Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk
A
1
E
30

EFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,

NAALDWIJK.

Waterhuishoudingsproef bij bloemkool,1955.

door:

ir.J.v.d.Ende

Naaldwijk,1955.

2216303

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk.

WATERHUISHOUDINGSPROEF BIJ BLOEMKOOL 1955.

Het doel van deze proef kwam overeen met overeenkomstige proeven in 1953 en 1954, namelijk door verschillende factoren het optreden van waterziek bij bloemkool te beïnvloeden. De proefopzet vertoonde grote gelijkenis met die van de proef in 1953. De volgende behandelingen werden geprojecteerd:

I Grondsoorten, mestsoorten en borium.

A kleigrond met enkelv. meststt.
B kleigrond met geconc. meststt.
C veengrond met enkelv. meststt.
D veengrond met geconc. meststt.
E zandgrond met enkelv. meststt.(gieten met aqua dest).
F zandgrond met geconc. meststt. (gieten met aqua dest).
G zandgrond met enkelv. meststt. (plus borium).
H zandgrond met geconc. meststt. (plus borium).
I zandgrond met enkelv. meststt. (dubbele N-gift; plus borium)
J zandgrond met geconc. meststt. (dubbele N-gift; plus borium).
K zandgrond met enkelv. meststt. (dubbele N-gift; gieten met aqua dest).
L zandgrond met geconc. meststt. (dubbele N-gift; gieten met aqua dest).

II Groeistoffen en gewasbehandelingen (zandgrond; enkelv. meststt.; dubbele N-gift).

M gewasbespuiten met ¼ % borax (gieten met aqua dest).
N gewas bespuiten met ½% borax (gieten met aqua dest).
O gewas bespuiten met M.H. (10 dagen voor oogst).
P gewas bespuiten met N.A.A. (10 dagen voor de oogst)
Q gewas bespuiten met 2,4 - D (5 dagen voor oogst).
R gewas bespuiten met M.H. (5 dagen voor oogst).
S bladpluk̈en, wanneer kooltjes zichtbaar zijn.
T niet dekken.

III Kalk, borium en mestsoorten (kwartszand; gieten met aqua dest).

1 Enkelv. meststt. plus lage kalkgift.
2 Enkelv. meststt. plus matige kalkgift.
3 Enkelv. meststt. plus hoge kalkgift.
4 Enkelv. meststt. plus hoge kalkgift (plus borium).
5 Geconc. meststt. plus lage kalkgift.
6 Geconc. meststt. plus matige kalkgift.
7 Geconc. meststt. plus hoge kalkgift.
8 Geconc. meststt. plus hoge kalkgift (plus borium).

De chemische analyse van de klei, het veen en het zand staan vermeld op bijlage I. Het gebruikte kwartszand was afkomstig van de Tomatenwaterhuishoudingsproef in W I in 1954 (zie bijlage II).

De voorraadbemestingen staan eveneens vermeld op de bijlagen I en II. Bij het kwartszand kwam de bemesting in grote lijnen overeen met de bemesting die dezelfde potten hadden ontvangen bij bovengenoemde Tomatenwaterhuishoudingsproef.

De behandelingen E en F, K en L, M en N en 1 t/m 8 werden gegoten met gedestilleerd water, om hiermede het optreden van boriumgebrek in de hand te werken.

De proef werd genomen in kap 4 van W I. Voor de behandelingen A t/m F waren er per behandeling 12 nulpotten beschikbaar met in elke pot een bloemkoolplant. Voor de behandelingen 1 - 8 waren er per behandeling 10 nulpotten beschikbaar. Alle nulpotten waren op waterschotels geplaatst. Zie voor de opstelling van de nulpotten bijlage III.

Op 11 februari werd de bloemkool van de behandelingen A t/m F geplant en op 18 februari de bloemkool van de behandelingen 1 - 8. Tijdens de teelt zijn er regelmatig temperatuurwaarnemingen verricht en is de verdamping van een Peschmeter nagegaan. Zie hiervoor bijlage IV.

De hoeveelheden gietwater zijn opgetekend. Zie bijlage V. Er is in totaal per plant ongeveer 22 liter water gegeven. Alleen de planten in kwartszand met hoge kalkgiften hebben echter slechts 19 liter water per plant ontvangen.

Tijdens de teelt is regelmatig de stand van het gewas beschreven. De planten op de kleigrond (A en B) en op de veengrond (C en D) vertoonden steeds een goede stand. Op 21 februari werd waargenomen dat de planten op de zandgrond met enkelvoudige meststoffen slap gingen. Door dit slapgaan trad er verbranding van de bladeren op en werd de stand van het gewas minder goed. Dit was vooral het geval bij de hoge stikstofgift. Door het bijmesten met stikstof op 23 maart gingen de planten op de zandgrond met enkelvoudige meststoffen en hoge stikstofgift (I en K en M t/m T) in sterke mate slap, waardoor een ernstige bladverbranding ontstond, die aan chlorose deed denken. Het bladmoes tussen de nerven werd dof lichtgroen van kleur. Vanwege deze bladverbranding zijn verder aan de behandelingen M t/m T geen waarnemingen verricht. Bij de bemesting met geconcentreerde bemesting en dubbele stikstofgift (J en L) gingen de planten slechts matig slap en was de bladverbranding veel minder. Bij de bemesting met de lage stikstofgift (E t/m H) tenslotte gingen de planten maar weinig slap en trad er geen bladverbranding op. De mate van bladver-

branding is op de bijlagen VIII en IX weergegeven onder "plantverbranding". Opvallend was dat de verbranding van de hartbladjes ten opzichte van de andere behandeling E t/m L bij de behandelingen I en K slechts gering was, welke behandelingen zoals boven vermeld juist ernstig te lijden hadden van de "plantverbranding". Op 19 april werd nog waargenomen dat bij de behandelingen E t/m L alleen de planten van de behandelingen F en H (geconcentreerde bemesting en lage stikstofgift) slap gingen.

Op 3 maart werd bij de behandelingen 1 t/m 8 (kwartszand) waargenomen dat de behandelingen 1 en 5 (weinig kalk) een goede stand vertoonden; de stand bij 2 en 6 (matig kalk) was matig, bij 4 en 8 (veel kalk plus borium) slecht en bij 3 en 7 (veel kalk) slecht. Hoewel de verschillen later iets minder werden is het rangordeverschil blijven bestaan.
Opvallend was dat op 30 maart bij de beste behandelingen (1 en 5 en 2 en 6) verbranding van harteblaadjes werd waargenomen en niet bij de overige behandelingen. In overeenstemming hiermede was dat op 19 april werd waargenomen, dat de planten van de behandelingen 1 en 5 en 2 en 6 slap gingen en niet de planten van de behandelingen 3 en 7 en 4 en 8. De planten van de behandelingen 1 en 2 vertoonden toen iets mangaangebrek.

Op 5 april werden bij de behandelingen in kwartszand de verschijnselen van molybdeengebrek (klemhart) waargenomen. De ontwikkeling van de bladschijven was gering. De bladeren waren hierdoor smal en gesteeld. De koolvorming werd vertraagd. Bij de planten met de ergste symptomen kwamen later naast de normale kool nog één of meerdere kleine kooltjes tot ontwikkeling. Er was een vrij nauw verband tussen deze verschijnselen en de kalk- en boriumgiften. Dit kan blijken uit het volgende overzicht, dat is samengesteld uit waarnemingen die bij het oogsten zijn verricht. Per behandeling is het aantal planten aangegeven met gesteelde bladeren en het aantal planten met meerdere kooltjes.

behandeling	symptomen		behandeling	symptomen	
	blad	kool		blad	kool
1	0	0	5	1	0
2	2	0	6	1	0
3	3	0	7	3	1
4	4	3	8	4	2

Hieruit blijkt dat de verschijnselen van molybdeengebrek in de hand zijn gewerkt door een hoge kalkgift. Werd bovendien borium gegeven

dan namen de verschijnselen nog toe. Vooral de vorming van meerdere kooltjes per plant (er was een plant met negen kooltjes) is door de boriumgift in de hand gewerkt.

