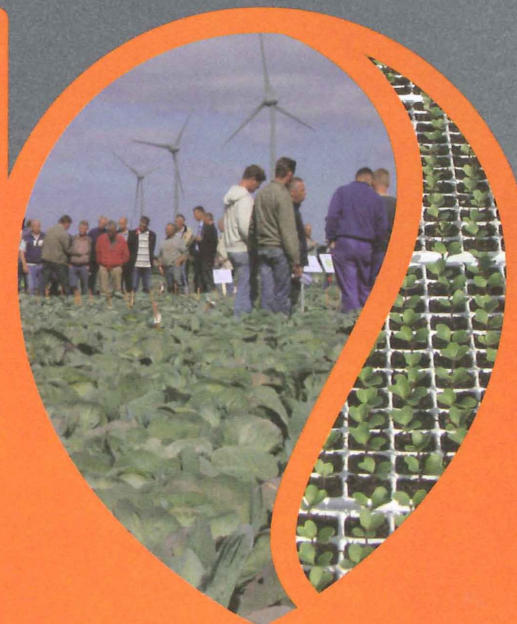
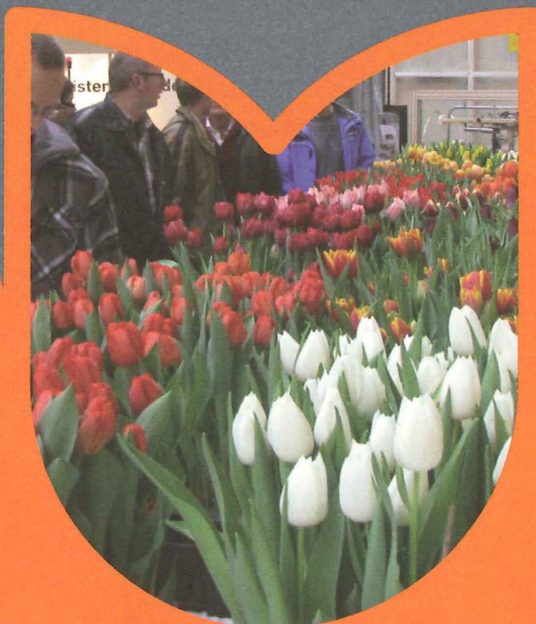


Bemesting aardappelen

*uitgevoerd in opdracht van:
Agriton B.V.*

December 2010



PROEFTUIN ZWAAGDIJK

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
2. METHODE	3
2.1. Algemeen	3
2.2. Tijdstip van toepassing	3
2.3. Waamemingen	4
2.4. Proefopzet	4
2.5. Statistische analyse	4
3. RESULTATEN	5
3.1. Het weer gedurende de proef	5
3.2. Resultaten	5
4. CONCLUSIES	7
BIJLAGE 1: Proefprotocol	8
BIJLAGE II: Resultaten per herhaling	10
BIJLAGE III: Weersgegevens gedurende de proef	13
BIJLAGE IV: Weersomstandigheden tijdens toepassing	15

1. INLEIDING

In 2010 heeft Proeftuin Zwaagdijk in opdracht van Agriton B.V. is een proef uitgevoerd in pootaardappelen waarbij gekeken werd naar de effecten van producten op het gebied van de bemesting. De proef is bij Proeftuin Zwaagdijk geregistreerd onder nummer 10613.

2. METHODE

2.1. Algemeen.

Voor aanvang van de proef is een grondmonster genomen

De uitgangssituatie van het perceel was als volgt:

Grondsoort is zeeklei.

Lutum 25%

Organische stof 3,5%

Pw 35

De totale bodem voorraad N-min was 12 kg per ha in de laag 0-30 cm.

De behandelingen vermeld in tabel 1 zijn uitgevoerd met de opgegeven doseringen.

Het strooien van de korrelneststoffen (14 april) is gebeurd met behulp van een Nodet pneumaat strooier uitgerust met GPS.

De volveldsbespuitingen zijn uitgevoerd met een tractor spuit met een boom van 6 m breed met 12 doppen (Teejet 11002). Er is gespoten met 350 l water per ha.

Door het poten met een pootmachine waarvan de aanaardschijven kunnen worden verwijderd is het mogelijk geweest om de rijenbehandeling uit te voeren.

Na het poten zijn de aardappelruggen met een aanaardframe gesloten, zodat er een aardappelrug ontstond die gelijk is aan het poten met gemonteerde schijven.

