

STICHTING LABORATORIUM VOOR SLOEMBOLLENONDERZOEK - LISSE

Oprengst- en teeltgegevens betreffende de buitenteelt van lelies (Aziatische hybriden) in het Noordhollands zandgebied, 1984.

L.A.J.M. v.d. Rotten

CENTRALE LANDBOUWCATALOGUS



0000 0940 2120

Rapport nr.60, aug 1987

4-VI-35
3335

ISBN 556392

Inhoud	Blz.
--------	------

Voorwoord

1. Inleiding
2. De representativiteit
3. Wijze van werken

Bijlagen:

1. Plantgoedsamenstelling
2. Totale oogst en de sortering
3. Teeltgegevens
 - 3.1. Plantgoedontsmetting
 - 3.2. Cultuurgrond
 - 3.3. Overige teeltmaatregelen
 - 3.4. Onkruidbestrijding
 - 3.5. Bemesting

Voorwoord

Dit rapport van de onderzoeksgroep Bedrijfskunde van het L.B.O. is het derde uit een serie van drie over opbrengstonderzoek van lelies, en bevat de gegevens van 1984. De gegevens van het teeltjaar 1982 en 1983 zijn gepubliceerd in de L.B.O.-rapporten nr. 57 (januari 1985) en nr. 58 (november 1985).

De cijfers voor deze driejarige studie worden geleverd door tweeëntwintig bedrijven, die hun bedrijfsgegevens vertrouwelijk ter beschikking stellen. Het belang van deze studie ligt daar in, dat inzicht wordt gegeven in de oorzaken van de geconstateerde opbrengstverschillen. Deze blijken vooral te worden veroorzaakt door de samenstelling van het plantgoed. Dit is een factor die de teeler zelf in de hand heeft. Goed management kan hier dus de geldopbrengsten per ha verhogen.

Aldus kunnen voorlichting en praktijk met deze gegevens hun voordeel doen.

Tenslotte wil ik mijn erkentelijkheid uitspreken voor de medewerking die de aan het onderzoek deelnemende bedrijven ook dit jaar weer hebben gegeven.

Lisse, aug. 1987

Dr. A.J. Dop

Hoofd van de afdeling Teelt- en
bedrijfskunde

1. Inleiding

In dit rapport worden gegevens vermeld over de teelt van Aziatische leliehybriden in het teeltjaar 1984. Deze gegevens zijn verzameld op 15 bedrijven in het Noordhollandse zandgebied. Voor de selectie van de bedrijven is een aantal eisen gesteld. Het bedrijf moet:

- tenminste 1 ha Aziatische hybriden telen
- gevestigd zijn in het Noordhollands zandgebied
- bereid zijn 3 jaar lang gegevens te verstrekken (enkele bedrijven hebben niet aan deze laatste voorwaarde kunnen voldoen, in 1982 waren er 28 bedrijven).

De bedrijven zijn door ons in samenwerking met het Consulentschap voor de Tuinbouw in dat gebied aangeworven voor de teeltjaren 1982-1983-1984.

De gegevens zijn verkregen uit de bedrijfsadministraties en uit mondelinge informatie van de telers.

Er zijn geen metingen verricht ter controle van de door de ondernemers aangebragen informatie.

2. Representativiteit

Uit de wijze waarop de bedrijven zijn geselecteerd kan worden opgemaakt dat er niet is gestreefd naar een representatieve steekproef. Het zijn doorgaans de betere bedrijven die interesse hebben in dit soort onderzoek.

De geregistreerde cultivars

In tabel 1 is aangegeven hoe de waarnemingen over de cultivars zijn verdeeld en welk deel van het areaal in het onderzoek is betrokken.

Tabel 1. Gegevens betreffende cultivars die in het onderzoek werden betrokken en het totale geregistreerde areaal in 1984.

Cultivars	Aantal waarnemingen	Oppervlakte (in ha) in onderzoek betrokken	Totale oppervlakte (in ha) buitenteelt in oogstjaar 1984
Chinook	4	1,50	12,77
Connecticut King	8	8,05	296,91
Corina	2	1,46	23,57
Enchantment	7	3,02	288,26
Eurovision	1	0,19	6,82
Golden Melody	3	1,95	25,95
Medaillon	2	3,13	22,58
Mont Blanc	1	1,00	16,54
Moulin Rouge	1	0,46	17,67
Orchid Beauty	1	0,31	9,29
Prominence	5	2,10	40,91
Sterling Star	6	5,53	39,00
Sun Ray	1	0,30	45,02
Victoria	1	0,22	-
Yellow Blaze	<u>5</u>	<u>5,16</u>	<u>88,64</u>
	48	34,38	933,93
Overige cultivars			<u>459,50</u>
Opgeplant voor oogst 1984			1393,43
Opgeplant voor oogst 1985			380,98
Kasteelt			<u>8,79</u>
Totaal geregistreerd areaal 1984			1.783,20

3. Wijze van werken

Van elke partij is zowel de samenstelling van het plantgoed als de samenstelling van de oogst vastgesteld; tevens zijn gegevens omtrent de overige teeltmaatregelen verzameld. Alle uitkomsten zijn achteraf besproken met de betrokken teler.

