

GOED GROEN 29 sept 2011

Uitdaging nieuwe technieken voor mechanische
onkruidbestrijding in het openbaargroen

Piet Bleeker, Marian Vlaswinkel en Hilfred Huiting

Email: piet.bleeker@wur.nl; marian.vlaswinkel@wur.nl; hilfred.huiting@wur.nl



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Indeling:

- Waarom??
- Mogelijkheden?
- Demo proef 2011
- Wat is realiseerbaar?
- Wat is er voor nodig??
- Vragen



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Onkruid uit het openbaar groen.

- Waarom op een andere manier:
 - Behouden biodiversiteit
 - Te veel onkruid is geen gezicht
 - Onkruidbestrijding kan goedkoper
- Waarom nu veranderen:
 - Bezuinigingen (perken verdwijnen voor meer gras)
 - Er inzetbare mogelijkheden zijn vanuit akkerbouw- en vollegrondsgroente teelten



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR



Mogelijkheden: Mechanisch

- Eggen
- Schoffelen
- Vingerwieders
- Torsiewieders
- Intrarijwieders
 - (met licht censen of camera's)



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Radis (pneumatisch)



Poulsen (Schoffel hydraulisch)



Proef 2011

- 2 gewassen:
 - Roos
 - Vrouwenmantel
- Mechanisch:
 - Vingerwieder (normaal en aangepast) en torsiewieder
- Bodembedekkingsmaterialen:
 - Geen, compost (4 cm), Houtvezels (6 cm), Boomschors (6 cm)



Effecten tot nu toe. (Aantal manuren handwieden per are tot 21-09)

	roos	vr.mantel
onbehandeld	9.5	3.1
compost	7.5	1.3
boomschors	4.6	0.0
houtvezels	4.5	0.4
vingerwieder exp.	0.3	0.0
vingerwieder norm.	0.5	0.0
torsiewieder	0.7	0.1

Mogelijkheden ook voor openbaar groen ???

- Wat is daar voor nodig:
 - Aanpassing inrichting ??
 - Aangepaste machines ??
 - Aanpassing personeel ??

Aanpassing inrichting.

- Beplanting aanpassen aan mechanisch wieden.
 - Plantvakken
 - Plantverband
 - Plantenkeuze die mechanisch wieden mogelijk maken.
- Aanpassing plaatsing straatlantarens, bomen e.d.
- En verder ???

Planten

- Belangrijk.
 - Goede voorbereiding
 - Goede grond
 - Schoon beginnen
 - Bemesting
 - Vaste rijafstand
 - Egale plantdiepte
 - Voldoende plant afstand in de rij (alleen bij intra-rij wieders)



Aanpassing machines??

- Geen grote tractoren maar werktuigdragers.
 - Worden in andere sectoren bomen, vasteplanten e.d. al ingezet
- Aanpassing van wieders zal hier en daar nodig zijn.
 - Maar veel zaken zijn inzetbaar zoals: eggen, schoffelen in combinatie met vingerwieders en/of torsiewieders e.d.
- Toekomstmogelijkheden voor intra-rijwieders met plantherkenning.

Kleine machines zelfs op mens kracht.



Aanpassen personeel??

- Technisch inzicht en gevoel voor mechanisch in combinatie met de wil om het goed te doen is onmisbaar voor een goed resultaat.



De toekomst ook voor gemeentes ???



Bedankt voor uw aandacht



 PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**