Tabel 1. Behandelingen.

Code	Object	Dosering per ha	Toepassing	Datum
1	onbehandeld			
2				
3	23-23-0 + Patentkali	550 kg + 400 kg	volvelds voor planten	14 april
4				
5				
6				
7				
8	KAS + Tripelsuper + Patentkali Humostart	425 kg/ha + 95 kg/ha + 400 kg/ha 40 kg/ha	volvelds voor planten rijenbehandeling tijdens poten	14 april 27 april
9	23-23-0 + Patentkali Microfmn Microfmn	550 kg + 400 kg 20 l/ha 20 l/ha	volvelds voor planten rijenbehandeling volvelds voor frezen	14 april 27 april 17 mei

Tijdens het uitvoeren van de behandelingen zijn geen problemen in de vorm van ontmengingen en uitzakken ontstaan. Ook is er geen sprake geweest van verstopte doppen en/of filters.

3. RESULTATEN

3.1. Het weer gedurende de proef

Onderstaande weersgegevens zijn afkomstig van het KNMI.

April: De gemiddelde landelijke temperatuur was in de maand april 9,8 0€ . Op het KNMI weerstation de Kooy zijn 2 nachten geregistreerd met nachtvorst. Op 17 april -0,4 0€ en op 23 april -0, 0€. April was een droge maand, gemiddeld is er 27 mmo neerslag gevallen. Landelijk gezien was er veel verschil in de hoeveelheid neerslag.

Mei: De maand mei was een koele maand. De gemiddelde temperatuur was 10,5 0€. Landelijk zijn drie nachten met nachtvorst gemeten. Op het KNMI station op de Kooy zijn geen nachten met nachtvorsten gemeten, wel kwam de minimum temperatuur dicht bij het vriespunt. De gemiddelde landelijke hoeveelheid neerslag die is gemeten is 57 mmo

Juni: De maand juni was een warme zomermaand met een gemiddelde temperatuur van 16,4 0€. Juni was een droge maand. De gemiddelde neerslaghoeveelheid bedroeg 23 mmo Deze hoeveelheid viel hoofdzakelijk in de tweede week van juni.

Juli: De maand juli was zeer warm met in De Bilt een gemiddelde temperatuur van 19,9 0€ tegen 17,4 0€ normaal. De maand eindigde daarmee op de vijfde plaats in de rij van warmste juli maanden sinds 1901. De eerste drie weken van de maand was er sprake van een overheersend zuidelijke tot zuidwestelijke stroming waarmee warme lucht werd aangevoerd. Vanaf de 21 e werd lucht aangevoerd uit het noordwesten en daalde de temperatuur naar normale waarden voor de tijd van het jaar. Gemiddeld over het land viel 76 mm neerslag tegen een langjarig gemiddelde van 70 mmo

Augustus: De maand augustus was zeer nat en aan de koele kant. Gemiddeld over het land viel 170 mm neerslag, tegen 62 mm normaal. Daarmee was het de op één na natste augustus maand sinds 1906. Augustus was in De Bilt aan de koele kant met een gemiddelde temperatuur van 16,8 0€ tegen 17,2 0€ normaal.

Tot en met de 1ge lag de temperatuur rond of iets onder het langjarig gemiddelde. Alleen het tijdvak van 20 tot en met 23 augustus verliep vrij warm.

September: De gemiddelde maandtemperatuur lag in De Bilt met 13,6 0€ duidelijk onder het langjarig gemiddelde van 14,2 0€. De eerste week van september verliep vrij koel, droog en zonnig. Daarna was het tot en met de 17^e wisselvallig, waarbij de temperatuur rond of iets boven normaal lag. Van 18 tot en met de 22 september was het opnieuw droog. De laatste week van de maand verliep koel en wisselvallig. Met gemiddeld over het land 86 mm tegen 74 mm normaal was september aan de natte kant. De meeste neerslag in de kustgebieden.

3.2. Resultaten.

Op 10 juni, 16 juni, 12 juli en 30 juli is de stand van de aardappelen beoordeeld.