Plantgoedsamenstelling

Van elke partij is een monster getrokken op het moment dat het plantgoed klaar stond voor opplant. Dit monster van omstreeks 1 kg is op het L.B.O. gesorteerd naar bolmaat en van elke maat is het gewicht bepaald. Op grond van deze gegevens is het totale plantgoedgewicht, zoals dat door de teler is opgegeven, ingedeeld in grootteklassen (met bijbehorende aantallen) en in gewicht per plantmaat (zie bijlage 1).

De oogstsamenstelling

Uit de verkoopbescheiden van de teler zijn de gegevens over sortering en prijs van de verkochte bollen verzameld. Hieruit is de omzet per partij bepaald (zie bijlage 2).

Standaardoppervlakte

Om de verzamelde gegevens vergelijkbaar te maken zijn de waarnemingen betreffende plantgoed en oogst per bedrijf omgerekend naar een standaardoppervlakte van 1 are (1 are = 7 RR).

Hierna zijn de gegevens per cultivar gegroepeerd. In geval er 5 of meer waarnemingen per cultivar waren, is een gemiddelde berekend. Alle werkelijke gegevens zijn daarvoor opgeteld en door de beteelde oppervlakte gedeeld.

Vervolgens is de uitkomst tot 1 are omgerekend. Op deze wijze is (een met de) naar het beteelde oppervlakte gewogen gemiddelde berekend dat vergelijkbaar is met de gestandaardiseerde waarnemingen van de individuele partijen.

De teeltgegevens

De teeltgegevens geven inzicht in de cultuurmaatregelen en het materiaalverbruik op de bezochte bedrijven. Deze gegevens zijn in een aantal groepen ingedeeld. Indien er hoeveelheden worden vermeld, zijn deze omgerekend naar een oppervlakte van 1 ha (zie bijlage 3).

In het totaal werden op de geselecteerde bedrijven in 1984 15 cultivars aange- troffen van het Aziatische type. De meeste van deze cultivars werden op een klein aantal bedrijven geteeld. Slechts 5 cultivars waren op 5 of meer bedrijven aanwezig. Van geen der cultivars waren voldoende gegevens vorhanden om deze verder te kunnen bewerken.

4. Samenvatting van enkele gegevens

Plantgoedsamenstelling en hoeveelheid

Uit tabel 2 blijkt dat bij de cultivars Connecticut King en Sterling Star 58% van de geplante bollen kleiner was dan 6 cm; bij 'Yellow Blaze' was dit slechts 11% en bij 'Enchantment' 34%. Deze kleine bolletjes wegen niet veel zodat zij gemiddeld slechts de helft van deze percentages van het totale plantgewicht vormden.

Bij het sorteren en wegen van de monsters werd ook vuil en losse wortels aangetroffen. Het gewicht hiervan bedroeg 3 tot 11% van het totale gewicht bij alle cultivars.

De hoeveelheid plantgoed varieerde van 45,8 tot 68,1 kg per 100 m².

Bij 'Enchantment' werd 57,0 kg per 100m² geregistreerd en bij Connecticut King 45,8 kg. Hierbij valt op dat het plantgoed van vooral 'Yellow Blaze' een afwijkende verdeling te zien geeft.

Samenstelling van de oogst

In tabel 3 zijn de gegevens over de gemiddelde samenstelling van de oogst samengevat. De sortering van de leverbaarproduktie is sterk cultivar-gebonden.

Bij de cultivar Yellow Blaze worden aanzienlijk grotere bollen verhandeld.

Bij de cultivars Connecticut King, Prominence en Sterling Star is juist het omgekeerde het geval; bij deze worden juist meer kleine bollen verhandeld.

Geldopbrengsten in 1983

Door de verschillen in sortering en prijsvorming zijn de stuks-opbrengsten niet zonder meer bepalend voor de geldopbrengsten per are. De bolproductie van 'Sterling Star' ligt bijvoorbeeld in het midden. Het feit dat de gemiddelde prijs hoger is, leidt bij deze cultivar echter tot een hoge geldopbrengst per are (tabel 4).

Met de cultivar Enchantment werd de laagste gemiddelde stuksprijs ($f\ 13,28$ per 100) gerealiseerd, daarop volgde 'Yellow Blaze' (met $f14,30$ per 100 stuks). Ondanks dat van Connecticut King kleinere bollen worden verkocht is de gemiddelde prijs hoger dan van de cv. Enchantment, Prominence en Yellow Blaze.

Analyse van de opbrengstverschillen per cultivar

Een verschil van enkele honderden guldens per are tussen de hoogste en laagste waargenomen geldopbrengst bij één cultivar blijkt heel normaal te zijn (bijlage 2). Hieruit kan worden geconcludeerd dat er nog andere oorzaken moeten zijn van de verschillen in geldopbrengst dan alleen de opbrengstverschillen tussen de cultivars.

Bij het verwerken van de gegevens in 1982 zijn 2 factoren naar voren gekomen die van invloed waren op de verschillen in geldopbrengst per cultivar.

Dit zijn:
 de samenstelling van het plantgoed
 en
 de verkoopprijzen van de leverbare bollen.

Omdat het aantal waarnemingen per cultivar dit jaar te gering is, moest van verdere analyse worden afgezien.

Volstaan wordt met de publicatie van de gegevens.

Tabel 2. Gemiddelde plantgoedsamenstelling voor de leverbaarteelt van lelies in teeltjaar 1984 per 100m².

