

Teelt de grond uit

Boomteelt

Henk van Reuler en Ton Baltissen
12 oktober 2011







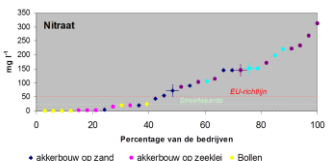

Inhoud


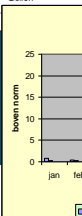
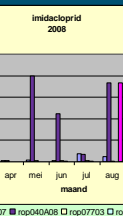
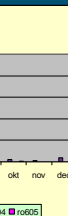
- Aanleiding
- Wat heb je bereikt
- Wat moet er nog gebeuren
- Wat zijn de kansen
- Wat zijn de problemen






Aanleiding



Boomteelt

Tdgu is niet nieuw
Wel nieuw is

- Nieuwe systemen
- Andere gewassen








Wat heb je bereikt



- Draagvlak voor nieuwe teeltsystemen
 - Telen in goten
 - Pot-in-pot
 - Hangende potten
 - Verdere ontwikkeling



Uw sector investeert in dit project via het

Boomteelt:
Van idee naar praktijk

PPO Boskoop

WAGENINGEN UR
For quality of life

Hangende potten

Pot-in-pot in de grond

Teelt de grond Uit

WAGENINGEN UR
For quality of life

PROEFURU ENWAGOUK

Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie

Uw sector investeert in dit project via het

Ontwikkeling gaat door

Van dubbele naar enkele goot

Teelt de grond Uit

WAGENINGEN UR
For quality of life

PROEFURU ENWAGOUK

Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie

Uw sector investeert in dit project via het

Ontwikkeling gaat door




■ 'Gerbera' systeem




Uw sector investeert in dit project via het

Wat heb je bereikt



Overzicht MBP 2010 – Gotenteelt (jonge) laanbomen

	Mbp waterleven		Mbp bodemleven		Mbp grondwater		Mbp totaal	
	referentie	goot 2010	referentie	Goot 2010	referentie	Goot 2010	referentie	Goot 2010
Insecticiden	51	69	8	11	314	153	373	233
Fungiciden	5	5	49	10	300	2	354	17
Herbiciden	886	453	401	178	1466	208	2753	839
totaal	942	527	458	199	2080	364	3479	1089



Uw sector investeert in dit project via het



Landbouwtechniek
Landbouwtechniek is de toepassing van technische kennis en innovatie in de landbouw. Het omvat onder andere de ontwikkeling van nieuwe landbouwtechnieken, de optimalisatie van bestaande technieken en de toepassing van nieuwe technologieën in de landbouw.

Systemen
Landbouwtechniek wordt toegepast in verschillende systemen, zoals de productie van voedsel, de productie van biomassa en de productie van energie. Het wordt ook toegepast in de landbouw voor de productie van dierlijke producten.

Wiel
Wiel is een belangrijk onderdeel van de landbouwtechniek. Het wordt gebruikt om de bodem te bewerken, de planten te beschermen en de opbrengst te verhogen.

Planten
Planten zijn de basis van de landbouw. Het is belangrijk om de juiste plantensoorten te kiezen en deze goed te onderhouden.

Water
Water is een essentieel onderdeel van de landbouw. Het is belangrijk om de waterhuishouding goed te beheersen en de waterkwaliteit te waarborgen.

Landbouwtechniek
Landbouwtechniek is de toepassing van technische kennis en innovatie in de landbouw. Het omvat onder andere de ontwikkeling van nieuwe landbouwtechnieken, de optimalisatie van bestaande technieken en de toepassing van nieuwe technologieën in de landbouw.

Systemen
Landbouwtechniek wordt toegepast in verschillende systemen, zoals de productie van voedsel, de productie van biomassa en de productie van energie. Het wordt ook toegepast in de landbouw voor de productie van dierlijke producten.



Wiel
Wiel is een belangrijk onderdeel van de landbouwtechniek. Het wordt gebruikt om de bodem te bewerken, de planten te beschermen en de opbrengst te verhogen.

Planten
Planten zijn de basis van de landbouw. Het is belangrijk om de juiste plantensoorten te kiezen en deze goed te onderhouden.

Water
Water is een essentieel onderdeel van de landbouw. Het is belangrijk om de waterhuishouding goed te beheersen en de waterkwaliteit te waarborgen.



Economisch rendabel

Stamming (cm)

Species	Planting	goot/cont.	gr./grond
Pyrus	call. Chanticleer	~2.5	~7.5
	robur Fas. Koster	~2.5	~7.5
Quercus	auc. Edulis	~2.5	~7.5
	Dodoens	~2.5	~7.5
Sorbus	goot/cont.	~2.5	~7.5
	gr./grond	~2.5	~7.5
Ulmus	goot/cont.	~2.5	~7.5
	gr./grond	~2.5	~7.5

■ Omtrek eind 2009 ■ Omtrek sept 2010 ■ Omtrek augustus 2011

Wat moet er nog gebeuren

- Start met recirculeren
- Ruimtelijke ordening
- Duurzaamheid
 - Substraat
- Nieuwe Activiteitenbesluit
- Prijs mede op basis van kwaliteit








Prijs

Stamomvang + kwaliteit



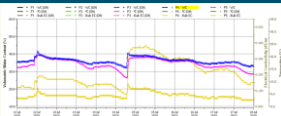






Wat zijn de kansen

- Innovatieve sector
 - samenbrengen doelen sector - overheid
- Toepassingen nieuwe technieken
- Duurzaamheid die betaald wordt
 - Testen bij eindgebruiker








Wat zijn de problemen

- Beschikbaarheid van voldoende kwalitatief goed water
- Omschakeling van kg/ha naar mmol/l
- Robuuste techniek, Tdgu ≠ Glastuinbouw
 - Verontreinigingen (o.s!), buffer, buiten
- Verspreiding van ziekten met recirculatiewater
 - Ontsmetten van water (altijd nodig?)
- Terugverdientijd








Dank voor uw aandacht



Uw sector investeert
in dit project via het