Tabel 3. Standcijfers.

code	behandeling	10-jun	16-jun	12-jul	30-jul
		stand	stand	stand	stand
1	onbehandeld.	6,3 a	7,4	5,8 a	5,3 ab
2	behandeling 2	8,0 bc	8,0	8,3 c	7,0 cd
3	behandeling 3	7,3 b	7,4	7,5 bc	7,0 cd
4	behandeling 4	7,3 b	7,4	6,3 ab	5,8 ab
5	behandeling 5	7,8 bc	7,6	8,0 c	7,5 d
6	behandeling 6	7,8 bc	7,1	6,0 a	5,0 a
7	behandeling 7	8,5 c	7,3	8,3 c	6,3 bc
8	behandeling 8	8,0 bc	7,6	8,0 c	7,8 d
9	behandeling 9	8,3 c	7,6	7,8 c	7,3 cd
P		0,004	0,725	<0,001	<0,001
LSD (P = 0,05)		1,0	0,9	1,3	1,1

Op 10 juni heeft het onbehandelde object de laagste stand. De behandelingen waar wat is toegevoegd aan de traditionele bemesting (behandeling 2, 7, 8 en 9) hebben het beste standcijfer.

Op 16 juni zijn er nauwelijks verschillen in de stand van het gewas te zien.

Op 12 juli hebben de behandelingen (1 en 6) zonder traditionele meststoffen en de behandeling met een halve hoeveelheid N (behandeling 4) het laagste standcijfer. Tussen de overige behandelingen zitten geen betrouwbare verschillen.

Op 30 juli zien gaan de meeste standcijfers verder achteruit. Het valt op dat bij de behandelingen 3, 5, 8 en 9 het standcijfer vrijwel op een gelijk niveau blijft.

Tabel 4. Aantal aardappelen per maat.

code	behandeling	28/35	35/45	45/55	55/60	60+	totaal
		stuks	stuks	stuks	stuks	stuks	stuks
1	onbehandeld	52 b	217 c	184 ab	17 a	3 a	472 bc
2	behandeling 2	53 b	189 bc	225 c	27 bed	5 ab	499 c
3	behandeling 3	46 ab	158 ab	215 c	36 de	7 abc	461 ab
4	behandeling 4	43 ab	186 bc	205 bc	24 abc	7 abc	465 abc
5	behandeling 5	45 ab	151 a	220 c	34 de	10 bc	459 ab
6	behandeling 6	45 ab	184 b	177 a	19 ab	4 a	428 a
7	behandeling 7	50 ab	146 a	212 c	33 ede	11 c	451 ab
8	behandeling 8	39 a	146 a	215 c	31 ede	8 abc	439 ab
9	behandeling 9	44 ab	139 a	212 c	40 e	10 bc	446 ab
P		0,290	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,032
LSD (P = 0,05)		11	32	22	10	5	37

De meeste aardappelen worden geoogst in behandeling 2. Tussen de overige behandelingen zit nauwelijks verschil. Wel zijn er verschillen in de maatsortering te zien.

Tabel 5. Gewicht aardappelen per maat.

code	behandelingen	28/35	35/45	45/55	55/60	60+	totaal	kg/ha
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	
1	onbehandeld	1,4 b	12,6 c	18,4 a	2,5 a	0,7 a	35,5 ab	39.498 ab
2	behandeling 2	1,4 ab	11,0 bc	22,7 b	4,0 abc	1,0 ab	40,0 c	44.439 c
3	behandeling 3	1,2 ab	9,4 ab	22,0 b	5,4 cd	1,3 abc	39,4 c	43.767 c
4	behandeling 4	1,2 ab	11,0 bc	21,4 b	3,8 ab	1,5 abc	38,8 c	43.122 c
5	behandeling 5	1,2 ab	8,8 a	22,5 b	5,5 cd	2,0 bc	40,1 c	44.506 c
6	behandeling 6	1,3 ab	11,1 bc	18,4 a	2,9 a	0,9 ab	34,6 a	38.447 a
7	behandeling 7	1,4 ab	8,4 a	21,6 b	5,0 bed	2,2 c	38,6 c	42.836 c
8	behandeling 8	1,1 a	8,3 a	22,0 b	4,9 bed	1,7 abc	38,0 bc	42.250 bc
9	behandeling 9	1,2 ab	8,0 a	21,9 b	6,1 d	2,0 bc	39,1 c	43.494 c
P		0,449	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	0,002
LSD (P = 0,05)		0,3	1,9	2,2	1,5	1,1	2,6	2901

Vooral door de verschuivingen in de maatsortering zit er verschil in het totaal gewicht van de aardappelen. In de maat 35/45 hebben de behandelingen 1, 2 en 6 het hoogste gewicht. In de maat 45/55 hebben de behandelingen 1 en 6 het hoogste gewicht.