Cultivar	Aantal waarnemingen	Plantgoedsamenstelling in %						totaal stuks
		10/op	8/10	6/8	4/6	/4	vuil	
<u>In aantal bollen</u>								
Connecticut King	8	4	11	27	41	17	-	8.962
Enchantment	7	16	30	20	20	14	-	5.987
Prominence	5	7	16	30	30	17	-	7.355
Sterling Star	6	2	12	28	37	21	-	12.596
Yellow Blaze	5	19	23	47	10	1	-	6.520
Overige	17	11	21	29	29	10	-	8.804
								Totaal
<u>In gewicht</u>								
Connecticut King	8	14	21	29	22	3	11	45,8
Enchantment	7	32	40	14	6	2	6	57,0
Prominence	5	15	41	26	10	2	6	51,8
Sterling Star	6	9	28	32	17	4	11	49,6
Yellow Blaze	5	45	23	26	3	-	3	68,1
Overige cultivars	17	28	33	22	10	1	6	59,9

Tabel 3. Procentuele samenstelling van de verhandelde oogst in aantal bollen in teeltjaar 1984.

Cultivars	Samenstelling van de oogst					aantal per 100m ²	aantal waarnemingen
	16/op	14/16	12/14	10/12			
Connecticut King	3	8	27	62	4.664		8
Enchantment	23	33	27	17	3.991		7
Prominence	7	25	31	37	4.256		5
Sterling Star	6	18	32	44	4.094		6
Yellow Blaze	39	27	30	4	4.328		5
Overige cultivars	17	29	32	22	3.782		17

Tabel 4. Samenstelling van opplant- en oogstgegevens van leliebollen oogst 1984
per 100 m².

Cultivars	Opplant		Oogst		Opbrengst in guldens	Gem. prijs per 100st
	in kg	in stuks	in stuks	in %		
Connecticut King	45,8	8.962	4.664	52	774	15,95
Enchantment	57,0	5.987	3.991	67	530	13,28
Prominence	51,8	7.355	4.256	58	608	14,29
Sterling Star	49,6	12.596	4.094	32	1.441	35,19
Yellow Blaze	68,1	6.520	4.328	66	619	14,30
Overige cultivars	59,9	8.804	3.782	44	968	25,60

Bijlage 1. Plantgoedsamenstelling.

Lelie Aziatische hybriden;
De plantgoedsamenstelling per cultivar, per bedrijf voor een aantal sorteringen
in procenten van het aantal stuks en gewicht en het totaal aantal stuks en
gewicht in kg per are in teeltjaar 1984.

Cultivar	bedrijfs no.	10/12 stuks gew.	8/10 stuks gew.	6/8 stuks gew.	4/6 stuks gew.	-/4 stuks gew.	losse wortels	vuil	boven 6 stuks gew.	totaal stuks gew.	gew.
Chinook	6	13	33	12	20	29	25	13	17	4	1
	7	8	19	28	40	24	18	26	10	14	2
	10	33	53	32	31	12	6	10	2	13	1
	12	1	3	6	10	33	35	48	32	12	4
Connecticut King	6	2	5	11	24	25	27	61	36	2	1
	11	15	29	39	30	36	30	9	3	0	0
	13	0	0	6	16	19	31	55	36	20	7
	16	44	71	8	7	20	9	22	5	7	1
	25	0	0	19	29	43	42	38	22	1	0
	25	0	0	9	15	66	58	25	13	0	4
	28	1	7	9	19	27	29	42	24	22	5
	28	1	3	6	17	14	20	47	36	33	9
Tot. gem.		3,6	14,0	10,6	20,5	27,3	29,4	41,2	21,7	17,2	3,2
Corina	4	21	33	31	36	46	26	2	1	0	1
	8	14	34	17	27	30	23	22	8	19	3
Enchantment	4	0	1	9	24	20	33	44	24	27	7
	5	22	32	56	54	11	6	3	1	8	1
	6	8	21	22	36	28	24	28	11	15	2
	7	10	26	23	34	26	22	21	8	20	2

Vervolg bijlage 1. Plantgoedsamenstelling.

Cultivar	bedrijfs no.	10/12 stuks gew.	8/10 stuks gew.	6/8 stuks gew.	4/6 stuks gew.	- /4 stuks gew.	losse wortels	vull stuks gew.	boven 6 stuks gew.	totaal stuks	gew.
Vervolg	8	16	34	24	35	18	14	28	10	14	2
Enchantment	12	30	50	25	24	29	17	14	3	2	5
	16	31	46	33	32	15	6	0	0	22	11
Tot. gem.	-	15,6	32	30,1	39,7	20,3	13,7	20	5,6	14	4,9
Eurovision	15	5	19	10	23	25	31	30	15	30	3
Golden Melody	10	6	26	17	32	15	16	25	10	37	5
	13	1	4	17	32	38	43	36	15	8	1
	16	8	18	28	39	28	23	26	8	10	1
Medaillon	3	11	29	16	26	25	21	38	15	10	1
	13	9	26	22	37	21	16	43	15	6	1
Mont Blanc	13	7	15	25	41	47	31	19	8	2	0
Moulin Rouge	13	25	54	23	22	43	19	10	2	0	0
Orchid Beauty	11	18	32	37	44	24	15	12	3	9	1
											6
											79,1
											90,4
											9.126
											100,3

13 -

Vervolg bijlage 1. Plantgoedsamenstelling.

