

**Contact:**

Casper Slootweg  
 Praktijkonderzoek Plant en Omgeving,  
 onderdeel van Wageningen UR  
 casper.slootweg@wur.nl  
 T 0252-462198

# Teelt de grond uit



## Op zoek naar een rendabel teeltsysteem voor zomerbloemen en vaste planten

In 2010 zijn verschillende zomerbloemen en vaste planten geteeld op een aantal uiteenlopende systemen los van de grond. Naast de teelt in goten in grof en fijn zand en in water zijn systemen met een teelt op dunne matten en in minimale substraathoeveelheden uitgetoet. De teelt in een dunne laag grof zand en in water bood het meeste perspectief. In 2011 zijn zomerbloemen geteeld in grote kisten met grof zand en op water en vaste planten in een zandbed. De teelt is over het algemeen zeer goed verlopen.

### Op zand

Bij de teelt in grote bakken met zand, waarbij de planten dagelijks fertigatie (water met voeding) kregen, was de productie en de kwaliteit zeer goed. Sommige van de tien gebruikte gewassen kenden een moeilijke start door het zeer droge weer vlak na het planten. Dat gold overigens ook voor de controle in de volle grond. De planten in de bakken deden het veelal een stuk beter dan de controle in duinzandgrond, waarbij bleek dat de natte zomer van dit jaar voor veel uitspoeling van voedingsstoffen zorgde. Verschillende drainage-systemen en watergeefstrategieën bleken geen grote verschillen in groei op te leveren. Dit geeft vertrouwen in de robuustheid van het teeltsysteem.



Zomerbloemen geteeld in bakken met grof zand.



Aanleg zandbedden voor de praktijkproef bij vastplantenkweker Molter in Noordwijkerhout.

### Op water

In de proeven op water was de aandacht gericht op gewassen die in de gangbare grondteelt veel problemen ondervinden. Waar in 2010 de teelt van Callistephus op water kort voor de oogst mislukte, werd in 2011 in beide proeven een volwaardig product geoogst. De teeltresultaten en bedrijfszekerheid zullen echter duidelijk moeten verbeteren. De aandacht bij dit gewas gaat vooral uit naar gewasgezondheid en ziektevrij water. De proeven met Phlox maakten onder andere duidelijk hoe belangrijk het kan zijn het water te beluchten en daarmee voor hoge zuurstofgehalten te zorgen. Het gewas Aconitum carmichaelii 'Arendsii' blijkt zich uitstekend te ontwikkelen op water.

### Zandbed

Een vasteplantenkweker heeft in 2010 zandbedden met een teeltlaag van 25 cm grof zand in een perceel aangelegd. De bedden zijn door folie gescheiden van de ondergrond en hebben een eigen drainage-afvoer. De planten kregen water met druppelsslangen en bemesting door fertigatie of gecontroleerd vrijkomende meststoffen. Er zijn verschillende soorten vaste planten gepland, die over

het algemeen goed op het systeem bleken te groeien. De productie wordt na het rooien in de winter van 2011/2012 bepaald.

### Vervolgonderzoek

Samen met de begeleidingscommissie van telers en adviseurs, zullen de plannen voor volgend jaar worden uitgewerkt. Daarbij zal voor de teelt in bakken de nadruk liggen op het optimaal gebruik maken van de flexibiliteit van het systeem zoals de mogelijkheid van overwinteren in een koelcel zonder te hoeven rooien en opnieuw te planten, en het vervroegd in bloei trekken in kas of tunnel. Voor de waterteelt zal de focus liggen op teeltoptimalisatie en gewasgezondheid. Voor de praktijkproef van de teelt van vaste planten is vervolfinanciering aangevraagd. In deze proef zal dit jaar ook daadwerkelijk recirculatie van drainagewater worden toegepast. Daarnaast zal een economische evaluatie van de teeltsystemen plaatsvinden, want uit de grond telen moet uiteraard ook rendabel zijn.



Vasteplanten in de zandbedden op het praktijkbedrijf.



Zomerboemen en vasteplanten geteeld op water.