Het totaal kg/ha bij de behandelingen 1 en 6 zijn het laagst. De verschillen tussen de overige behandelingen zijn klein en niet betrouwbaar.

4. CONCLUSIES

Op basis van de gegevens uit deze proefkunnen de volgende conclusies worden getrokken.

- Het niet gebruiken van traditionele meststoffen heeft in het onbehandelde object vanaf het begin van de teelt invloed op de stand van het gewas. De behandelingen (4 en 6) waarin gewerkt is met een halve dosering bemesting of een alternatieve vorm van bemesten zijn bij aanvang de groei nog gelijkwaardig met behandeling 3 (standaard), maar zijn later gelijk in stand met het onbehandelde object.
- De uiteindelijke productie in kg/ha is in de behandelingen waar niet gewerkt is met een traditionele meststof lager. Tussen de overige behandelingen zitten geen betrouwbare verschillen. Wel zit er een klein verschil tussen de verschillende maatsorteringen.

BIJLAGE 1: Proefprotocol.

Proefplaats:	Oostwaardhoeve
Ras:	Agria (<i>maat 35-45</i>)
Pootdatum:	27-04-2010
Pootafstand:	Pootgoed afstand (6-8 cm.)
Aantal aardappelen:	Per rug evenveel aardappelen
Objecten:	9 objecten in 4 herhalingen
Veldgrootte:	Bruto 3 m x 5,5 m = 16,5 m ² Netto 3 m x 5 m = 15 m ²
Gewasbescherming:	Ziekte-, luis- en onkruidbestrijding volgens praktijk. (<i>uitvoering Oostwaardhoeve</i>)
Tijdstip toepassingen:	Ix voor het poten, Ix rijenbehandeling, Ix bij aanfrezen en 3x na opkomst.

Behandelingen:

code	product	tijdstip
1	nvt	Onbehandeld
2		
3	550 kg/ha 23-23-0 + 400 kg/ha Patentkali	Voor het poten
4		
5		
6		
7		
8	452 kg/ha KAS + 400 kg/ha Patentkali + 95 kg/ha Tripelsuper 40 kg/ha Humostart	Voor het poten Rijenbehandeling*
9	550 kg/ha 23-23-0 + 400 kg/ha Patentkali 2011ha Microfirm 2011ha Microfirm	Voor het poten Rijenbehandeling* Vlak voor aanfrezen

***rijenbehandeling:** *Poten met Hassia waarbij de aanaardschijven omhoog zijn gezet. Hierdoor ontstaat er een open rug met aardappels. Product uitwegen en verdelen per rug (granulaat). Spuiten (vloeibaar) met een spuitboom van 3 m breed en 4 doppen. De 4 doppen moeten precies boven de aardappelen komen.*

Waterhoeveelheid: 300l/ha

Registreer: - weersomstandigheden tijdens behandelingen.

Waarnemingen: Gewasstand (1 = slecht, 9 = heel goed).

Oogst: Opbrengrbepaling **-middelste 2 ruggen-** (aantal en gewicht per maat).

Plattegrond:

veld	beh.	loze rug	veld	beh.	loze rug	veld	beh.	loze rug	veld	beh.	loze rug
9	9		18	3		27	6		36	4	
8	8		17	1		26	5		35	2	
7	7		16	4		25	8		34	9	
6	6		15	9		24	1		33	7	
5	5		14	7		23	2		32	3	
4	4		13	6		22	3		31	8	
3	3		12	2		21	9		30	1	
2	2		11	5		20	7		29	6	
1	1		10	8		19	4		28	5	
3 m. =4 rug			3 m =4 rug			3 m =4 rug			3 m =4 rug		

Object 2 aardappels per veld uit tellen **120 st. per veld**

BIJLAGE 11: Resultaten per herhaling.