Cultivar	bedrijfs no.	10/12		8/10		6/8		4/6		- /4		losse wortels	vull stuks gew.	boven 6 stuks gew.	totaal stuks	gew.		
		stuks	gew.															
Prominence	10	22	28	51	53	12	7	6	1	10	1	2	8	84,0	88,5	4.647	54,2	
	11	3	8	21	42	28	31	26	10	22	3	2	4	51,7	81,3	16.335	83,7	
	12	19	10	48	40	21	30	7	8	1	0	5	61,7	87,6	5.377	51,4		
	13	4	8	17	28	37	45	31	14	12	2	1	4	57,9	80,3	6.429	46,9	
	16	3	10	8	21	17	26	41	22	32	7	6	8	27,4	56,8	8.208	34,6	
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Totaal gem.	-	7,1	15,0	15,6	41,0	29,9	9	25,6	29,9	9,8	17,5	2,2	1,4	5,1	52,6	81,6	7.355	51,8
Sterling	3	5	16	14	29	21	21	42	21	18	3	6	5	40,1	65,4	14.657	67,7	
Star	11	1	4	13	33	21	28	26	11	39	6	14	4	35,1	64,5	17.469	79,9	
	13	1	4	8	22	34	39	43	24	14	4	3	5	43,1	64,1	17.115	54,5	
	15	3	11	8	19	30	38	38	19	21	4	5	4	40,8	68,4	12.122	44,0	
	16	1	3	8	28	8	15	41	28	43	16	1	9	16,4	46,1	15.864	41,3	
	20	0	0	88	87	12	7	0	0	0	0	1	5	100,0	94,0	4.081	42,5	
Totaal gem.	-	2,1	8,6	11,9	28,3	28	32	36,7	17,2	21,4	4,2	5,3	4,4	42,0	69,0	12.596	49,6	-
Sun Ray	28	9	20	40	46	27	18	23	8	0	0	3	5	76,6	84,0	637	5,0	
Victoria	15	30	57	17	16	36	18	16	4	4	0	1	4	80,8	91,6	5.024	48,8	

Vervolg bijlage 1. Plantgoedsamenstelling.

Cultivar bedrijfs no.	10/12 stuks gew.	8/10 stuks gew.	6/8 stuks gew.	4/6 stuks gew.	-1/4 stuks gew.	losse wortels	vuil	boven 6 stuks gew.	totaal stuks	gew.						
Yellow Blaze	29	49	28	29	15	4	3	0	3	2	82,5	91,8	3.378	36,7		
4	17	46	25	23	53	28	4	1	0	1	95,3	97,0	8.827	98,4		
5	4	8	27	36	57	44	7	3	6	1	86,9	87,7	7.343	56,0		
11	36	65	16	15	24	9	23	5	2	2	75,5	88,7	5.344	60,2		
12	13	33	7	10	61	45	19	8	0	1	3	80,8	88,1	5.028	43,1	
Totaal gem.	18,9	44,9	22,8	22,9	46,8	25,7	9,9	2,8	1,6	0,2	1,4	2,2	88,5	93,5	6.520	68,1
Gem. alle waarnemingen	8,1	25,1	17	29,1	29,9	25	31,1	11,5	14	1,9	2,8	4,5	54,9	79,2	8.775	55,4

Bijlage 2. Oogst en sorterings.

De sorterings van de oogst in stuks alsmede de gemiddelde prijs per maat en de totale opbrengst in geld per cultivar per bedrijf per are van Aziatische hybriden in teeltjaar 1984.

Cultivar	bedrijf no.	18/- aant. bedr.	16/18 aant. bedr.	14/16 aant. bedr.	12/14 aant. bedr.	10/12 aant. bedr.	9/10 aant. bedr.	Totaal aant. bedr.	gem. prijs kg
Chinook	6	163	0,25	706	0,44	1.912	0,34	-	-
	7	134	0,60	856	0,55	1.544	0,40	939	0,25
	10	51	0,55	1.013	0,45	1.224	0,35	1.142	0,225
	12	-	-	318	0,25	796	0,10	955	0,07
Con. King	6	-	-	-	122	0,25	549	0,20	1.510
	11	-	-	92	0,45	254	0,15	995	0,18
	13	-	-	64	0,28	288	0,28	727	0,23
	16	-	-	1.009	0,30	1.064	0,25	1.188	0,19
	25	-	-	-	-	282	0,17	1.273	0,20
	25	-	-	-	-	42	0,17	1.606	0,20
	28	-	-	-	-	987	0,22	1.371	0,15
	28	-	-	73	0,20	348	0,15	1.682	0,19
Totaal	-	-	154	0,29	352	0,20	1.252	0,20	1.753
Corina	4	-	-	722	0,38	2.194	0,26	2.440	0,18
	8	-	-	38	0,20	1.169	0,16	1.485	0,12
						945	0,08	-	-
							-	4.437	608
								6.790	1.470
								0,14	35,0

Vervolg Bijlage 2. Oogst en Sortering.

