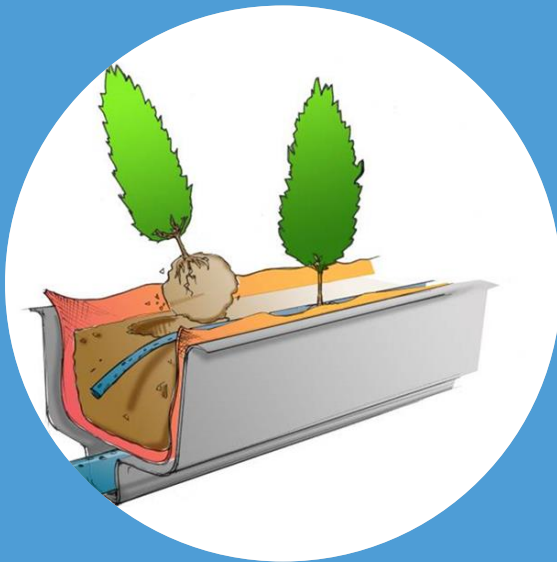


Van idee naar praktijk

Henk van Reuler en Ton Baltissen

26 november 2014

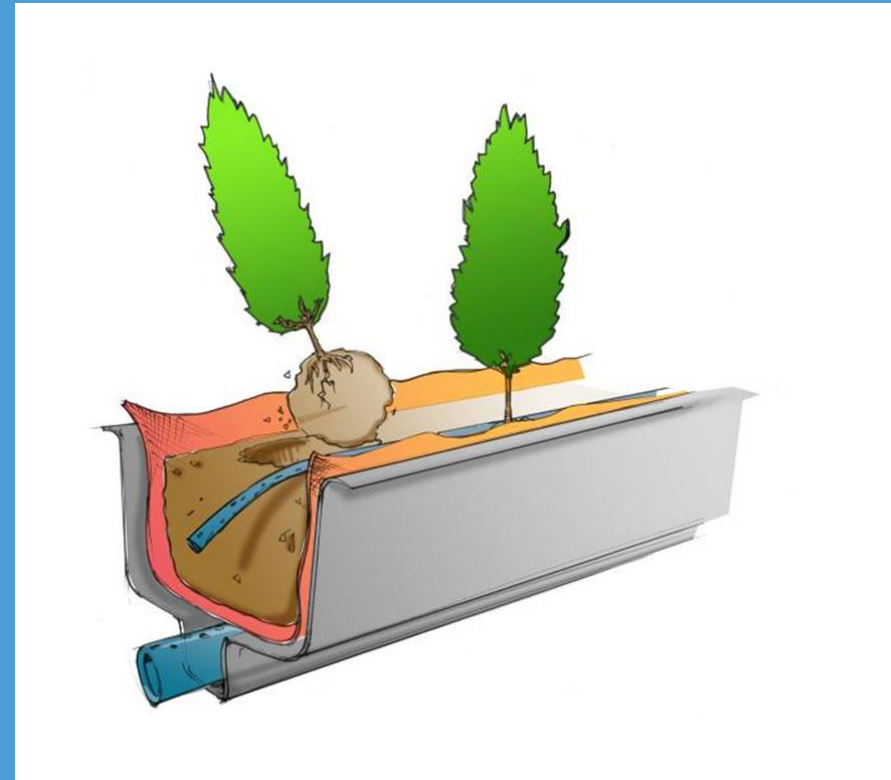


WAGENINGEN **UR**
For quality of life

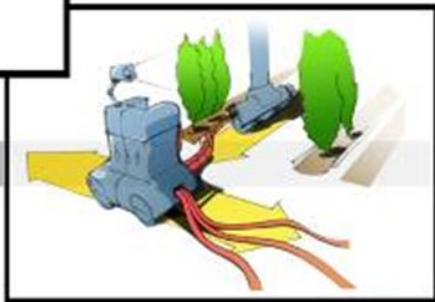
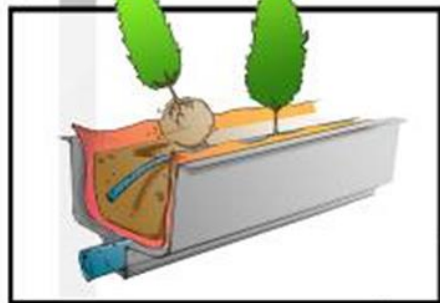
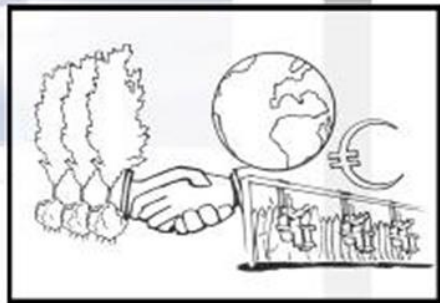
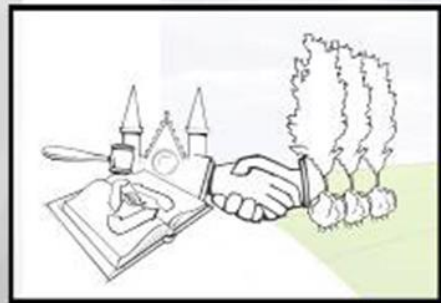
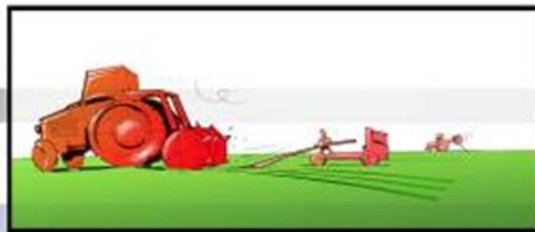
Idee 2002

Boskoop

- Teelt “uit” de grond van coniferen
- Coniferen komen naar het pad
- Oriënterende proef 2004-5



Telen in goten



Proof of principle

2004-2005



WAGENINGEN UR
For quality of life

Rooien in 2005



Proof of principle

Voordelen

- Gootvolume = kluitvolume (geen afvoer van grond)
- Ruimtewinst door minder rijpaden
- Sturing groei door water en nutriënten
- Onkruidbestrijding
- Mechanisering
- Homogeen product