code	behandeling	hh	veld	1a-jun stand	16-jun stand	12-jul stand	30-jul stand
1	onbehandeld	A	1	6	6	5	5
1	onbehandeld	B	17	7	8	6	6
1	onbehandeld	C	24	6	8	6	6
1	onbehandeld	D	30	6	7,5	6	4
2	behandeling 2	A	2	8	8	7	8
2	behandeling 2	B	12	8	8	9	7
2	behandeling 2	C	23	7	7,5	9	7
2	behandeling 2	D	35	9	8,5	8	6
3	behandeling 3	A	3	7	8	7	7
3	behandeling 3	B	18	8	7	7	7
3	behandeling 3	C	22	7	7,5	7	8
3	behandeling 3	D	32	7	7	9	6
4	behandeling 4	A	4	7	7	6	6
4	behandeling 4	B	16	8	8	7	6
4	behandeling 4	C	19	7	7,5	6	5
4	behandeling 4	D	36	7	7	6	6
5	behandeling 5	A	5	8	7,5	8	8
5	behandeling 5	B	11	8	8,5	8	8
5	behandeling 5	C	26	8	8	9	7
5	behandeling 5	D	28	7	6,5	7	7
6	behandeling 6	A	6	8	6,5	6	5
6	behandeling 6	B	13	9	7,5	5	5
6	behandeling 6	C	27	7	6,5	6	5
6	behandeling 6	D	29	7	8	7	5
7	behandeling 7	A	7	8	7	8	6
7	behandeling 7	B	14	8	7	8	6
7	behandeling 7	C	20	9	7	9	7
7	behandeling 7	D	33	9	8	8	6
8	behandeling 8	A	8	8	7,5	9	7
8	behandeling 8	B	10	7	7	8	9
8	behandeling 8	C	25	9	8	9	8
8	behandeling 8	D	31	8	8	6	7
9	behandeling 9	A	9	8	8	9	9
9	behandeling 9	B	15	8	7,5	7	6
9	behandeling 9	C	21	9	8	8	7
9	behandeling 9	D	34	8	7	7	7

Aantal aardappelen per maat.

code	behandeling	hh	veld	28/35 stuks	35/45 stuks	45/55 stuks	55/60 stuks	60+ stuks	totaal stuks
1	onbehandeld	A	1	66	235	184	14	7	506
1	onbehandeld	B	17	53	213	180	18	4	468
1	onbehandeld	C	24	42	178	187	21	1	429
1	onbehandeld	D	30	45	240	185	14	1	485
2	behandeling 2	A	2	48	192	210	23	4	477
2	behandeling 2	B	12	48	228	229	17	2	524
2	behandeling 2	C	23	67	190	225	38	4	524
2	behandeling 2	D	35	47	147	236	31	10	471
3	behandeling 3	A	3	39	161	186	33	5	424
3	behandeling 3	B	18	46	176	200	35	11	468
3	behandeling 3	C	22	48	155	215	34	8	460
3	behandeling 3	D	32	51	138	258	40	5	492
4	behandeling 4	A	4	38	190	213	18	5	464
4	behandeling 4	B	16	37	169	220	20	4	450
4	behandeling 4	C	19	58	200	181	23	10	472
4	behandeling 4	D	36	38	183	205	36	10	472
5	behandeling 5	A	5	49	149	219	21	15	453
5	behandeling 5	B	11	51	119	196	47	9	422
5	behandeling 5	C	26	43	151	212	31	12	449
5	behandeling 5	D	28	35	186	251	37	2	511
6	behandeling 6	A	6	49	177	191	12	7	436
6	behandeling 6	B	13	55	204	174	13	3	449
6	behandeling 6	C	27	39	175	172	27	7	420
6	behandeling 6	D	29	35	178	172	23	0	408
7	behandeling 7	A	7	40	148	218	26	14	446
7	behandeling 7	B	14	58	142	213	31	13	457
7	behandeling 7	C	20	54	154	204	34	7	453
7	behandeling 7	D	33	49	138	212	41	9	449
8	behandeling 8	A	8	35	116	207	30	8	396
8	behandeling 8	B	10	39	145	221	35	12	452
8	behandeling 8	C	25	43	149	221	31	5	449
8	behandeling 8	D	31	40	172	211	29	7	459
9	behandeling 9	A	9	43	127	219	44	8	441
9	behandeling 9	B	15	49	158	210	30	9	456
9	behandeling 9	C	21	45	134	209	51	14	453
9	behandeling 9	D	34	40	137	211	35	9	432

Gewicht aardappelen.

