

**Contact:**

Matthijs Blind, Proeftuin Zwaagdijk  
 matthijsblind@proeftuinzwaagdijk.nl  
 T 0228-563164 en John Verhoeven  
 Praktijkonderzoek Plant en Omgeving,  
 onderdeel van Wageningen UR  
 johnt.verhoeven@wur.nl T 0320-291349

# Teelt de grond uit



## Rassenkeuze belangrijk bij teelt bloemkool op water

Het is mogelijk om bloemkool op water te telen. In 2010 zijn de eerste proeven gedaan met een drijvend teeltsysteem. Bij dit principe hangt de plant in een drijver in een enkele decimeters diepe laag water die met meststoffen is verrijkt. De plant vormt vrijwel uitsluitend wortels in het water. Het systeem is geschikt voor diverse gewassen waaronder ook andere koolsoorten zoals broccoli, Chinese kool en paksoi.

### Drie teelten per jaar met snelle rassen

Waren de proeven in 2010 nog oriënterend van karakter, in 2011 stond de vraag centraal of het mogelijk is op eenzelfde oppervlakte binnen een jaar drie achtereenvolgende teelten te realiseren. Dit zien de bij het onderzoek betrokken telers namelijk als een belangrijke randvoorwaarde om een dergelijk teeltsysteem bedrijfseconomisch rendabel te maken. Om drie teelten per jaar te kunnen realiseren is er, op basis van de ervaringen in de gangbare teelt, steeds op vooraf vastgestelde data geplant. De eerste teelt was net op tijd klaar om de tweede te planten. De oogst van de tweede teelt was nog niet afgerond, terwijl de derde teelt al wel moest worden geplant. In een ander proefbassin is de derde teelt toch op de vooraf bepaalde datum geplant en deze teelt was wel ruim op tijd klaar. De derde teelt had later kunnen worden geplant en daarmee was er wel voldoende ruimte voor de oogst van de tweede teelt. Dit betekent dus dat het mogelijk moet zijn per jaar drie achtereenvolgende teelten op water te realiseren. Een factor die daarbij zeker een belangrijke rol speelt is de snelheid van de rassen. In de



Bloemkolen van de derde teelt op water in één teeltjaar.

proeven zijn steeds meerdere rassen meegenomen en het was duidelijk dat de verschillen in teeltduur zodanig groot zijn dat gesteld kan worden dat de rassenkeuze één van de belangrijkste factoren is voor het realiseren van drie achtereenvolgende teelten per jaar.

### Winterbloemkool op water

De tweede belangrijke onderzoeksvraag voor de periode 2011/2012 is of het systeem ook geschikt is voor de teelt van winterbloemkool. De proef met winterbloemkool is in augustus 2011 gestart en zal in het voorjaar van 2012 worden afgerond.

Duidelijk werd dat de ontwikkeling van een goede teelttechniek essentieel is. Met de huidige techniek is de groei nog niet uniform genoeg en raken te veel planten beschadigd door storm en een onvoldoende stevige verankering in de drijver. Aan dit aspect moet in het vervolgonderzoek veel aandacht worden besteed.

Een van de voordelen van het alternatieve teeltsysteem zou kunnen zijn dat het mogelijk een oplossing biedt voor problemen met grondgebonden ziektes en plagen. Bij koolsoorten speelt wat dat betreft knolvoet (*Plasmodiophora brassicae*) een prominente rol. Bij Chinese kool is daarom in 2011 in een eerste, oriënterende proef gekeken naar het risico van een aantasting door knolvoet in het waterteeltsysteem. Aan een bassin met Chinese kool werd met knolvoet besmette grond toegevoegd. De planten op water ontwikkelden geen ziektebeelden terwijl dit wel het geval was bij planten geplant op dezelfde besmette grond in potten.



De derde teelt kon ruim op tijd worden geoogst.