Tijdens de teelt zijn er in totaal 25 planten ingeboet (zie bijlage VIII). Bij de oogst zijn de inboeters op de klei-, veen- en zandgrond weggegooid, omdat ze niet voldoende ontwikkeld waren. Voorts zijn er op deze grondsoorten nog een aantal planten weggevallen. Voornamelijk betrof dit verbranding van de planten bij de behandelingen J en K. De meeste inboeters kwamen voor bij de kwartszand en wel vrijwel uitsluitend bij de hoge kalkgiften (behandelingen 3 en 4 en 7 en 8). Bij het oogsten behoefden slechts een paar van deze inboeters te worden weggegooid en wel door onvoldoende ontwikkeling. Voorts zijn er op het kwartszand nog een aantal planten weggevallen door klemhart.

Bij het beëindigen van de proef is de grond chemisch onderzocht. De analyseresultaten zijn opgenomen in de bijlagen VI en VII.

Er is geoogst vanaf 20 april t/m 4 mei. De oogstresultaten zijn in extenso weergegeven op bijlage VIII. Een samenvatting hiervan is vermeld op bijlage IX.

De voornaamste oogstresultaten van de kwartszandbehandelingen zijn weergegeven in onderstaande tabel.

behandeling	gemiddeld koolgew(g)	aantal kolen met choc.kleur	behandeling	gemiddeld koolgew(g)	aantal kolen met choc. kleur.
1	301	6	5	244	6
2	173	3	6	238	6
3	129	3	7	143	3
4	206	1	8	224	1

Uit deze tabel blijkt, dat de laagste kalkgift het hoogste koolgewicht heeft opgeleverd en de hoogste kalkgift het laagste koolgewicht. Toediening van borium naast veel kalk deed het koolgewicht belangrijk toenemen. Een overeenkomstige lijn was aanwezig voor de maat van de kool (diameter in centimeters over de kop gemeten). Bij de lage kalkgiften was er een groot percentage kolen, die oppervlakkig bruin kleurden. Er werd gesproken over chocoladekleurig . Roestkleurig zou wellicht beter zijn geweest. Met toenemende kalkgiften nam de bruinkleuring af. Werd naast veel kalk bovendien borium gegeven dan was de bruin-kleuring nog maar zeer gering. Bij de waterhuishoudingsproef in 1953 was gevonden dat de bruinkleuring samenging met boriumgebrek. De huidige proef toont aan, dat ook de calciumvoorziening op het verschijnsel van invloed is. Een tiental kolen met bruinkleuring zijn doorgesne-

den om na te gaan of er ook inwendig verschijnselen waren waar te nemen. Dit was voor alle tien kolen inderdaad het geval. Het merg van de kool en de stam was glazig tot bruin. In enkele gevallen waren er holten in het merg ontstaan; in het merg van de vertakkingen van de kool waren deze holten maar klein, maar in de stam waren zij belangrijk groter. In één geval besloeg de holte een groot deel van de stamdoorsnede. In geringe mate werden er op de bladnerven scheuren aangetroffen. Het weefsel ter plaatse maakte dan een waterige indruk. Het betrof vooral harteblaadjes van de behandelingen met geconcentreerde meststoffen (behandelingen 5 - 8). Er was in dit opzicht weinig verschil tussen de behandelingen 5 t/m 8, alleen bij behandeling 8 werden geen scheuren op de bladnerven aangetroffen.

De voornaamste resultaten van de behandelingen op de klei-, veen- en zandgrond zijn weergegeven in de volgende tabel.

behandeling	gemiddeld koolgew.	aantal kolen waterziek	behandeling	gemiddeld koolgewicht	aantal kolen waterziek
A	287	7	G	358	0
B	293	3	H	308	1
C	380	6	I	314	2
D	375	1	J	293	1
E	330	3	K	271	0
F	282	1	L	328	1

Uit deze tabel blijkt dat bij de klei- en veengrond er weinig verschil bestond in het koolgewicht tussen de behandelingen met enkelvoudige of geconcentreerde meststoffen. Bij de zandgrond was het koolgewicht bij de geconcentreerde meststoffen lager dan bij de enkelvoudige meststoffen. Een uitzondering hierop vormt behandeling L ten opzichte van behandeling K. Bij de enkelvoudige meststoffen trad belangrijk meer waterziek op dan bij de geconcentreerde meststoffen. Dit was vooral het geval bij de klei- en de veengrond. Verdubbeling van de stikstofgift heeft het waterziek niet bevorderd. Zoals uit de bijlagen VIII en IX blijkt heeft de verdubbeling van de stikstofgift echter wel het schift doen afnemen. Een tiental kolen met waterziek zijn doorgesneden om na te gaan of er ook inwendige verschijnselen waren waar te nemen. Dit bleek bij geen enkele kool het geval te zijn.

Conclusie.

Op klei-, veen- en zandgrond trad er belangrijk meer waterziek op bij bemesting met enkelvoudige meststoffen dan bij bemesting met geconcentreerde meststoffen. Bij de zandgrond deed verdubbeling van de stik-

stofgift het waterziek niet toenemen. Wel trad hierdoor minder schift op.

Bij kwartszand deed verhoging van de kalkgift het aantal roestkleurige kolen afnemen. Werd naast veel kalk bovendien borium gegeven dan was het aantal roestkleurige kolen nog maar zeer gering.

Ir.J.van den Ende

9 september 1957

dec.'57
J.W.

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk
Telefoon 01740—4545 en 4546 ZUIDWEG 38 Giro 293110

VERSLAG

Brief no. .....
Monster(s) ontvangen: omtrent het onderzoek van grondmonster(s) van:

28 jan. 1955.

DE HEER

Kosten monster ..... x f ..... = f .....
Gelieve te storten giro no. 293110
Vlugge betaling bespaart U onkosten Naaldwijk, ... 19.....

Volgnummer	Merk v.h. monster	Organische stof %	Ca CO_3 %	p H	Na CL %	Gloeirest (extract) %	N-water *)	P-water *)	K-water *)	Magnesium a.z. **)	Mangaan a.z. **)	IJzer a.z. **)	Aluminium a.z.
4811		0.3	3.60	7.8	0.000	0.04	0.3	1.6	1.3	2.6	3.5	10.0	1.8
12		7.8	0.24	7.4	0.000	0.07	0.5	1.1	2.3	200	2.3	0.8	1.0
13		28.6	604	5.8	0.003	0.09	1.7	7.2	9.3	181	2.0	4.0	3.8

Advies:
4811 zand Fr.v.d.Linde Haagweg 33c Monster
12 klei G.Av.d.Meys Kerklaan 54 De Lier
13 veen Gebr.v.d.Lugt Bovendijk 261 Overschie

Voorraadbemesting (per pot).

Bij de respectieve objecten werden de volgende bemestingen toegediend:
A,C,E en G 10 g zwavelzure ammoniak, 15 g superfosfaat en 20 g patentkali
B,D,F en H 6 g ammoniumnitraat, 7.5 g dubbelsuper en 10 g zwavelzure kali
I en K en M t/m T 20 g zwavelzure ammoniak, 15 g superfosfaat en 20 g patentkali
J en L 12 g ammoniumnitraat, 7.5 g dubbelsuper en 10 g zwavelzure kali

Bijbemesting per pot op 28 maart

A,C,E en G	10 g zwavelzure ammoniak
B,D,F en H	6 g ammoniumnitraat
I en K en M t/m T	20 g zwavelzure ammoniak
J en L	12 g ammoniumnitraat

Bijbemesting van borium bij G t/m J.