code	behandeling	hh	veld	28/35 stuks	35/45 stuks	45/55 stuks	55/60 stuks	60+ stuks	totaal stuks	kg/ha
1	onbehandeld	A	1	1,88	13,66	18,62	2,31	1,47	37,94	42.156
1	onbehandeld	B	17	1,39	12,96	18,52	2,40	0,89	36,16	40.178
1	onbehandeld	C	24	1,15	10,00	18,89	3,29	0,21	33,54	37.267
1	onbehandeld	D	30	1,31	13,68	17,38	1,99	0,19	34,55	38.389
2	behandeling 2	A	2	1,25	11,23	21,27	3,48	0,80	38,03	42.256
2	behandeling 2	B	12	1,29	13,59	22,91	2,41	0,42	40,62	45.133
2	behandeling 2	C	23	1,73	10,68	22,37	5,31	0,79	40,88	45.422
2	behandeling 2	D	35	1,22	8,34	24,32	4,72	1,85	40,45	44.944
3	behandeling 3	A	3	1,05	9,61	20,34	5,21	1,04	37,25	41.389
3	behandeling 3	B	18	1,27	10,29	20,21	5,43	2,16	39,36	43.733
3	behandeling 3	C	22	1,26	9,19	22,17	5,29	1,39	39,30	43.667
3	behandeling 3	D	32	1,33	8,54	25,36	5,62	0,80	41,65	46.278
4	behandeling 4	A	4	1,05	11,38	22,85	2,89	0,98	39,15	43.500
4	behandeling 4	B	16	0,99	10,16	23,48	3,10	0,76	38,49	42.767
4	behandeling 4	C	19	1,61	11,84	18,83	3,66	2,56	38,50	42.778
4	behandeling 4	D	36	1,00	10,57	20,24	5,40	1,89	39,10	43.444
5	behandeling 5	A	5	1,42	9,10	22,37	3,41	3,24	39,54	43.933
5	behandeling 5	B	11	1,45	7,04	20,86	7,27	1,98	38,60	42.889
5	behandeling 5	C	26	1,12	8,86	22,15	4,97	2,52	39,62	44.022
5	behandeling 5	D	28	0,91	10,29	24,76	6,16	0,34	42,46	47.178
6	behandeling 6	A	6	1,37	10,75	19,63	1,94	1,70	35,39	39.322
6	behandeling 6	B	13	1,61	12,92	18,41	1,99	0,60	35,53	39.478
6	behandeling 6	C	27	1,13	10,39	18,64	4,37	1,47	36,00	40.000
6	behandeling 6	D	29	0,91	10,18	17,06	3,34	0,00	31,49	34.989
7	behandeling 7	A	7	1,12	8,10	21,88	3,72	2,96	37,78	41.978
7	behandeling 7	B	14	1,59	8,66	21,49	4,96	2,53	39,23	43.589
7	behandeling 7	C	20	1,44	9,04	21,90	5,29	1,48	39,15	43.500
7	behandeling 7	D	33	1,26	7,81	21,12	6,13	1,73	38,05	42.278
8	behandeling 8	A	8	0,94	6,56	21,09	4,65	1,75	34,99	38.878
8	behandeling 8	B	10	1,05	8,93	22,76	5,83	2,63	41,20	45.778
8	behandeling 8	C	25	1,22	8,36	23,65	4,92	1,01	39,16	43.511
8	behandeling 8	D	31	1,04	9,37	20,67	4,23	1,44	36,75	40.833
9	behandeling 9	A	9	1,13	7,18	22,13	6,62	1,59	38,65	42.944
9	behandeling 9	B	15	1,44	8,85	22,02	4,59	1,91	38,81	43.122
9	behandeling 9	C	21	1,16	7,90	22,05	7,91	2,96	41,98	46.644
9	behandeling 9	D	34	1,09	7,97	21,25	5,12	1,71	37,14	41.267