Stap naar de goten

Kwekers in regio Opheusden pakken het idee op in 2008

- Berijdbaarheid
- ARBO
- Spreiding arbeid
- Economisch voordeel



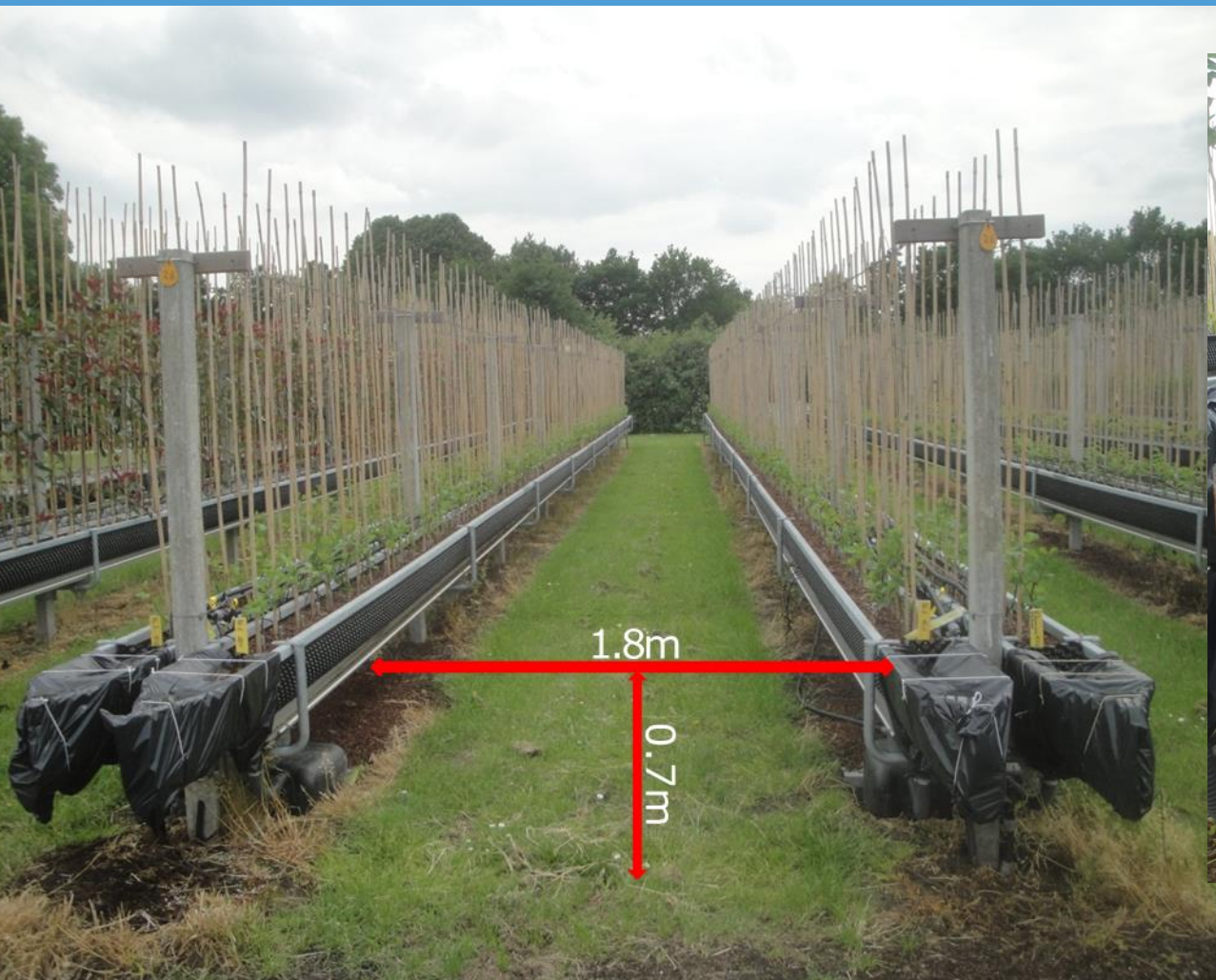
Goten

Principe

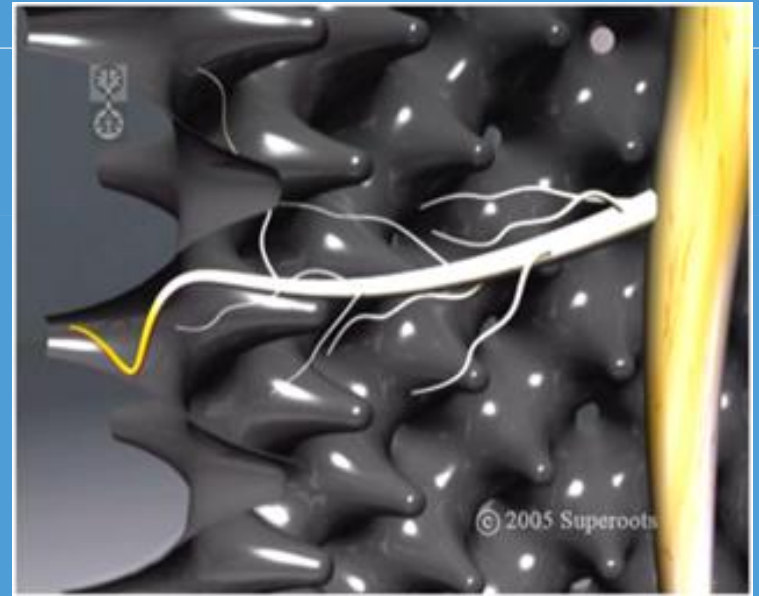
- Vullen en leegmaken van goten vanaf pad
- Werken op hoogte
- Eenjarige teelt
- Watergift met zweetslang of druppelaar
- CRF of vloeibare meststoffen
- Mechanisatie



Goten



Voordelen



“Mechanisatie”



Optimalisatie

Hergebruik van drainagewater
is mogelijk

Activiteitenbesluit

- CRF hergebruik niet nodig
- Wel bij gebruik van
van vloeibare meststoffen
(stellingen)



Optimalisatie

- Enkele goten
- Lengte van de goten, van 50 m naar 30 m
- Ondergroei
- Stokken meeleveren
- Glasfiber stokken
- Verwarming
- Uitbreiding sortiment, heesters, vruchtbomen
- Vocht op maat (sensoren, vochtmodel i.o.)
- Veenvervanging
- Afdekmaterialen
- Nieuwe rooimachine (3) elektrisch ➡ hydraulisch



Geen succes

Ondergroei van klaver



Enkele goten

Meerjarige teelt

- Verwarming vorstvrij, mogelijk maar ...
- Heesters, langzaam groeiende laanbomen mogelijk en ...