Cultivar	bedrijf no.	18/-		16/18		14/16		12/14		10/12		9/10		Totaal aant. bedr.	gem. prijs kg	
		aant.	bedr.													
Enchantment	4	148	0,25	371	0,15	1.601	0,15	1.379	0,10	1.631	0,06	--	--	5.130	569	
	5	-	1.468	0,11	1.723	0,10	813	0,07	-	-	4.004	391	0,10	13,0		
	6	-	208	0,27	577	0,22	1.245	0,11	995	0,06	3.025	380	0,12	37,9		
	7	255	0,31	863	0,31	1.419	0,25	1.255	0,15	1.023	0,12	4.815	1.012	0,21	-	
	8	-	755	0,28	1.459	0,23	1.484	0,17	1.333	0,10	-	5.031	933	0,18	25,2	
	12	-	512	0,12	921	0,10	1.007	0,10	1.095	0,05	-	3.535	309	0,08	12,8	
	16	-	1.437	0,23	1.648	0,18	690	0,13	224	0,08	-	3.999	735	0,18	*	
Totaal		26	0,29	886	0,18	1.308	0,15	1.061	0,11	710	0,07	--	3.991	530	0,13	-
Eurovision	15	-	-	910	0,60	1.326	0,55	2.157	0,36	1.806	0,25	--	6.199	2.503	0,40	-
Golden Melody	10	71	0,60	578	0,45	794	0,35	1.029	0,25	-	-	2.472	838	0,36	-	
	13	-	92	0,45	410	0,35	1.317	0,21	1.541	0,12	-	3.360	646	0,19	-	
	16	-	1.028	0,40	1.205	0,32	864	0,23	228	0,15	-	3.325	1.030	0,33	15,2	
Medaillon	3	-	-	785	0,20	968	0,16	1.175	0,11	-	-	2.928	441	0,15	62,9	
	13	80	0,35	476	0,28	1.121	0,22	1.169	0,16	-	-	2.846	595	0,21	53,5	
Mont Blanc	13	-	-	276	0,60	723	0,50	1.498	0,40	2.610	0,25	--	5.107	1.779	0,34	63,0
Moulin Rouge	13	79	0,60	735	0,50	1.294	0,40	1.313	0,25	--	--	3.421	1.261	0,36	72,0	
Orchid Beauty	11	-	-	377	0,41	826	0,31	1.178	0,21	624	0,10	--	3.005	720	0,23	23,9

Vervolg Bijlage 2. Oogst en Sortering.

Cultivar	bedrijf no.	18/- aant. bedr.	16/18 aant. bedr.	14/16 aant. bedr.	12/14 aant. bedr.	10/12 aant. bedr.	9/10 aant. bedr.	Totaal aant.	gem. bedr.	gem. prijs	plantg. kg
Prominence	10	-	439	0,24	3.051	0,15	2.231	0,14	1.803	0,10	--
	11	209	0,28	521	0,25	1.231	0,23	1.462	0,16	1.807	0,13
	13	-	179	0,24	1.019	0,17	1.349	0,14	1.600	0,08	--
	16	-	657	0,30	1.282	0,15	1.636	0,11	1.674	0,08	--
	28	-	-	-	-	-	511	0,20	898	0,13	--
Totaal	-	26	0,28	287	0,27	1.084	0,17	1.333	0,14	1.526	0,10
Sterling	3	-	263	0,65	820	0,45	1.604	0,35	1.914	0,25	--
Star	11	-	425	0,69	995	0,40	1.217	0,30	1.448	0,20	--
	13	-	23	0,55	558	0,45	1.296	0,35	1.630	0,24	--
	15	-	287	0,60	827	0,51	1.366	0,38	2.060	0,26	--
	16	-	542	0,48	423	0,38	671	0,28	1.789	0,18	--
	20	-	14	0,60	119	0,50	866	0,38	1.063	0,28	--
Totaal	-	-	239	0,62	723	0,49	1.296	0,37	1.836	0,25	--
Sun Ray	28	-	-	-	35	0,40	168	0,30	613	0,20	--
Victoria	15	-	1.408	0,36	791	0,37	497	0,22	-	-	--
									816	1.87	0,22
									2.696	909	0,33
											67,8

Vervolg Bijlage 2. Oogst en Sortering.

Bijlage 3.1. Gegevens over plantgoedontsmetting.

Plantgoedontsmetting					Ontsmetten		Methode	Duur Minuten	Middel	Dosering
Bedr. no.	Koken Weekno.	Temp.	Middel	Dosering	Weekno.					
3	neen	-	-	-	12	dompelen	20	Benlate Difolatan Formaline Sportack	0,4 % 2,0 % 0,05 % 0,2 %	- 20 -
4	2	39°C	Formaline	0,5%	11	dompelen	15	Benlate Difolatan	0,3 % 2,0 %	
5	neen	-	-	-	52(83)	dompelen	30	Difolatan Formaline	1,5 % 0,5 %	
6	3	39°C	Formaline	0,5%	13	dompelen	30	Difolatan Benlate	2,0 % 0,2 %	
7	neen	-	-	-	10	dompelen	20	Difolatan Benlate	1,5 % 0,2 %	
8	neen	-	-	-	3	dompelen	20	Difolatan Benlate	1,5 % 0,2 %	
10	neen	-	-	-	11	dompelen	30	Difolatan Benlate Formaline	2,0 % 0,2 % 0,5 %	
11	neen	-	-	-	10	douchen	20	Difolatan Benlate	1,0 % 0,2 %	

Vervolg Bijlage 3.1. Plantgoedontsmetting.