BIJLAGE 111: Weersgegevens gedurende de proef

Weeroverzicht KNMI

datum	temperatuur °C			Neerslag (mm.)	RV (%)	wind richting	windsnelheid mis
	gemiddeld	maximum	minimum				
01-05-10	10,6	12,3	6,8	0,2	68	NNW	3,7
02-05-10	8	9,9	5,5	15	77	N	3,8
03-05-10	6,8	7,8	5,4	11,2	80	ZO	8,5
04-05-10	7,6	9,1	6,5	0	64	NW	5
05-05-10	8,1	10,6	4,6	0	68	NO	3,6
06-05-10	8,7	11,3	6,2	0	61	NNO	5
07-05-10	7,5	8,4	6,5	0,6	77	NO	3,4
08-05-10	8,6	10,2	7,6	2,6	82	NNO	1,5
09-05-10	8,7	10,7	7,3	0	69	NO	3,3
10-05-10	7,7	10,3	4,7	0	53	NO	2,8
11-05-10	7,7	10,4	5,4	1	51	NO	3,3
12-05-10	6,3	7	5,2	12,2	83	OZO	6,1
13-05-10	7,5	9,1	6,4	0	74	NNW	2,1
14-05-10	7,7	11,4	1,9	0	48	N	1,5
15-05-10	8,3	13,9	2	0	59	WNW	2,2
16-05-10	10,4	13,9	6,6	0	52	ZZW	3,3
17-05-10	10,8	13,4	7,3	0	64	W	2,9
18-05-10	9,3	12,5	5,4	0,2	66	WNW	2,7
19-05-10	11	15,4	5,5	0	50	WNW	3,3
20-05-10	13,1	19,5	4,6	0	44	NW	1,8
21-05-10	13,2	17,2	8,8	0	62	NW	2,7
22-05-10	11,6	15,9	7,5	0	78	NNO	3,6
23-05-10	15,5	20,8	8,7	0	59	WZW	2
24-05-10	15,4	19,6	11,8	0	68	WNW	3,2
25-05-10	11,7	14,4	8,9	0	57	NO	2,8
26-05-10	10,4	12,6	6,9	0	55	NO	2,2
27-05-10	11,2	13,8	8	0	54	WZW	1,2
28-05-10	10,8	15,2	5,9	0	49	OZO	2,8
29-05-10	13,5	19,6	6	4,2	41	Z	3
30-05-10	12,2	13,8	9,5	6,8	75	W	4,3
31-05-10	12,3	15,2	9,8	0,4	75	WNW	3,6
01-06-10	12,7	17,2	6,8	0	70	NW	1,1
02-06-10	14	18,1	9,6	0	63	ZO	3,2
03-06-10	15,1	18,3	11,5	0	58	0	3,3
04-06-10	15,1	19,1	8,8	0	56	N	1,8
05-06-10	17,1	22,5	10,1	0	44	NNW	1
06-06-10	18,5	24,4	15,5	3,8	47	ZW	1,4
07-06-10	13,8	15,4	11,7	0,4	80	Z	3,8
08-06-10	16	21,2	11,5	12	62	ZO	1,1
09-06-10	16,6	18,4	14,7	3,8	80	NO	0,6

datum	temperatuur Oe			Neerslag (mm.)	RV (%)	wind richting	windsnelheid mJs
	gemiddeld	maximum	minimum				
10-06-10	17,3	19,8	15,9	3,6	84	NNO	1,4
11-06-10	16	18,7	11,2	0,2	87	W	3
12-06-10	13	16,4	9,5	0	65	WZW	3,7
13-06-10	12,8	16,5	7,1	0	64	NNO	1
14-06-10	15,4	18,2	12,3	0	58	Z	2,9
15-06-10	13,1	15	11,5	0	58	NO	4,7
16-06-10	14,5	18	11,2	0	64	Z	4,4
17-06-10	15,1	19,6	11,5	0	63	Z	4,5
18-06-10	13,2	15,2	11,6	0	68	NW	4,4
19-06-10	11,2	13	9,6	4,4	67	NNW	4,5
20-06-10	11,2	12,5	9,8	0,4	67	WNW	3,9
21-06-10	12,1	15,1	8,7	0	62	WNW	2,2
22-06-10	13,5	18,3	6,3	0	45	NO	0,2
23-06-10	18	24,7	10,2	0	47	ZW	0
24-06-10	18,5	25,2	11,6	0	41	WNW	1,3
25-06-10	17,6	21,6	13,5	0	51	NO	1,8
26-06-10	18,9	23,1	13	0	50	ZZO	1,1
27-06-10	21,4	26,8	15,7	0	32	ONO	1,7
28-06-10	21,5	27,1	14,4	0	47	NW	1,2
29-06-10	18,2	23,9	12,3	1	52	W	2
30-06-10	18,2	22,8	13,4	0	68	ZW	0,6
01-07-10	20,6	25,2	14,1	0	50	ONO	1,6
02-07-10	25,4	30,5	20,3	0	47	NNO	2,3
03-07-10	21,5	25,8	17,3	3,2	69	NW	1,6
04-07-10	19,3	24,8	13,4	0	47	ZZW	2,4
05-07-10	18,4	22,2	13,3	0,2	51	WZW	3
06-07-10	15,5	19,5	10,3	0	53	Z	1,9
07-07-10	17,9	23,3	10,7	0	44	OZO	1,2
08-07-10	21,1	26,4	15,9	0	49	N	1,5
09-07-10	24,1	32,4	16,7	0	32	NW	1,6
10-07-10	23,4	29,8	16,8	20,6	41	WNW	1,5
11-07-10	22,3	26,2	19,6	5,4	62	NW	2
12-07-10	20,1	23,4	17,4	17,8	76	ZZW	1,7
13-07-10	19,4	23,9	15,6	5,2	59	OZO	2,1
14-07-10	21,4	27,6	17,3	11,4	51	ZZW	2,4
15-07-10	18,2	20,4	15,4	0	62	0	4,8
16-07-10	18,7	21,1	15,6	0	64	ZO	4,2
17-07-10	17,1	19,3	12,5	1,2	63	Z	3,8
18-07-10	17,2	22	11	0,2	51	OZO	1,9
19-07-10	20,3	25,6	14,3	0	45	NO	1,2
20-07-10	22,8	29	15,1	0	42	0	0,6
21-07-10	22	24,3	19,2	0	56	OZO	2,3