Er is drie keer bijgemest met 16 mg boorzuur per keer en per pot. Deze hoeveelheid boorzuur werd voor het toedienen opgelost in 500 ml water. Het bijmesten geschiedde op 18 mrt, 31 maart en 5 april.

Niet besproken analysecijfers zijn normaal voor betreffende grond.
Alle cijfers zijn omgerekend op bij 105°C gedroogde grond.
Alle hoeveelheden mest zijn, tenzij nadrukkelijk anders vermeld, bedoeld per vierkante roe.
*) Uitgedrukt in mg. per 100 g. grond.
**) Uitgedrukt in delen per millioen in het extract.

Bijlage II

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk
Telefoon 01740—4545 en 4546 ZUIDWEG 38 Giro 293110

VERSLAG

Brief no. .....
Monster(s) ontvangen: omtrent het onderzoek van grondmonster(s) van:

21 sept. 1954.

DE HEER

Tomatenwatergiek 1954

Kosten monster ..... x f ..... = f .....
Gelieve te storten giro no. 293110
Vlugge betaling bespaart U onkosten

Kwartszand Na afloop van de proef

Naaldwijk, ... 19.....

Volgnummer	Merk v.h. monster	Organische stof %	Ca CO_3 %	p H	Na CL %	Gloeirest (extract) %	N-water *)	p a.z.	P-water *)	K-water *)	Magnesium **) a.z.	Mangaan **) a.z.	IJzer **) a.z.	Aluminium a.z.
P 4671	1	H	0.08	6.9	0.009	0.03	1.9	17.5	1.6	1.5	4.0	0.0	0.0	0.4
72	2		0.16	7.2	0.006	0.03	0.2	17.5	0.7	0.5	4.1	0.0	0.0	0.8
73	3		0.20	7.6	0.009	0.07	1.0	15.-	0.0	0.5	7.1	0.0	0.4	1.5
74	4		0.32	7.7	0.006	0.05	0.2	16.5	0.0	0.5	6.1	0.0	0.3	1.6
75	5	N	0.20	6.9	0.009	0.02	0.2	20.-	1.5	0.5	4.1	0.0	0.0	0.4
76	6		0.12	7.4	0.006	0.03	0.4	500	0.4	0.5	4.8	0,0	0.1	1.1
77	7		0.24	7.9	0.003	0.04	0.1	40.-	0.4	0.5	7.3	0.0	0.3	1.5
78	8		0.12	8.0	0.006	0.04	0.2	30.-	0.4	0.5	6.5	0.0	0.4	1.7

Advies:

Voorraadbemesting (per pot).

1	14 g kalksalpeter	15 g superfosfaat	20 g patentkali	5 g	landbouwpoederkalk
2	"	"	"	15 g	"
3	"	"	"	30 g	"
4	"	"	"	30 g	"
5	"	7.5 g dubbelsuper	10 g zwavelzure kali	5 g	landbouwpoederkalk
6	"	"	"	15 g	"
7	"	"	"	30 g	"
8	"	"	"	30 g	"

Bijmesting per pot op 30 maart.

1 t/m 8 14 g kalksalpeter

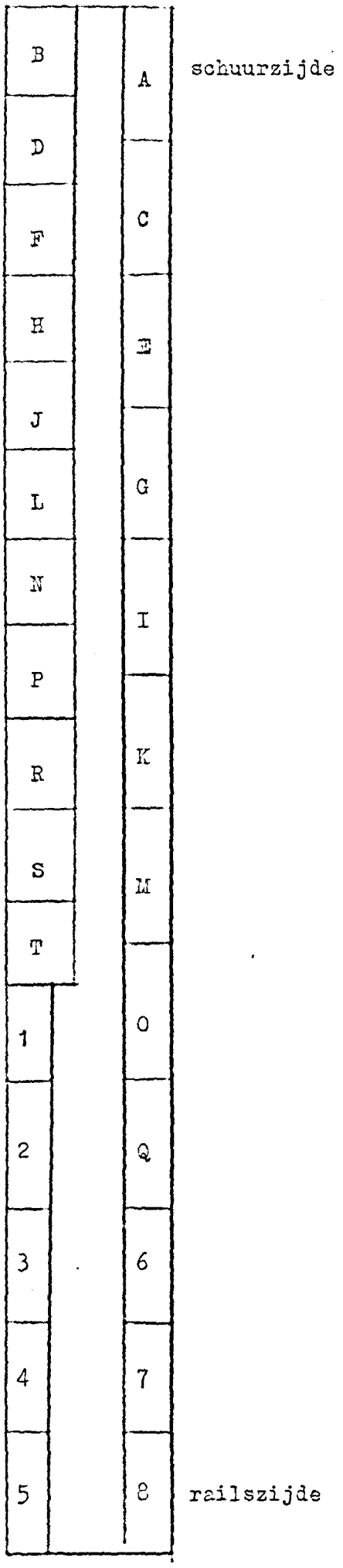
Bijmesting van borium bij 4 en 8.

Er is drie keer bijgemest met 16 mg boorzuur per keer en per pot. Deze hoeveelheid boorzuur werd voor het toedienen opgelost in 500 ml. water. Het bijmesten geschiedde op 18 maart, 31 maart en 5 april.

Niet besproken analysecijfers zijn normaal voor betreffende grond.
Alle cijfers zijn omgerekend op bij 105°C gedroogde grond.
Alle hoeveelheden mest zijn, tenzij nadrukkelijk anders vermeld, bedoeld per vierkante roe.
*) Uitgedrukt in mg. per 100 g. grond.
**) Uitgedrukt in delen per millioen in het extract.

Kap 4 van W I

Plattegrond



Temperatuurwaarnemingen in graden Celsius.

	minimum nachttemp.	temp. te 9.00 uur	temp. te 14.00 uur	temp. te 19,00 uur
1 -10 mrt	8-12	12-15	15-29	11-16
11 -20 mrt	9-14	12-19	18-28	11-19
21 -31 mrt	9-14	12-19	15-25	13-17
1 -10 apr	7-13	12-18	18-27	12-18
11 -20 apr	7-13	12-19	16-27	12-16
21 - 30apr	7-12	12-23	16-35	10-23

Verdamping van de Peschmeter in cm (afgelezen te 9.00 uur).

1 maart	2.5	11 maart	2.5	21 maart	2.3
2	2.6	12		22	1.6
3	2.9	13	4.5	23	2.2
4	3.3	14	2.5	24	1.9
5		15	1.6	25	2.2
6	2.7	16	1.6	26	
7	2.8	17	2.2	27	3.8
8	1.1	18	2.0	28	1.4
9	2.5	19		29	2.2
10	2.8	20	4.6	30	2.1
				31	1.6

1 april	2.4	12 april	2.6	21 april	3.0
2		13	2.5	22	3.5
3		14	3.8	23	
4	1.2	15	3.5	24	5.6
5	2.3	16		25	3.5
6	3.3	17	6.6	26	4.1
7		18	2,8	27	3.0
8		19	3.7	28	4.5
9		20	2.2		
10					
11	9.6				

Hoeveelheden gietwater in liters per pot en per plant.