Veenvervanging

BioFoam

(Composteerbare korrels)



100% Kokos

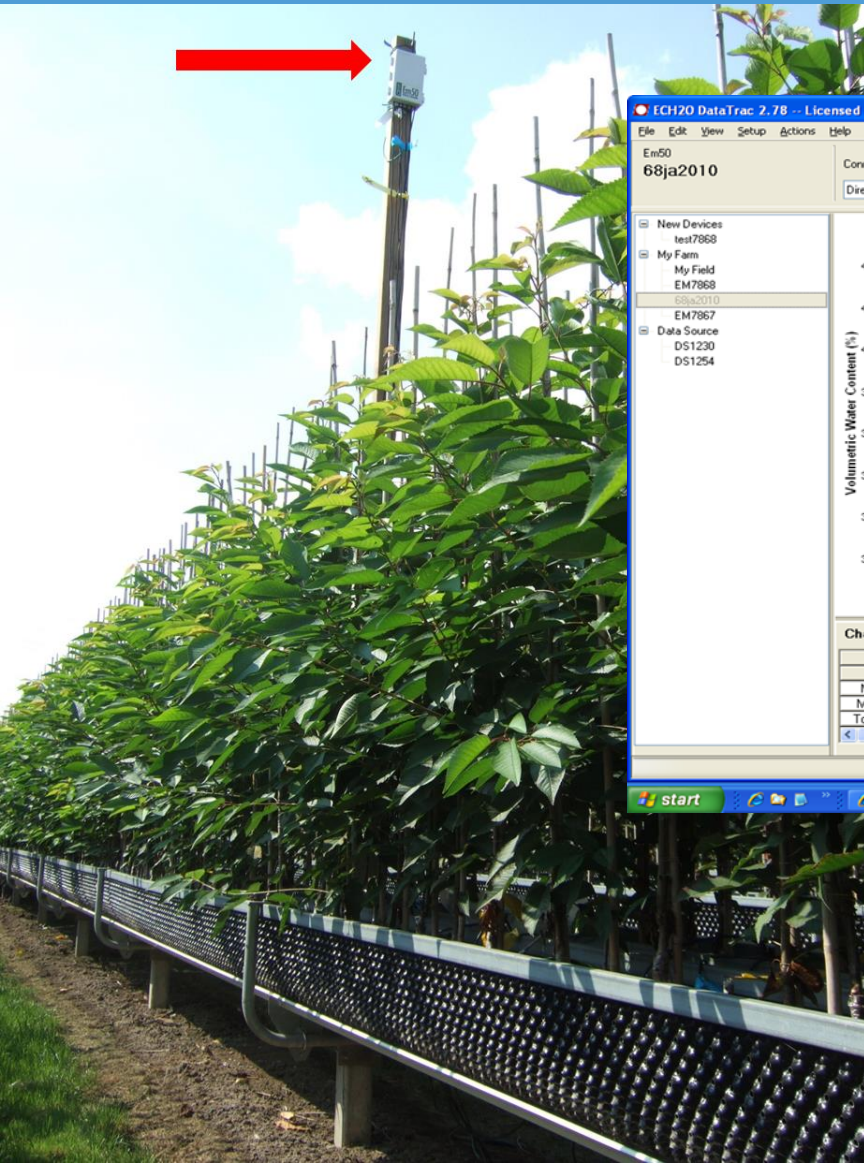


WAGENINGEN **UR**
For quality of life

Vochtsturing



Vochtsturing



Vochtmodel is in ontwikkeling

Afweging

Voordelen	Nadelen
Geen last v. bodemgebonden ziekten	Benodigde investeringen
Flexibel rooitijdstip	Alle planten in een keer rooien
Spreading van arbeid	Goten hebben vaste maten
Groei­sturing door water + voeding	Ruimtelijke ordening
Intensief bodemgebruik	
Minder gebruik van gwb	
Minder emissie van gwb en nutriënten	



Na de goten

Producten

- Eigen gebruik – container of volle grond
- Uitgangsmateriaal voor andere kwekers
- Verkoop / contract
- Plaats in de markt veroverd