datum	temperatuur 0e			Neerslag (mm.)	RV (%)	wind richting	windsnelheid <i>mis</i>
	gemiddeld	maximum	minimum				
22-07-10	18,8	22,5	15,8	0,2	58	W	2,3
23-07-10	17,5	21,5	13,2	0	59	NW	1,4
24-07-10	15,9	18,9	12,2	0	52	W	2,5
25-07-10	16,9	20,7	12,4	0	66	W	1,9
26-07-10	16,9	18,9	15,2	2,4	74	WNW	2,8
27-07-10	17,5	20,4	13,9	2,8	66	Z	1,7
28-07-10	17,9	20,2	15,9	1,6	61	W	2,5
29-07-10	16,1	18,5	14,4	4,2	69	W	3
30-07-10	16,7	20,9	11,5	0,4	53	ZZO	1,8
31-07-10	17,5	18,9	15,7	3,4	74	ZZW	2,6
01-08-10	18,4	22,3	14,9	0	57	ZW	1,5
02-08-10	16,5	19,3	13,5	4,2	75	NW	0,8
03-08-10	16,2	20,3	11,8	0	60	W	1,6
04-08-10	16,5	19,5	14,4	15,8	74	WZW	1,9
05-08-10	15,2	18,6	11,1	0,4	69	OZO	2
06-08-10	16,1	21,4	10,1	0	58	W	0,9
07-08-10	17	18,9	14,5	11	80	Z	1,6
08-08-10	17,2	19,7	14,9	0,4	74	WNW	2
09-08-10	17,8	21,5	14,3	0	58	0	1,1
10-08-10	17,2	20,4	13,9	10,4	75	ZZW	2,6
11-08-10	17,1	19,3	12,9	11,8	61	ZW	2,6
12-08-10	15	19,6	11,8	1	65	Z	1,6
13-08-10	15,6	19,8	11,2	1,2	62	NO	1,5
14-08-10	17,9	21,8	12,6	0	63	NNO	1,4
15-08-10	17,6	18,8	16,7	1,8	74	NNW	5,9

BIJLAGE IV: Weersomstandigheden tijdens toepassing

Weersomstandigheden tijdens toepassing.

toepassingsdatum	14 april	26 april	27 april	17 mei	3 juni	8 juni	18 juni	9 juli
tijd	9.00	nvt	10.00	8.00	11.00	10.15	13.30	9.00
% bewolking	100%	nvt	30%	50%	0%	70%	100%	0%
Temperatuur	8,2 0e	8,2 0e	13.1 0e	7,2 0e	18 0e	17,5 0e	15,3 0e	8,2 0e
Vochtigheid gewas	nvt	nvt	nvt	droog	droog	droog	droog	droog
Vochtigheid bodem	droog	nvt	droog	droog	droog	vochtig	vochtig	droog
Windsnelheid (<i>mis</i>)	3.8	nvt	3.0	2.5	3.5	1.5	3.4	3.5
Wind richting	NNO	nvt	W	WNW	N	ZO	N	ZZW
RV	77%	nvt	83%		60%	83%	78%	69%
BBeH code	00	00	00	00	19	40	47	60

Stichting Proeftuin Zwaagdijk is not responsible for any damage or harm which could be caused by using the information in this report.



Proeftuin Zwaagdijk

Tolweg 13

1681 ND Zwaagdijk

Netherlands

Telephone: +31 2285631 64

Fax: +31 22856 3029

E-mail: proeftuin@proeftuinzwaagdijk.nl

www.proeftuinzwaagdijk.nl