Behandelingen A t/m F

14 febr	0.5	25 apr	0.5
18	0.5	26	0.5
24	0.5	27	0.5
1 mrt	0.5	28	0.3
4	0.5	29	1.0
9	0.5	30	0.5
11	0.5	1 mei	0.7
14	0.5	2	0.5
16	0.5	3	0.5
18	0.5	4	1.0
21	0.5	---	---
24	0.5	tot.	21.8
26	0.5		
28	0.5		
29	0.5		
30	0.5		
31	0,5		
2 apr	0.5		
4	0.5		
6	0.5		
7	0.5		
9	0.5		
11	0.5		
12	0.5		
14	0.5		
16	0.5		
17	0.5		
19	0.5		
20	0.5		
22	0.5		
23	0.5		
24	0.3		

Behandelingen 1,2,5 en 6

18 febr	2.0	29 apr	1.0
24	0.4	30	0.5
4 mrt	0.5	1 mei	0.7
11	0.5	2	0.5
14	0.5	3	0.5
16	0.5	4	0.5
18	0.5	---	---
21	0.5	tot.	21.6
24	0.5		
26	0.5		
28	0.5		
29	0.5		
30	0.5		
31	0.5		
2 apr	0.5		
4	0.5		
7	1.0		
9	0.5		
11	0.5		
12	0.5		
14	0.5		
16	0.5		
17	0.5		
19	0.5		
20	0.5		
22	0.5		
23	0.5		
24	0.3		
25	0.5		
26	0.5		
27	0.5		
28	0.5		

Behandelingen 3,4,7 en 8

18 febr	2.0
24	0.4
4 mrt	0.5
11	0.5
14	0.5
16	0.5
18	0.5
21	0.5
26	0.5
30	0.5
31	0.5
2 apr	0.5
4	0.5
6	0.5
9	0.5
11	0.5
14	0.5
16	0.5
17	0.5
19	0.5
20	0.5
22	0.5
23	0.5
24	0.3
25	0.5
26	0.5
27	0.5
28	0.5
29	1.0
30	0.5
1 mei	0.7
2	0.5
3	0.5
4	0.7
---	---
totaal	19.1

Bijlage VI.

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk

Telefoon 01740—4545 en 4546 ZUIDWEG 38 Giro 293110

VERSLAG

Brief no. .....

Monster(s) ontvangen: omtrent het onderzoek van grondmonster(s) van:

DE HEER

Bloemkoolwaterziek

Kosten monster ..... x f ..... = f .....

Gelieve te storten giro no. 293110

Vlugge betaling bespaart U onkosten

Kwartszand na de teelt

Naaldwijk, 4/5 1955

Volg-nummer	Merk v.h. monster	Organische stof %	Ca CO_3 %	p H	Na CL %	Gloeirest (extract) %	N-water *)	P-water *)	K-water *)	Magnesium a.z. **)	Mangaan a.z. **)	IJzer a.z. **)	Aluminium a.z.
P 4991	1	Hz	0.00	7.3	0.003	0.11	2.9	1.4	1.3	7.1	0.3	0.0	1.0
92	2	Hz	0.08	7.8	0.003	0.10	1.4	0.9	2.0	10.7	0.3	0.0	1.5
93	3	Hz	0.32	7.8	0.000	0.18	1.5	1.0	2.0	>13.3	0.3	0.7	2.5
94	4	Hz	0.28	7.9	0.003	0.17	4.0	0.1	4.5	>13.3	1.0	0.7	2.4
95	5	Lz	0.04	7.4	0.003	0.03	1.2	0.7	1.0	4.4	0.3	0.0	1.0
96	6	Lz	0.20	7.8	0.000	0.05	1.9	0.3	1.3	6.0	0.0	0.0	2.0
97	7	Lz	0.32	7.9	0.003	0.06	2.3	0.2	2.0	10.5	0.3	0.4	2.0
98	8	Lz	0.40	8.0	0.003	0.06	2.3	0.2	2.0	9.3	0.3	0.4	2.0

Advies:

Niet besproken analysecijfers zijn normaal voor betreffende grond.
Alle cijfers zijn omgerekend op bij 105°C gedroogde grond.
Alle hoeveelheden mest zijn, tenzij nadrukkelijk anders vermeld, bedoeld per vierkante roe.
*) Uitgedrukt in mg. per 100 g. grond.
**) Uitgedrukt in delen per millioen in het extract.

Bijlage VII.

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk
Telefoon 01740—4545 en 4546 ZUIDWEG 38 Giro 293110

VERSLAG

Brief no. .....
Monster(s) ontvangen: omtrent het onderzoek van grondmonster(s) van:

DE HEER

Bloemkoolwaterziek

Kosten monster ..... x f ..... = f .....
Gelieve te storten giro no. 293110
Vlugge betaling bespaart U onkosten

na de teelt
Naaldwijk, 4/5 19 55

	Volgnummer	Merk v.h. monster	Organische stof %	Ca CO_3 %	p H	Na CL %	Gloeirest (extract) %	N-water *)	P-water *)	K-water *)	Magnesium a.z. **)	Mangaan a.z. **)	IJzer a.z. **)	Aluminium a.z.
klei	P 4971	A H	7.9	0.32	6.6	0.012	0.37	4.2	1.0	7.8	> 200	2.0	1.3	0.9
klei	72	B L	7.9	0.40	7.2	0.012	0.13	5.5	1.5	3.0	183	2.0	1.3	0.6
veen	73	C H	30.6	0.28	5.0	0.015	0.61	14.2	5.9	26.0	183	6.0	4.0	4.1
veen	74	D L	30.4	0.16	5.6	0.018	0.16	3.2	8.8	11.5	137	3.0	4.0	3.1
zand	75	E H	0.6	3.52	7.4	0.003	0.09	0.9	2.7	1.8	21	4.0	10.0	1.4
zand	76	F L	0.2	3.28	7.4	0.003	0.06	1.4	4.4	2.0	1.9	3.5	9.0	1.3
zand	77	G H	0.7	3.52	7.6	0.003	0.08	1.2	2.3	1.3	17	3.5	8.5	1.2
zand	78	H L	0.6	3.32	7.8	0.003	0.05	1.2	4.0	1.8	20	4.0	9.0	1.1
zand	Advies:													
zand	79	I H	0.6	2.88	7.6	0.006	0.10	1.6	1.9	1.8	21	4.0	8.5	1.3
zand	80	J L	0.5	3.28	7.4	0.003	0.05	1.2	2.8	2.3	1.7	3.0	8.0	1.6
zand	81	K H	0.6	3.32	7.2	0.003	0.08	0.8	1.8	1.3	14	4.0	10.0	1.3
zand	82	L L	0.5	2.68	7.7	0.003	0.04	1.4	3.5	0.8	14	3.5	8.0	1.3

Niet besproken analysecijfers zijn normaal voor betreffende grond.
Alle cijfers zijn omgerekend op bij 105°C gedroogde grond.
Alle hoeveelheden mest zijn, tenzij nadrukkelijk anders vermeld, bedoeld per vierkante roe.
*) Uitgedrukt in mg. per 100 g. grond.
**) Uitgedrukt in delen per millioen in het extract.

Bloemkool Waterziek W I 1955.