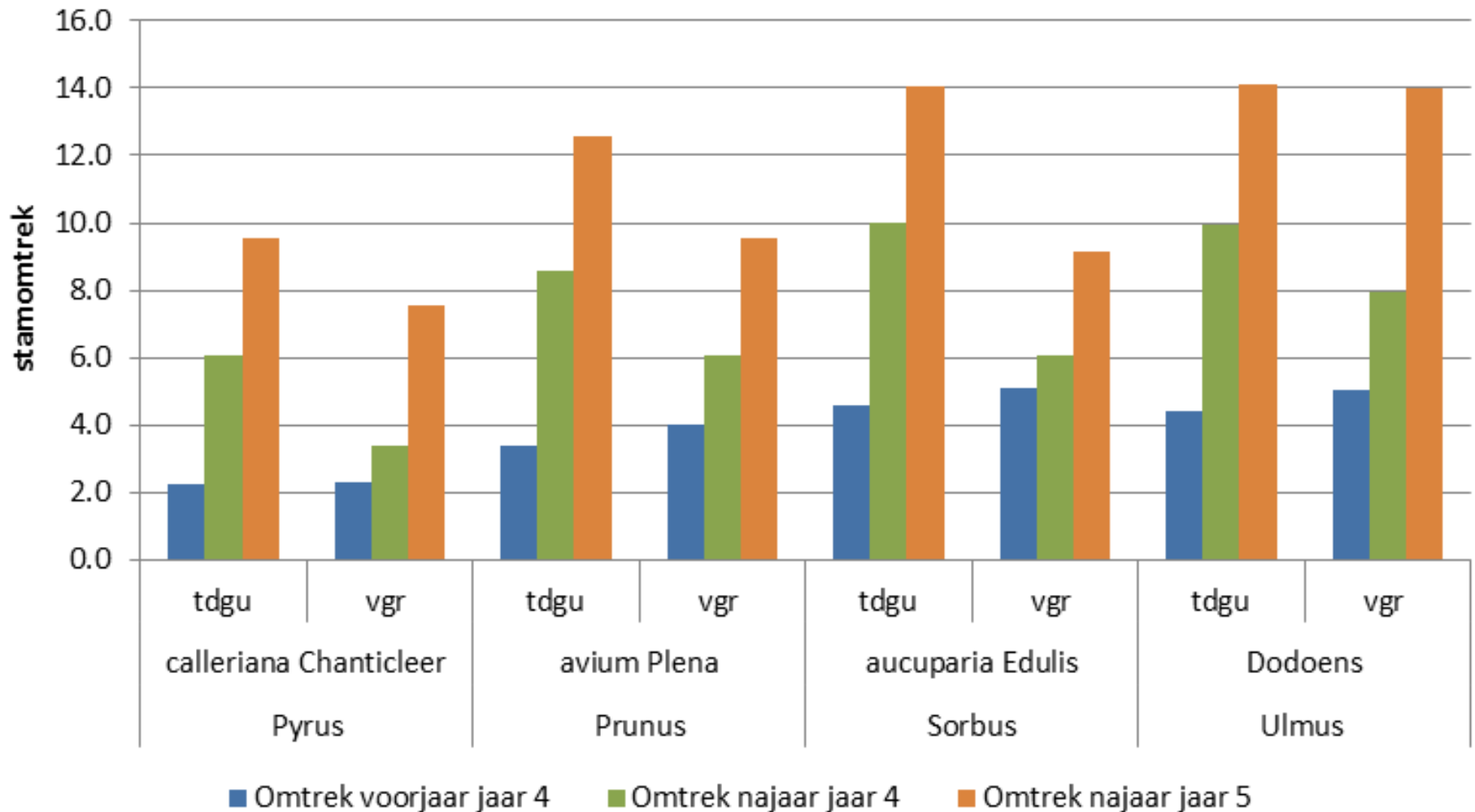


Vervolgteelt in containers



Vergelijking uit / in de grond

- Gotenteelt icm containerteelt versus volle grond



Slotopmerkingen

- Van idee naar praktijk in 10 jaar
- Continue innovatie en optimalisatie
- U systeem plaats veroverd
- Voordelen soort afhankelijk
- Ontstaan van nieuw soort bedrijf
- Voordelen

Kweker	Profit – People – Planet
Overheid	Planet – People / Profit

Rooien in 2014



A landscape photograph featuring a stream in the foreground, lush green trees on the left, and a series of power line towers and a fence extending into the distance under a blue sky with light clouds. The text "Dank voor uw aandacht" is overlaid in the center.

Dank voor uw aandacht