

Programma Teelt de grond uit

Optie voor een duurzame vollegrondstuinbouw?

28 feb/2 mrt 2012, Janjo de Haan en John Verhoeven

Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie
 Uw sector investeert in dit project via het Praktijkplan

Nitraatnorm op zand verdraagt geen intensieve landbouw

Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie
 Uw sector investeert in dit project via het Praktijkplan

Gestart vanuit de sector

Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie
 Uw sector investeert in dit project via het Praktijkplan

Gericht op vollegrondstuinbouw

Vollegroendsgroenten: bladgewassen, aardbei, kool & prei
Boomteelt
Bloembollen (lelie & hyacint) **Fruit:** blauwe bes & appel **Zomerbloemen & vaste planten**

Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie
 Uw sector investeert in dit project via het Praktijkplan

Voorbeelden al in de praktijk

[Film systeem Bladgewassen PaterBroersen Waarland](#)

[Film gotensysteem boomteelt Crum Willemsen Opheusden](#)

Klik op titels of foto's in presentatiemodus om films te starten

Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie
 Uw sector investeert in dit project via het Praktijkplan

Teelt de grond uit blauwe bes Fred Douven, Horst

Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie
 Uw sector investeert in dit project via het Praktijkplan

Teelt de grond uit appel PPO-Randwijk




Uw sector investeert in dit project via het






Teelt de grond uit zomerbloemen PPO-Lisse





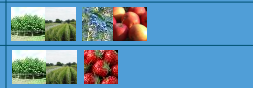



Uw sector investeert in dit project via het










Overzicht type systemen



Teelt op water	Drijvende bak op de grond Goot met dunne waterlaag	
Teelt op substraat	Potten op of in de grond Goten boven de grond	
	Substraatbed in de grond	
Afdichten ondergrond		

Uw sector investeert in dit project via het

Andere opties Teelt de grond uit



- Teeltondersteunende voorzieningen
- Fertigatie
- Ruggen
- Veenbalen



Uw sector investeert in dit project via het






Waarom Teelt de grond uit **Markt**



- Levering jaarrond
- Constance kwaliteit, volume
- Maatwerk
- Betrouwbaarheid



Uw sector investeert in dit project via het






Waarom Teelt de grond uit **Ondernemer**



- Verlenging teeltseizoen
- Arbeidsproductiviteit
- Arbeidsomstandigheden
- Kwaliteitsverbetering
- Betere benutting gbm en mineralen
- Ziekte en plagendruk
- Rendement
- Toekomstperspectief



Uw sector investeert in dit project via het






Waarom Teelt uit de grond *Omgeving + Maatschappij*



- Verminderen emissies
- Benutting van grondstoffen
- Productkwaliteit
- Arbeidsomstandigheden
- Benutting en belasting van ruimte
- Voedselzekerheid



Programma Teelt de grond uit



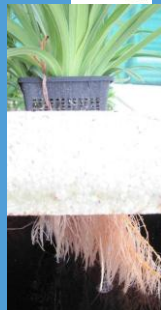
- Aansturing
 - Stuurgroep EL&I, PT en sector
 - Begeleidingscommissie per gewasgroep
- Financiering door sector en overheid samen
- Looptijd 2009-2013
- Samenwerking tussen onderzoekers, ondernemers en experts



Wat doen we?



- Systematisch ontwikkelen en toepassen van teeltsystemen
- Duurzaamheid evalueren en perspectieven in beeld brengen
 - People, planet, profit
- Omgevingsfactoren analyseren
- Betrekken van belanghebbenden
 - Telers, ketenpartijen, overheden, Ngo's



Waar staan we?



- In alle sectoren telers zelf aan de slag
- Alle gewassen kunnen uit de grond geteeld worden
- Nog wel vragen:
 - Verbeteren opbrengst en kwaliteit
 - Verbeteren rendabiliteit systemen
 - Opschaling van experiment naar praktijk
 - Monitoren hoogte van emissies
 - neerslag, nutriëntenopbouw, ziekten en plagen en overige calamiteiten
 - Maatschappelijke randvoorwaarden



Teelt de grond uit heeft potentie

Eerste telers zijn zelf aan de slag

Uitdagingen:

- Productie
- Rendabiliteit
- Opschaling
- Watermanagement
- Maatschappelijke randvoorwaarden