Datum	groep	tot gew.	gew. kool	maat	vastheid	waterziek	kleur kool	schift	bladkleur	verbranding harte-bladeren	plant verbranding	ingeboet
22 apr	1 A	485	260	12	matig vast	matig choc	licht-bruin	-	geel-groen	sterk	-	
25 apr	1 B	555	250	11	iets los	zeer sterk choc	bruin	iets	d. groen	zeer sterk	-	
25 apr	1 C	490	265	14	matig vast	plekje licht choc	geel-bruin	-	licht groen	sterk	-	
22 apr	1 D	530	265	12	matig vast	sterk choc.	bruin	matig	groen	sterk	iets	
14 apr	1 E					weggegooid						3 mrt
2 mei	1 F	775	425	18	vast	-	geel wit	iets	donker groen	zeer sterk	-	
25 apr	1 G	385	180	9	los	sterk choc.	bruin	-	licht groen	sterk	-	
22 apr	1 H	625	395	20	vast	-	wit	-	groen	sterk	-	
22 apr	1 I	535	360	22	matig vast	mogelijk iets choc	geel wit	iets	licht groen	sterk	-	
22 apr	1 K	485	310	17	iets los	-	wit	-	groen	matig	-	
	9 st	3365	2710	135	1 los	6 choc.	2 wit	3 iets	4 l. groen		iets 1	1
gemidd.	1 st	541	301	15	2 iets los		7 niet wit	1 matig	3 groen 2 d. groen	1 matig 8 sterk		
					4 matig vast							
					2 vast	6 w.z.		4 schift		9 verbrand	1 verbrand	
29 apr	2 A	580	240	9	matig vast	matig choc	licht bruin	iets	donker groen	zeer sterk	-	
20 apr	2 B	280	140	12	los	droog en glazig sterk	iets geel	-	licht groen	-	-	
4 mei	2 C	500	275	15	vast	-	wit	-	b.bl geel-gr. n.d.gr.	-	-	
2 mei	2 D	325	165	10	iets los	-	wit	-	groen	licht	-	
25 apr	2 E	245	150	12	iets los	-	wit	iets	licht groen	licht	-	
20 apr	2 F	350	205	17	los		geel wit	iets	groen			
29 apr	2 G							klemhart				
27 apr	2 H	455	155	7	los	zeer sterk choc	bruin	sterk	licht gr.	zeer sterk	-	
27 apr	2 J	470	135	9	los	zeer sterk choc.	bruin	matig	groen	zeer sterk	-	
22 apr	2 K	125	90	10	los	-	wit	sterk	geel groen	-	-	
	9 st	3330	1555	101	5 los	3 choc.	4 wit	3 iets	4 l.gr.			0
gemidd.	1 st	370	173	11	2 iets los		5 niet wit		4 groen	2 licht		
					1 matig vast			1 matig	1 d.gr.			
					1 vast	1 sterk		2 sterk		3 sterk		
						4 w.z.		6 schift		5 verbrand		

Bloemkool Waterziek W I 1955

Datum	groep	tot. gew.	gew. kool	maat	vast-heid	waterziek	kleur kool	schift	blad-kleur	ver-branding harte-bla-deren	plant ver-branding	in-ge-boet
29 apr	3 A	65	30	6	los	licht choc.	licht bruin	-	licht groen	-	-	16 mrt
4 mei	3 B	265	120	8	iets los	-	groen wit	matig	groen	matig	-	16 mrt
2 mei	3 C	375	200	14	iets los	-	iets geel paars	-	groen	sterk	matig	
20 apr	3 D	330	180	14	iets los	-	geel wit	iets	groen	iets	-	
29 apr	3 E				klemhart							
27 apr	3 F	310	150	9	iets los	matig choc.	bruin	iets	donker groen	matig	-	
4 mei	3 G				weggegooid							16 mrt
4 mei	3 H	295	105	4	los	sterk choc.	bruin	matig	groen	zeer sterk	-	16 mrt
4 mei	3 J	130	80	9	matig vast	-	wit	-	licht groen	-	-	16 mrt
4 mei	3 K	420	170	8	vast	-	wit	-	donker groen	matig	-	16 mrt
	8 st	2190	1035	72	2 los	3 choc	2 wit	2 iets	2 l.gr.	1 iets		6
gemidd.	1 st	274	129	9	4 iets los		6 niet wit		4 groen			
					1 matig vast			2 matig	2 d.gr.	3 matig	1 matig	
					1 vast				~~2 sterk~~	2 sterk		
						3 w.z.		4 schift		6 ver-brand	1 ver-brand	
22 apr	4 A	455	265	15	matig vast	zeer licht choc.	geel wit	iets	groen	sterk	licht	
20 apr	4 B	380	230	16	los	-	geel wit	iets	groen	vrij sterk	-	
20 apr	4 C	80	40	9	los	-	wit	-	licht groen	-	-	16 mrt
4 mei	4 D	345	170	10	vast	-	wit	iets	groen	matig	-	
4 mei	4 E	620	330	13	iets los	-	wit	matig	groen	sterk	-	
25 apr	4 F	505	270	9	los	-	geel wit	sterk	groen	iets	-	
2 mei	4 G	345	240	18	iets los	-	geel wit + paars	licht	groen	-	-	
14 apr	4 H				weggegooid							16 mrt
20 apr	4 J	210	130	15	los	-	geel wit	iets	groen	-		
4 mei	4 K	350	175	11	vast	-	wit	iets	groen	matig	-	16 mrt
	9 st	3290	1850	116	4 los	1 choc	4 wit	5 iets	1 l.gr.	1 iets		3
gem.	1 st	366	206	13	2 iets los		5 niet wit	1 licht	8 groen		1 licht	
					1 matig vast			1 matig		2 matig		
					2 vast			1 sterk		3 sterk		
						1 w.z.		8 schift		6 ver-brand	1 ver-brand	

Bloemkool Waterziek W I 1955

Datum	groep	tot. gew.	kool gew	maat	vast-heid	waterziek	kleur kool	schift	blad-kleur	verbr. harte-bladeren	plant ver-bran-ding	inge-boet
20 apr	5 A	440	260	18	iets los	licht choc.	licht bruin	iets	groen	iets	-	
22 apr	5 B	480	215	8	los	sterk choc.	bruin	-	groen	zeer sterk	-	
22 apr	5 C	395	215	15	matig vast	plaatse-lijk mat. choc.	licht bruin		licht groen	matig	-	
22 apr	5 D	400	215	10	los	sterk choc.	licht bruin	matig	groen	zeer sterk	-	
25 apr	5 E	520	300	15	vast	-	wit	iets	l.gr.	sterk	-	
22 apr	5 F	405	180	9	iets los	schimmel sterk choc.	bruin	matig	groen	zeer sterk	-	
20 apr	5 G	370	230	15	iets los	sterk droog licht bruin	wit	iets	geel groen	iets	-	
20 apr	5 H	460	260	20	los	-	iets geel	-	groen	iets	-	
22 apr	5 J	570	325	16	matig vast	matig choc.	bruin	matig	groen	sterk	-	
29 apr	5 K				klemhart							
	9 st	4040	2200	126	3 los	6 choc.	2 wit	3 iets	3 l.gr.	3 iets		0
gemidd	1 st	449	244	14	3 iets los		7 niet wit		6 groen			
					2 matig vast			3 matig		1 matig		
					1 vast	1 sterk				5 sterk		
						7 w.z.		6 schift		9 ver-brand		
20 apr	6 A	505	265	17	iets los	matig choc.	licht bruin	iets	groen	sterk	-	
25 apr	6 B	500	300	16	matig vast	-	geel wit	iets	donker groen	sterk	-	
25 apr	6 C	370	180	8	los	matig choc	bruin	matig	licht groen	sterk	-	
29 apr	6 D	530	230	10	los	matig choc.	licht bruin	-	groen	sterk	-	
25 apr	6 E	470	230	14	iets los	plekjes glazig	geel wit	matig	groen	iets		
20 apr	6 F	295	240	10	los	sterk verrot	bruin	-	licht groen	iets	-	
20 apr	6 G	380	230	16	zeer los	-	geel wit	matig	groen	-	-	
29 apr	6 H	480	220	10	iets los	zeer sterk choc.	bruin	matig	groen	zeer sterk	-	
25 apr	6 J	495	255	13	matig vast	matig choc.	bruin	matig	licht groen	zeer sterk	-	
25 apr	6 K	425	230	9	los	sterk choc.	bruin	iets	groen	zeer sterk		
	10 st	4450	2300	123	5 los	6 choc		3 iets	3 l.gr.	2 iets		0
gemidd.	1 st	445	230	12	3 iets los	1 iets	10 niet wit		6 groen			
					2 matig vast			5 matig	1 d.gr			
						1 sterk				7 sterk		
						8 w.z.		8 schift		9 ver-brand		

Bloemkool Waterziek W I 1955.