Plantgoedontsmetting				Ontsmetten			Duur Minuten	Middel	Dosering
Bedr. no.	Koken Weekno.	Temp.	Middel	Dosering	Weekno.	Methode			
12	neen	-	-	-	2	dompelen	30	Difolatan Benlate Ronilan	1,0 % 0,2 % 0,2 %
13	3	39	Formaline	0,5 %	12	dompelen	*	Difolatan Benlate Formaline	2,0 % 0,2 % 0,5 %
15	9	41°C	Formaline	0,5%	12	dompelen	15	Difolatan Benlate	2,0 % 0,5 %
20	neen	-	-	-	12	dompelen	15	Difolatan Bavistin M Aaglitan	1,0 % 0,2 % 0,5 %
25	4	40,5	Formaline	0,5%	4	dompelen	20	Difolatan Benlate	2,0 % 0,4 %
27	neen	-	-	-	11	dompelen	15	Orthocide Benlate	1,0 % 0,2 %
28	51(83)	39	Formaline	0,5%	1	dompelen	30	Bavastin Difolatan	0,4 % 1,0 %

Bijlage 3.2. Gegevens over de cultuurgrond.

Gegevens cultuurgrond.

Bedrijfs no:	Grondsoort	Ph	% afslibbaar voorvrucht	Drainage		Injecteren weekno. middel	dosing weekno: middel dosering	Overige grondontsmetting
				afstand	lengte			
3	zand	5,4	2 %	aardappels peen crocus narcis	8 150 neen	-	-	Temik 12,5 kg Temik 12,5 kg Brassicol 10,0 kg Lindaan 5,0 l
4	zand	5,5-6,7	1-2 % *	*	5 200 32(83)	Monam	525	Temik - 15,0 kg Temik 15,0 kg Temik 15,0 kg
5	zand	5,4	1,8-3 %	gras	4 à 7,5 150-160 neen	-	-	Temik 10,0 kg
6	zand	7,0	<3 %	gras	4 180 neen	-	-	Temik 10,0 kg Temik 10,0 kg Temik 10,0 kg
7	zand	*	1 %	*	4-8 92-140 neen	-	-	Temik 22,0 kg Temik 15,0 kg
8	zand	6,5	< 2 %	gras	8 125 34(83)	Monam	525	Temik 25,0 kg

Bijlage 3.2. Gegevens over de cultuurgrond.

Gegevens cultuurgrond.

Bedrijfs no:	Grondsoort	Ph	% afslibbaar voorvrucht	afstand m	Drainage lengte m	Injecteren weekno. middel dosering		Overige grondontsmetting weekno: middel dosering 1.
						II	III	
10	zand	6,1	2 % *	7,5	200	neen	-	13 Temik 15,0 kg Temik 15,0 kg
11	zand	6	1 % *	10-12	250	neen	-	29 Temik 10,0 kg Temik 10,0 kg
12	zand	5,5	4 % *	5	240	neen	-	14 Temik 20,0 kg Temik 20,0 kg
13	zand	6	1 % gras	10	200	neen	-	30 Temik 20,0 kg Temik 20,0 kg
15	zand	6,2	2 % *	6	130	40(83) ditrapex 700	-	- -
16	zand	5	3 % *	10	100	neen	-	23 Temik 15,0 kg Temik 15,0 kg
20	zand	6,5	3,5 % *	6	180	*(84) vapam 560	11 Temik 12,5 kg Temik 12,5 kg Brassicol 15,0 kg Linddaan 10,0 kg	- 23 -
25	zand *	2	2 % *	7,5	200	38(83) metams 525 natrium	26 Temik 20,0 kg	

Vervolg bijlage 3.2. Gegevens over de cultuurgrond.

Gegevens cultuurgrond.

Bedrijfs no:	Grondsoort	Ph	% afslibbaar voorvrucht	afstand m	<u>Drainage</u>		Injecteren weekno.	middel dosering weekno: middel dosering
					lengte m	1.		
27	zand	6,5	1 %	tulp-raai- 10 gras	30	neen	-	20 Temik 24,0 kg
28	zand	6,6	2 %	tulp-raai- 8 gras	150 mtr neen	-	-	17 Temik 15,0 kg 24 Temik 15,0 kg

Bijlage 3.3. Gegevens van de overige teeltmaatregelen.

<u>bedrijfsnr.:</u>	<u>Beregenen aantal x</u>	<u>hoeveelheid</u>	<u>ziekte bestrijding aantal x</u>	<u>middel</u>	<u>dosering</u>	<u>Koppen Weekno.</u>	<u>stadium</u>	<u>methoden</u>	<u>systeem</u>
3	4	10 mm	18	Vurex Benlate Sumisplex	3,0 kg 0,3 kg 0,3 kg	26	knop 1 cm	gehale bloei-wijze	hand
4	4	10 mm	18	Aazimag Sumisplex Dimicron Olie	3,0 kg 0,3 kg 1,5 l 10,0 l	26	knop 1 cm	gehale bloei-wijze	hand
5	3	12 mm	20	Aazimag Ronilan Benlate Olie	2,5 kg 0,3 kg 0,3 kg 15,0 l	28	knop 3 cm	knoppen plukken	hand
6	1	10 mm 5 mm	16	Aazimag Benlate Sumisplex Pyrimar Dimicron Ambush	2,5 kg 0,3 kg 0,3 kg * 1,0 l *	26	knop 2-3 cm	gehale bloei-wijze	hand
7	2	12 mm	16	Aazimag Olie Benlate Ronilan Pyrimor	2,5 kg 15,0 l 0,5 kg 0,5 kg 1,0 l	25	knop 1,5-2,0 cm	gehale bloei-wijze	hand

