe technieken worden op lab schaal uitgeprobeerd om optimale instellingen en mengverhoudingen te vinden. Voorbeelden zijn binder-substraat combinaties, compressie en oven instellingen, droogtechnieken etc.
- Probleemoplossen. In vertrouwen worden problemen in de productieketen doorzien en opgelost. Zo nodig wordt Proof of Principle geleverd en gedocumenteerd waardoor de resultaten ook de markt overtuigen.

## Kasproeven

Wageningen UR Glastuinbouw heeft ervaring met teeltproeven met veel verschillende substraten:

- Kokosblokken en matten
- Binders voor veenproducten
- Rijstkaf en oliepalmvezels
- Glasschuim en steenwol
- Composten

Kassen met onafhankelijke doseersystemen voor voeding en water zijn hiervoor beschikbaar.



Figuur 1. Glasschuimmat met komkommer.



Figuur 2. Rockwool in kokospotten.

## Benchmarking

Er zijn getrapte programmas voor productverbetering en vergelijkend onderzoek (benchmarking). Testen en benchmarking geven producenten een goed idee van hun producteigenschappen en hoe onderscheidend dit is ten opzichte van hun concurrenten. De getrapte aanpak helpt de kosten te beheersen.

## Samenwerken

Samenwerken kan de vorm aannemen van het identificeren van marktpartners en het starten van marktcommunicatie. Samenwerking is ook vaak nodig voor het financieren van grotere projecten. Wageningen UR Glastuinbouw heeft veel ervaring met het starten en beheren van nationale en internationale projecten.



Figuur 3. Gebrand rijstekaf als substraat in Indonesië.