Datum	groep	gew. tot.	gew. kool	maat	vast-heid	waterziek	kleur-kool	schift	blad-kleur	harte-bla-deren ver-bran-ding	plant ver-bran-ding	inge-boet
22 apr	7 A	515	325	17	matig vast	licht choc.	geel wit	matig	groen	sterk	-	
25 apr	7 B	360	140	7	los	zeer sterk choc.	bruin	iets	donker groen	zeer sterk	-	
20 apr	7 C	335	170	14	los	matig choc.	geel bruin	iets	groen	-	-	
4 mei	7 D				weggegooid							16 mrt
4 mei	7 E	195	95	8	vast	-	wit	-	groen	iets	-	
4 mei	7 F	225	105	8	iets los	-	wit	-	groen	iets	-	16 mrt
4 mei	7 G				weggegooid							16 mrt
4 mei	7 H	210	90	5	vast		wit	-	groen	matig	-	16 mrt
27 apr	7 J				klemhart							
20 apr	7 K	115	75	11	los	-	geel bruin	iets	groen	-	-	
	7 st	1955	1000	70	3 los	3 choc	3 wit	3 iets		2 iets		4
gemidd	1 st	279	143	10	1 iets los		4 niet wit		6 gr.			
					1 matig vast			1 matig	1 d gr.	1 matig		
					2 vast					2 sterk		
						3 w.z.		4 schift		5 ver-brand		
4 mei	8 A	150	85	9	iets los	-	wit	-	groen	-	-	16 mrt
25 apr	8 B	585	355	17	iets los	-	geel wit	-	donker groen	matig	-	
29 apr	8 C				klemhart							
22 apr	8 D	350	215	16	matig vast	zeer licht choc bruin	geel wit	-	groen	licht	-	
4 mei	8 E	200	105	8	iets los	-	wit	iets	groen	-	-	16 mrt
4 mei	8 F	625	360	18	vast	-	wit	-	donker groen	matig	-	
20 apr	8 G	380	210	15	iets los	-	geel wit	-	donker groen	-	-	
29 apr	8 H				klemhart							
2 mei	8 J	475	300	14	los	-	paars wit	matig	groen	iets	-	
4 mei	8 K	330	160	10	vast	-	wit	-	groen	matig	-	16 mrt
	8 st	3095	1790	107	1 los	1 choc	4 wit	1 iets		1 iets		3
gemidd	1 st	387	224	13	4 iets los		4 niet wit		5 gr.	1 licht		
					1 matig vast			1 matig	3 dgr.	3 matig		
					2 vast							
						1 w.z.		2 schift		5 ver-brand		

Bloemkoolwaterziek W I 1955.

Datum	Groep	tot. gew.	gew. kool	maat	vast-heid	waterziek	kleur kool	schift	blad kleur	verbranding harte-bladeren	plant verbranding	inge-boet
25 apr	A 1	615	310	16	vast	plekjes bruin nat	wit	-	groen	sterk	-	
4 mei	A 2	520	160	7	los	sterk glazig bruin	bruin geel	matig	bl. gr.	-	-	
25 apr	A 3	620	315	15	iets los	plek sterk nat bruin	wit	-	groen	matig	-	
25 apr	A 4	750	400	19	vast	-	geel wit	-	groen	sterk	-	
29 apr	A 5	235	115	13	iets los	-	geel wit	matig	groen	-	-	
4 mei	A 6	665	255	13	vast	plekjes bruin nat	geel wit	iets	bl. gr.	matig		
29 apr	A 7	595	285	14	matig vast	enkele plekjes licht glazig	licht bruin	iets	bl.gr.	licht	-	
29 apr	A 8	595	265	11	vast	schimmel sterk glazig	bruin geel	matig	bl.gr.	sterk	-	
27 apr	A 9	665	395	20	iets los	plekjes glazig	geel	-	groen	matig	-	
29 apr	A10	695	370	20	vast	-	wit	-	groen	licht	-	
14 apr	A11				weggegooid							16 mrt
14 apr	A12				weggegooid							16 mrt
gem.	10 st	5955	2870	148	1 los		3 wit	2 iets				2
	1 st	596	287	15	3 iets los	5 licht	7 niet wit		6 gr.	2 licht		
					1 matig vast			3 matig	4 d. gr.	3 matig		
					5 vast	2 sterk				3 sterk		
						7 w.z		5 schift		8 verbrand		
25 apr	B 1	565	340	18	vast	-	geel wit	iets	groen	-	-	
25 apr	B 2	275	145	14	matig vast	-	wit	-	groen	-	-	
2 mei	B 3	660	395	19	vast	-	geel wit	iets	d.gr.	-	-	
2 mei	B 4	480	175	12	iets los	plekken glazig	geel wit	-	d.gr.	licht	-	
14 apr	B 5				weggegooid							16 mr
29 apr	B 6	625	330	17	vast	2 plekjes bruin glazig	wit	-	groen	licht	-	
2 mei	B 7	465	160	9	los	bruin nat schimmel	geel wit	iets	d.gr.	zeer sterk	-	
25 apr	B 8	520	270	17	vast	-	geel wit	matig	groen	iets	-	
22 apr	B 9	600	370	21	vast	-	wit	-	groen	licht	-	
25 apr	B10	500	270	17	vast	-	geel wit	licht	groen	-	-	
4 mei	B11	715	410	22	vast	-	wit	-	groen	licht	-	
29 apr	B12	620	360	20	vast	-	wit	-	groen	-	-	
	11 st	6025	3225	186	1 los		5 wit	3 iets		1 iets		1
gemidd	1 st	548	293	17	1 iets los	1 licht	6 niet wit	1 licht	8 gr.	4 licht		
					1 matig vast	1 matig		1 matig	3 d.gr.			
					9 vast	1 sterk				1 sterk		
						3 w.z.		5 schift		6 verbrand		

Bloemkoolwaterziek W I 1955.

Datum	groep	tot. gew.	gew. kool	maat	vast-heid	waterziek	kleur kool	schift	blad-kleur	verbran-ding harte-blade-ren	plant ver-bran-ding	inge boet
25 apr	C 1	805	370	22	los	plekjes nat bruin	geel wit	-	groen	licht	-	
20 apr	C 2	590	270	19	vast	-	wit	-	licht groen	iets	-	
29 apr	C 3	905	400	22	vast	enkele plekjes licht glazig	geel bruin	-	groen	licht	-	
25 apr	C 4	820	450	21	los	plekjes glazig	wit	-	groen	zeer sterk	-	
25 apr	C 5	790	310	17	iets los	plekjes glazig	geel	iets	licht groen	sterk	-	
25 apr	C 6	340	155	12	iets los	-	wit	matig	licht groen	-	-	
22 apr	C 7	700	425	20	vast	-	wit	-	groen	sterk	-	
22 apr	C 8	765	405	17	vast	mogelijk licht choc br.	licht bruin	-	groen	sterk	-	
29 apr	C 9	755	340	16	los	licht bruin glazig	bruin geel	iets	groen	licht	-	
25 apr	C10	715	360	20	vast	-	geel wit	-	geel groen	matig	-	
2 mei	C11	1000	545	22	vast	plekjes glazig	geel wit	iets	groen	matig	-	
27 apr	C12	880	455	20	vast	-	wit	iets	groen	-	-	
	12 st	9145	4565	228	3los	1 choc.	5wit	4iets	4 l.gr.	1iets		0
gemidd	1 st	762	380	19	2iets los	5 licht	7niet wit		8 gr.	3licht		
						matig		1matig		2matig		
					7vast	1sterk				4sterk		
						7 w.z.		5schif		0 ver-brand		
25 apr	D 1	880	475	22	matig vast	-	wit	iets	groen	iets	-	
25 apr	D 2	705	355	16	vast	-	wit	iets	l.gr.	-	-	
20 apr	D 3	615	305	19	vast	-	wit	-	groen	matig	-	
25 apr	D 4	660	360	17	vast	-	geel wit	-	groen	iets	-	
25 apr	D 5	830	470	19	vast	-	wit	-	l.gr.	iets	-	
27 apr	D 6	450	250	16	matig vast	-	wit	-	l.gr.	-	-	
25 apr	D 7	880	390	19	matig vast	plekken nat bruin	geel	iets	groen	sterk	-	
2 mei	D 8	955	400	22	vast	-	geel wit	iets	groen	-	-	
25 apr	D 9	805	405	19	iets los	-	geel	-	d.gr.	sterk	-	
14 apr	D10				rot poot							
27 apr	D11	955	445	17	vast	mogelijk zeer licht choc.	geel wit	licht	groen	iets	-	
2 mei	D12	325	185	13	matig vast	-	wit	iets	l.gr.	iets	-	
	11 st	8060	4120	199		choc.	6wit	5iets	41.gr.	5iets		0
gemid	1 st	733	375	18	1iets los		5niet wit	1licht	6 gr.			
					4matig vast	1matig			1 d.gr.	1 matig		
					6 vast					2 sterk		
						2 w.z.		1schift		8 ver-brand		