Vervolg bijlage 3.3. Gegevens van de overige teeltmaatregelen.

bedrijfsnr.:	Beregenen aantal x	hoeveelheid	ziekte bestrijding aantal x middel	dosering	Koppen weekno.		stadium	methoden systeem
					weekno.	stadium		
Vervolg 7								
8	2	10 mm 20 mm	1,8 1,8	Aazimag Olie Benlate Ronilan	3,5 12,0 0,25 0,5	1 1 kg	2,5 8,0 1,0	knopen 1,5 cm gehèle bloei-wijze
10	neen	-	1,7	Aazimag Olie Ronilan Sumislex Dimicron Pyrimor	2,5 12,0 *	1 kg	26	knopen 2,0 cm gehèle bloei-wijze
11	neen	-	1,7	Aazimag Olie Sumislex Dimicron Pyrimor	2,5 12,0 0,3 1,0 1,5	kg 1 kg	27	knopen 2 cm gehèle bloei-wijze
12	1	15 mm	1,8	Aazimag Olie Ronilan Benlate Cymbush	2,5 12,0 0,5 0,35 0,35	kg 1 kg	26	knopen 2 cm gehèle bloei-wijze

Vervolg bijlage 3.3. Gegevens van de overige teeltmaatregelen.

bedrijfsnr.:	Beregenen aantal x	hoeveelheid	ziekte bestrijding		dosering	Koppen weekno.	stadium	methoden	systeem
			aantal x	middel					
13	-	-	18	Vurex Ambush Cymbush Benlate Ronilan Olie*	2,5 0,4 0,3 0,3 0,5 12,0	*	knopen 2 cm	gehele bloei- wijze	hand
15	1	5 mm	21	Azimag Sumisplex Ronilan Dimicron Orthene Benlate Daconil Olie	3,0 0,5 0,5 1,0 0,25 0,25 2,5 10,0	27	knopen 2 cm	knopen wegnemen	hand
16	2	14 mm	19	Koper Azimag Sumisplex Olie Orthene	1,0 3,5 0,5 15,0 1,0	27	knopen 1,5 cm	gehele bloei- wijze	hand
20	2	8 mm	19 14 5 3 5	Vurex Dimicron Decis Benlate Ronilan	2,5 1,0 0,2 1,0 1,0	26	knopen 3-4 cm	gehele bloei- wijze	hand

Vervolg bijlage 3.3. Gegevens van de overige teeltmaatregelen.

<u>bedrijfsnr.:</u>	<u>Beregenen aantal x</u>	<u>hoeveelheid</u>	<u>ziekte bestrijding aantal x middel</u>	<u>dosering</u>	<u>Koppen weekno.</u>	<u>stadium</u>	<u>methoden</u>	<u>systeem</u>
25	2	15 mm	18	Vurex Benlate Olie	2,0 0,3 12,0	kg kg 1	knoppen 1,5 cm	gehele bloei- wijze
			1	Maneb	3,0	kg		hand
			*	Bavistin	0,5	kg		
			*	Maneb	3,0	kg		
			*	Ronilan	0,5	kg		
			1	Daconil	1,0	kg		
			2	Bitterzout	7,0	kg		
27	neen		*	Vurex	2,0	kg	knoppen 3 cm	gehele bloei- wijze
			*	Aazimag	2,0	kg		hand
			21	Olie	12,0	kg		
			5	Benlate	0,5	kg		
			5	Ronilan	0,5	kg		
			18	Aazimag	3,5	kg	knoppen 1,5 cm	gehele bloei- wijze
			18	Olie	12,5	kg		hand
28	4	7 mm	6	Bavastin	0,35	kg		

Bijlage 3.4. Gegevens over onkruidbestrijding.

Bedr. no:	Voor opkomst week no.	middel	dosering	Na opkomst		dosering	Resultaat
				week no.	middel		
3	13	Gramoxone	3,0	*	Gesatop	0,3 kg	zeer goed
	13	C.I.P.C.	4,0		Goltix + Olie	3,0 kg + 1 l	
	14	Venzar	1,0	kg			
4	12	C.I.P.C.	5,0	1	21	Goltix	3,0 kg matig
		Venzar	0,75	kg			
5	15	Gramoxone	3,0	1	20	Goltix	3,0 kg goed
	15	C.I.P.C.	2,0	1			
	17	Venzar	1,0	kg			
6	13	C.I.P.C.	6,0	1	18	Goltix + Olie	3,5 kg + 4,5 l goed
	14	Venzar	1,0	kg	20	Gesatop	0,3 kg
7	13	C.I.P.C.	4,0	1	18	Fusilane	*
	13	Venzar	0,7	kg	19	Goltix + Olie	3 + 2 l
	15	Simasin	0,3	kg	32	Goltix + Olie	3 + 2 l
8	11	C.I.P.C.	4,0	1	14	Simasin	0,35 kg goed
		Venzar	1,0	kg			
10	13	C.I.P.C.	5,0	1	18	Goltix + Olie	3,0 kg + 5 l goed
		Venzar	1,0	kg	29	Goltix + Olie	3,0 kg + 5 l
11	14	C.I.P.C.	4,0	1	18	Goltix	4,0 kg slecht
	14	Venzar	0,7	kg			
	14	Linuron	0,7	kg			

- 29
goed/matig

Vervolg Bijlage 3.4. Gegevens over onkruidbestrijding.

