

Teelt de grond uit




Henk van Reuler
Begeleidingsgroep 25 mei 2011










2010



- Goten
- Teelt
- Gewasbescherming
- Nutrienten
- Water
- Effectiviteit

Teelt - groei en plantkwaliteit












Uitval in 2010



	Goot	Uitgangsmat.	Aantal geplant	Voor telling	Uitval (aantal) herfst 2010	Uitval
Malus Mokum	26	WHV	330	100	17	17%
Tilia cordat 'Roelvo'	28	WHV	330	100	0	0%
Prunus avium Plena	29	WHV	330	100	18	18%
Ulmus 'Lobel'	35	WHV	330	100	1	1%
Ulmus 'Dodoens'	39	WHV	330	100	1	1%
Sorbus aucubaria 'Edulis'	41	WHV	330	100	15	15%
Sorbus aucubaria 'Edulis'	43	WHV	330	100	1	1%
Sorbus 'Dodong'	46	WHV	330	100	5	5%
Tilia cordata 'Geenspire'	51	WHV	330	100	14	14%
Pyrus calleryana 'chanticleer'	53	WHV	330	100	1	1%
Pyrus calleryana 'chanticleer'	57	WHV	330	100	1	1%
Acer campestre 'Arends'	61	Sept.ent	?	100	2	2%
Aesculus hippocastanum 'Baumannii'	65	Sept.ent	330	100	6	6%
Quercus robur 'Fastigiata'	68	Sept.ent	280	100	5	5%
Populus tremula 'Erecta'	69	Stek?	?	100	28	28%
Gemiddeld						8%


Afdekken

Afdek materiaal	Jaar	Gewas	omtrek
Biotop	2010	Ulmus	3.7
Herbaedeck mini	2010	Ulmus	3.6
Herbaedeck 1	2010	Ulmus	3.7
Onbehandeld	2010	Ulmus	3.6
Wel Asofil	2009	Pyrus	3.6
Geen Asofil	2009	Pyrus	3.2

Winterhardheid

	Goot	Uitgangsmat.	Aantal geplant	Geteld	Uitval (aantal) herfst 2010	Uitval
Quercus robur	11-16		1980	Alle	989	50%
Malus 'Rudolph'		WHV	16	Alle	16	100%
Ulmus 'Wredeii'			16	Alle	0	0%
Tilia platyphyllos			16	Alle	2	13%
Pyrus call 'Chanticleer'			16	Alle	12	75%
Quercus robur 'Fastigiata Koster'			16	alle	16	0%
Gemiddeld						56%

Winterhardheid vruchtbomen 2010-2011

9 mei 2011
Peren dood
Appels, pruim en kers OK



Winterhardheid vruchtbomen 2010-2011

Onkruiden



Ulmus – wortels in gootteelt



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Productschap
Tuinbouw

Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

Ulmus wortel in goot - volle grond



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Productschap
Tuinbouw

Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

Overzicht MBP 2010



	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

PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

Reductie middelen 2010 t.o.v. referentie



- Herbiciden - 70%
- Fungiciden - 95%
- Insecticiden - 38% (3 x Decis)
- Totale milieubelasting 69% lager

PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Productschap
Tuinbouw

Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

Ondergroei met witte weide klaver



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Productschap
Tuinbouw

Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

Bemesting (alle goten)



	2009	2010
N-totaal	94.7 kg	98.9
- w.v. vast	76.4 kg	77.1
- w.v. vloeibaar	18.3 kg	21.9
P-totaal	31.1	22.2
- w.v. vast	22.3	17.5
- w.v. vloeibaar	8.8	4.7

PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Productschap
Tuinbouw

Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

Mineralenbalans per ha



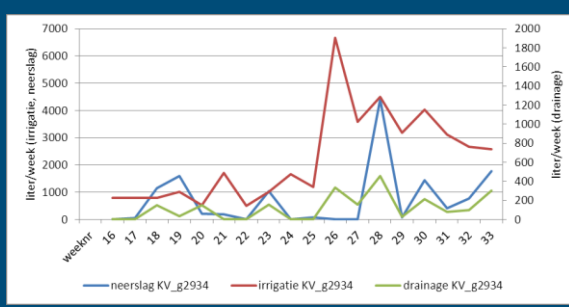
	Sterk- groeiend	Sterk- groeiend	Zwak- groeiend	Zwak- groeiend
Aanvoer	Kg N	Kg P	Kg N	Kg P
- Gewas	5.0	0.7	5.0	0.7
- Water	4.1	1.8	2.1	0.9
- Mest	234.2	52.1	197.9	44.3
- W.v. vast	161.5	72.8	161.5	26.4
- W.v. vloeibaar	72.8	15.6	36.4	7.8
Totaal	243.3	54.2	205.0	45.9
Afvoer				
- Gewas	175.0	25.5	76.5	9.2
- Drainage	11.8	0.6	11.8	0.6
Totaal	186.8	11.7	88.3	9.8
Verlies per ha (waar?)	56.5	28.5	116.7	36.1
Per 1000 planten	1.1	0.6	2.3	0.7

PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Productschap
Tuinbouw

Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

Aanvoer water/drainage w16-w33 -g29-34



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Productschap
Tuinbouw

Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

Watergift en drainage



Gemeten			
Neerslag	w 16 – w 33	42 l/m2	24%
Irrigatie	w 16 – w 33	130 l/m2	76%
Totale aanvoer	w 16 – w 33	172 l/m2	100%
Drainage		7 l/m2	4%
■			
Neerslag	w 16 – w 40	95 l/m2	35%
Irrigatie	w 16 – w 40	194 l/m2	65%
Totale aanvoer	w 16 – w 40	279 l/m2	100%
Drainage	w 16 – w 40	18 l/m2	8.5%



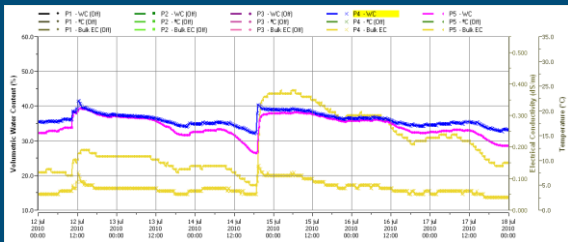
Goten 29



goot 29 (L per goot)	
Irrigatie	6711
Neerslag	1209
Totale aanvoer	7920
Gewasverdamping	3488
Drainage	333
Totale afvoer	3821
Onverklaarde post	4099
%	52



Soil moisture content, temperature and EC



Start bijmesten maandag 12 juli, met een EC van 1.1 totaal. (osmosol 614 R), heb daarna, toen het iets koeler werd (donderdag 15) even 1,5 EC gegeven, met dus minder water, waarna ik hem maandag weer teruggezet heb naar 1,1.



24 uur vocht en EC