Bloemkool waterziek W I 1955

Datum	groep	tot. gew.	gew. kool	maat	vast-heid	waterziek	kleur kool	schift	blad-kleur	verbanding harte-bladeren	plant ver-brand.	inge-boet
27 apr	E 1	480	300	17	matig vast	-	wit	matig	groen	-	-	
20 apr	E 2	465	300	22	iets los	-	geel wit	-	groen	sterk verbr.	-	
25 apr	E 3	600	370	18	vast	-	wit	iets	groen	matig	-	
25 apr	E 4	590	305	16	los	plekjes glazig en nat bruin	geel	matig	donker groen	zeer sterk	-	
25 apr	E 5	705	415	21	vast	-	wit	-	groen	sterk	-	
22 apr	E 6	550	275	17	vast	-	wit	-	groen	licht	-	
29 apr	E 7	660	380	19	vast	enkele plekjes l. glazig	geel wit	-	groen	-	-	
25 apr	E 8	330	175	14	iets los	-	wit	licht	licht groen	-	-	
14 apr	E 9				kleine plant							
27 apr	E10	745	385	20	matig vast	plekjes glazig	geel wit	iets	groen	matig	-	
29 apr	E11	685	395	20	vast	-	wit	-	groen	-	-	
20 apr	E12	570	325	21	iets los	-	geel	-	groen	sterk	-	
	11st	6380	3625	205	1los		6wit	2iets	11.gr.			0
gem.	1 st	580	330	19	3 iets los	3licht	5 niet wit	1licht	9 gr.	1licht		
					2 matig vast			2matig	1 d.gr.	2matig		
					5 vast					4 sterk		
						3 w.z.		1schift		7 ver-brand		
25 apr	F 1	535	260	15	matig vast	-	wit	-	groen	iets	-	
20 apr	F 2	640	300	18	iets los	-	wit	-	groen	sterk	-	
4 mei	F 3	415	255	16	iets los	-	wit	-	groen	matig	-	
14 apr	F 4				weggegooid							16 mrt
2 mei	F 5	535	280	17	iets los	wit glazig en bruin nat	geel	iets	groen	sterk	-	
22 apr	F 6	580	370	20	matig vast	-	wit	-	groen	licht	-	
27 apr	F 7	625	315	17	iets los	-	wit	sterk	groen	-	-	
27 apr	F 8	470	250	15	matig vast	-	wit	licht	l.gr.	iets	-	
20 apr	F 9	570	285	18	vast	-	wit	-	groen	sterk	-	
22 apr	F10	495	290	15	vast	-	wit	-	groen	licht	-	
25 apr	F11	615	360	18	vast	-	geel wit	iets	groen	matig	-	
27 apr	F12	250	135	10	iets los	-	geel wit	sterk	l.gr.	-	-	
	11 st	5730	3100	179			8 wit	2 iets	2 l.gr	2 iets		1
gem.	1 st	521	282	16	5 iets los		3 niet wit	1licht	9 gr.	2licht		
					3 matig vast					2matig		
					3 vast	1sterk		2sterk		3sterk		
						1 w.z.		5schift		9 ver-brand		

Bloemkool waterziek W I 1955

Datum	groep	tot. gew.	gew. kool	maat	vast-heid	waterziek	kleur kool	schift	blad-kleur	verbran-ding harte-bla-deren	plant ver-bran-ding	in-ge-boet
27 apr	G 1	765	430	19	vast	-	wit	-	groen	iets	-	
20 apr	G 2	610	355	21	vast	-	wit	-	licht groen	sterk	-	
25 apr	G 3	605	375	19	vast	-	wit	-	groen	licht	-	
25 apr	G 4	615	400	21	matig vast	-	wit	-	groen	iets	-	
2 mei	G 5	780	500	20	vast	-	wit	-	donker groen	matig	-	
2 mei	G 6	450	205	16	los	-	geel	iets	donker groen	-	-	
25 apr	G 7	705	395	16	vast	-	wit	iets	groen	licht	-	
27 apr	G 8	670	380	17	matig v	-	wit	matig	groen	iets	-	
20 apr	G 9	445	250	18	iets los	-	wit	-	licht groen	matig	-	
20 apr	G10	360	195	15	iets los	-	wit	-	groen	matig	-	
22 apr	G11	630	375	20	vast	-	wit	-	groen	sterk	zeer licht	
27 apr	G12	745	440	20	matig v	-	wit	iets	groen	licht	-	
	12 st	7380	4300	222	1 los		11 wit	3 iets	2 l.gr	3 iets	1 iets	0
gem.	1 st	615	358	19	2 iets los		1 niet wit		8 gr.	3 licht		
					3 matig vast			1 matig	2 d.gr	3 matig		
					6 vast					2 sterk		
						- w. z.		4 schift		11 ver-brand	1 ver-brand	
20 apr	H 1	610	340	20	vast	-	wit	-	licht groen	sterk	-	
29 apr	H 2	515	285	17	iets los	plek glazig	geel wit	matig	groen	matig	-	
14 apr	H 3				weggegooid							16 mrt
20 apr	H 4	280	160	14	los	-	wit	iets	groen	iets	-	
20 apr	H 5	585	330	19	vast	-	geel wit	-	groen	sterk	-	
27 apr	H 6	715	375	19	iets los	-	wit	matig	groen	-	-	
25 apr	H 7	555	290	17	iets los	-	wit	iets	licht groen	-	-	
25 apr	H 8	570	325	17	matig vast	-	wit	-	groen	licht	-	
20 apr	H 9	605	325	20	vast	-	wit	-	groen	iets	-	
27 apr	H10	775	425	20	matig vast	-	wit	licht	groen	-	-	
22 apr	H11	675	375	19	vast	-	wit	iets	groen	-	-	
2 mei	H12	365	160	12	los	-	groen wit	matig	d.gr.	-	-	
	1 st	6250	3390	194	2 los		8 wit	3 iets	2 l.gr.	2 iets		1
gem.	1 st	568	308	18	3 iets los		3 niet wit	1 licht	8 groen	1 licht		
					2 matig vast	1 matig		3 matig	1 d.gr.	1 matig		
					4 vast					2 sterk		
						1 w.z.		7 schift		6 ver-brand		