Bedr. no:	Voor opkomst			Na opkomst			<u>Resultaat</u>
	week no.	middel	dosering	week no.	middel	dosering	
12	16	C.I.P.C. Gramoxone Reglone Venzar Alinuron	3,0 2,0 1,0 1,0 0,7	21 25	Gesatop Goltix	0,3 kg 3,0 kg	goed
17							
13	*	Gromoxone Reglone C.I.P.C.	2,0 2,0 2,0	1	*	Simazin Goltix	0,2 kg 5,0 kg
14	14	C.I.P.C. Venzar Goltix	4,5 0,8 3,0	1	19	Gesatop	0,3 kg
14	14						goed
14	14						
51 (83)		Gromoxone Reglone Gramoxone Reglone Alinuron Venzar	5,0 5,0 1,0 0,3 0,75	1	*	Goltix + Olie Goltix + Olie	1,5 kg + 2,0 1 3,0 kg + 2,0 1
16	10						goed
14	14	C.I.P.C. Venzar Linuron Goltix Gramoxone Reglone	3,0 0,7 0,7 1,5 1,5 1,5	1	20	Gesatop	0,2 kg
15							
20							

- 30 -

Vervolg Bijlage 3.4. Gegevens over onkruidbestrijding.

Bedr. no:	<u>Voor opkomst</u>		doserings middel	Na opkomst week no.	doserings middel	Resultaat
	week no.	week no.				
25	17		C.I.P.C.	5,0	1	*
	17		Venzar	0,7	kg	Coltix + Olie
27	17		C.I.P.C.	4,0	1	*
	18		Goltix	3,0	kg	Coltix
28	13		Venzar	0,8	kg	20
			Linuron	0,6	kg	2,0 kg
14			C.I.P.C.	4,0	1	matig
						3,0 kg
						goed

Bijlage 3.5. Gegevens over de bemesting.

Bemesting Bedrijfsnr.	Organische bemesting			Kunstmest bemesting		
	voor het planten neststof	na het planten neststof dosering m ³	na het planten neststof dosering m ³	voor het planten neststof	na het planten neststof dosering	na het planten neststof dosering
3	-	-	-	7-14-28	700 kg	Bitterzout K.S.
4	drijfmest (kippen) stalmest	30 20	drijfmest	-	525 kg	K.A.S. K.S. K.S. K.S.
5	stalmest	40	stalmest	7-14-28	525 kg	7-14-28 K.S. K.S. K.S.
6	stalmest	50	stalmest	7-14-28	1.050 kg	K.A.S. K.S. K.S.
7	stalmest drijfmest	50 15	stalmest	7-14-28	420 kg	7-14-28 K.S. K.S.
8	stalmest	50	stalmest	7-14-28 7-14-28	350 kg 350 kg	K.A.S. K.A.S.
10	stalmest	35	spuitmest	7-14-28	700 kg	K.S. K.S.

Vervolg bijlage 3.5. Gegevens over de bemesting.

<u>Bemesting</u>	<u>Organische bemesting</u>	<u>Kunstmest bemesting</u>
<u>Bedrijfsnr.</u>	<u>voor het planten</u>	<u>na het planten</u>
	<u>meststof</u>	<u>meststof</u>
11	drijfmest	40
	drijfmest	20
	-	-
12	drijfmest	30
	geen	-
	7-14-28	560 kg
		K.A.S.
		K.S.
		75 kg
		zuiver N
		75 kg
13	stalmest	40
	drijfmest	20
	-	-
15	-	-
	stalmest	30
	patentkali	700 kg
	tripel super	350 kg
	K.A.S.	K.A.S.
	K.A.S.	K.A.S.
16	stalmest	80
	stalmest	40
	patent kali	250 kg
	patentkali	700 kg
	tripelsuper	700 kg

Vervolg bijlage 3.5. Gegevens over de bemesting.

Bemesting Bedrijfsnr.	Organische bemesting			Kunstmest bemesting		
	neststof voor het planten	neststof dosering m ³	na het planten	neststof voor het planten	neststof dosering	neststof na het planten
20	geen	-	drijfmest	25	7-14-28	350 kg K.S.
					7-14-28	350 kg K.S.
25	Stalmest	40	favoriet korrels	700 kg	7-14-28	700 kg K.A.S. K.S.
			spuitmest	25		K.S. K.S.
27	spuitmest	20	-	-	7-14-28	700 kg K.A.S. K.S.
	spuitmest	15				210 kg 210 kg
	favoriet	700 kg				
28	spuitmest	50	spuitmest	20	7-14-28	700 kg zwavel- zure amoniak K.A.S. K.A.S.
						280 kg 280 kg 140 kg