Bloemkool waterziek W I 1955

Datum	groep	tot. gew.	gew. kool	maat	vast-heid	waterziek	kleur kool	schift	blad-kleur	ver-branding harte-bla-deren	plant ver-branding	in-ge-boet
27 apr	J 1	655	350	18	matig vast	-	wit	-	donker groen	licht	-	
25 apr	J 2	585	355	19	vast	-	wit	-	groen	licht	-	
22 apr	J 3	185	120	14	los	-	wit	iets	licht groen	-	-	
14 apr	J 4				kleine plant							
25 apr	J 5	700	395	19	matig vast	-	geel wit	-	donker groen	sterk	-	
14 apr	J 6				weggegooid							16 mrt
25 apr	J 7	680	430	22	matig vast	-	wit	-	groen	iets	-	
20 apr	J 8	260	130	15	iets los	-	geel	iets	groen	-	iets	
27 apr	J 9	625	350	19	vast	-	geel wit		donker groen	-	matig	
27 apr	J10	590	220	14	matig vast	licht	geel	iets	donker groen	licht	iets	
25 apr	J11	635	360	17	matig vast	-	wit	-	groen	iets	-	
20 apr	J12	420	215	16	iets los	-	geel wit	-	groen	-	-	
	10 st	5335	2925	173	1 los		5 wit	3 iets	1 l.gr	2iets	2iets	1
gem.	1 st	534	293	17	2 iets los	1 licht	5 niet wit		5 groen	3licht		
					5 matig vast				4 d.gr		1matig	
					2 vast					1sterk		
						1 w.z.	3	schift		6 ver-brand	3 ver-brand	
29 apr	I 1	695	500	26	vast	-	wit	-	groen	-	-	
2 mei	I 2	685	435	22	vast	-	wit	-	groen	-	-	
27 apr	I 3	775	465	20	vast	licht	geel	-	donker groen	iets	iets	
14 apr	I 4				verbrand							
14 apr	I 5				verbrand							
22 apr	I 6	420	265	18	vast	-	wit	-	groen	-	licht	
27 apr	I 7	610	335	17	vast	-	geel wit	-	donker groen	-	licht	
29 apr	I 8	485	315	20	iets los	-	wit	-	groen	-	iets	
14 apr	I 9				verbrand							
27 apr	I10	230	100	4	los	stipje nat	wit en bruin	licht	donker groen	iets	matig	
20 apr	I11	270	130	14	iets los	-	geel wit	-	groen	iets	iets	
20 apr	I12	470	285	19	vast	-	geel wit	iets	groen	-	iets	
	9 st	4640	2830	160	1los		4 wit	1 iets		3 iets	4 iets	0
gem.	1 st	516	314	18	2 iets los	2 licht	5 niet wit	1 licht	6 gr.		2licht	
									3 d.gr		1matig	
					6 vast							
						2 w.z.		2 schift		3 ver-brand	7 ver-brand	

Bloemkool waterziek W I 1955

Datum	groep	tot. gew.	gew. kool	maat	vast-heid	waterziek	kleur kool	schift	blad kleur	verbran-ding harte-blade-ren	plant ver-bran-ding	inge-boet
25 apr	L 1	550	310	19	matig vast	-	wit	iets	groen	licht	licht	
22 apr	L 2	345	220	15	matig vast	-	wit	-	groen	-	-	
25 apr	L 3	515	310	18	iets los	-	wit	-	groen	matig	-	
2 mei	L 4	575	360	20	los	-	wit	-	groen	iets	-	
29 apr	L 5	570	370	20	vast	-	wit	-	bl.gr	licht	-	
27 apr	L 6	810	480	22	vast	-	wit	-	groen	matig	iets	
25 apr	L 7	640	290	14	los	plekjes wz glazig,nat bruin	geel	matig	d.gr.	matig	-	
22 apr	L 8	280	170	13	vast	-	wit	matig	groen	-	-	
25 apr	L 9	610	365	17	vast	-	geel wit	-	d.gr.	sterk	-	
22 apr	L10	650	420	21	matig vast	-	geel wit	-	groen	matig	-	
25 apr	L11	540	315	19	los	-	wit	iets	groen	matig	-	
27 apr	L12	530	330	18	iets los	-	geel wit	matig	d.gr.	-	-	
	12 st	6615	3940	216	3 los		8 wit	2 iets		1 iets	1 iets	0
gem.	1 st	551	328	18	2 iets los	1 licht	4 niet wit		8 gr	2 licht	1 licht	
					3 matig vast			3 matig		5 matig		
					4 vast				4 d.gr	1 sterk		
						1 w.z.		5 schift		9 ver-brand	2 ver-brand	
22 apr	K 1	305	180	16	vast	-	wit	iets	groen	-	sterk	
27 apr	K 2	605	370	18	matig vast	-	geel wit	iets	d.gr.	iets	licht	
29 apr	K 3	605	330	17	vast	-	wit	-	d.gr.	matig	matig	
25 apr	K 4	430	270	16	vast	-	geel wit	-	groen	-	matig	
14 apr	K 5				verbrand							
14 apr	K 6				weggegooid							16 mrt
4 mei	K 7	290	175	14	vast	-	wit	-	groen	-	matig	
2 mei	K 8	630	345	19	vast	-	geel wit	-	d.gr.	licht	licht	
14 apr	K 9				weggegooid							3 mrt
14 apr	K10				verbrand							
14 apr	K11				verbrand							
29 apr	K12	390	230	18	iets los	-	geel wit	-	groen	-	-	
	7 st	3255	1900	118			3 wit	2 iets		1 iets		2
gem.	1 st	465	271	17	1 iets los		4 niet wit		4 gr.	1 licht	2 licht	
					1 matig vast				3 d gr	1 matig	3 matig	
					5 vast						1 sterk	
						- w.z.		2 schift		3 ver-brand	6 ver-brand	

Bijlage IX.

Groep	behandeling	aantal	gemidd. gew.	gemidd. koolgew.	maat	choc. verkleuring	waterziek	schift	aantal wit	bladkleur licht	bladkleur groen	bladkleur donker	verbranding harteblaadjes	verbranding plant
1	H Z 1 Ca	9	541	301	15	6	-	4	2	4	3	2	9	1
2	2 Ca	9	370	173	11	3	1	6	4	4	4	1	5	-
3	3 Ca	8	274	129	9	3	-	4	2	2	4	2	6	1
4	3 Ca+B	9	366	206	13	1	-	8	4	1	8	-	6	1
5	L Z 1 Ca	9	449	244	14	6	1	6	2	3	6	-	9	-
6	2 Ca	10	445	238	12	6	2	8	-	3	6	1	9	-
7	3 Ca	7	279	143	10	3	-	4	3	-	6	1	5	-
8	3 Ca+B	8	387	224	13	1	-	2	4	-	5	3	5	-
A	klei H Z	10	596	287	15	-	7	5	3	-	6	4	8	-
B	L.Z	11	548	293	17	-	3	5	5	-	8	3	6	-
C	veen H.Z	12	762	380	19	1	6	5	5	4	8	-	10	-
D	L.Z	11	733	375	18	1	1	6	6	4	6	1	8	-
E	zand H.Z	11	580	330	19	-	3	5	6	1	9	1	7	-
F	L.Z	11	521	282	16	-	1	5	8	2	9	-	9	-
E	1 N H.Z	11	580	330	19	-	3	5	6	1	9	1	7	-
F	L.Z	11	521	282	16	-	1	5	8	2	9	-	9	-
G	H.Z+B	12	615	358	19	-	-	4	11	2	8	2	11	1
H	L.Z+B	11	568	308	18	-	1	7	8	2	8	1	6	-
I	2 N H.Z+B	9	516	314	18	-	2	2	4	-	6	3	3	7
J	L.Z+B	10	534	293	17	-	1	3	5	1	5	4	6	3
K	H.Z	7	465	271	17	-	-	2	3	-	4	3	3	6
L	I.Z	12	551	328	18	-	1	5	8	-	8	4	9	2