

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

68
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
3
S
81

Klemhartenproef glasteelt, 1950 - 1951.

door:
D. van Staalduine.

Naaldwijk, 1955.

2237816

Klemhartenproef glasteelt 1950 - 1951.

Doel.

Het doel was om na te gaan of planten die bij verschillende pH trappen waren opgekweekt gunstig zouden reageren op een behandeling met Molybdeen.

Opzet.

Vergeleken worden de rassen Vedeslez B en Alpha (v.d Berg). Er werd naar gestreefd de planten op te kweken in resp. zure, neutrale en alkalische grond.

Voor de helft werden de planten bemest en bespoten met Molybdeen.

De proef werd dus als volgt opgezet:

- a. 2 rassen.
- b. 3 pH trappen.
- c. met en zonder molybdeen.
- d. 3 parallellen.

Totaal dus $2 \times 3 \times 2 = 12$ series elk in drievoud (zie plattegrond en bijlagen).

Verloop van de proef.

25 September werd gezaaid. Het zaad was vooraf ontsmet met 0.3% Ceresan.

10 October werden de plantjes verspeend in kistjes in warenhuis 3. 20 October werden de plantjes overgebracht naar warenhuis 4.

8 November werden de planten opgepot in bloempotten.

14 December werden de planten in een gedeelte van warenhuis 2 (achter de goot uitgeplant). Per parallel werden 15 planten uitgepoot bij een afstand van 60 x 45 cm.

De oogst van de bloemkool begon 30 April en eindigde 25 Mei.

Regeling van de groeiomstandigheden.

Van 27 September tot 21 Mei werd dagelijks de max- en min temperatuur opgenomen. Zoals uit de gegevens op bijlage 2 blijkt daalde alleen in December en begin Januari de temperatuur onder het nulpunt. Aangezien de temperatuur niet beneden -5°C . daalde heeft de vorst geen nadelige invloed gehad op de planten.

De grond waarin de planten worden opgekweekt was voorheen gebruikt voor de teelt van aardbeien in putten. Na onderzoek bleek deze grond een pH van 5.2 te hebben. Om de pH tot resp. 6.5 en 7.5 te verhogen werd per bakwagen resp. 100 en 200 gram landbouwpoederkalk door deze grond gemengd.

De grond uit de kistjes werd op 9 November onderzocht. Zoals uit de cijfers op bijlage 3 blijkt waren er behoorlijke verschillen in zuurgraad tussen de verschillende pH trappen. Voor de zure grond schommelde dit tussen pH 5 en pH 5.5; voor de normale grond liep dit uiteen van pH 6.2 tot pH 6.4 en voor de alcalische grond van pH 6.8 tot pH 7.5.

Van de afgewerkte grond uit de potten is verzuimd monsters te steken, zodat hiervan geen chemische samenstelling bekend is. Wel kan nog worden medegedeeld, dat per 1 December genoteerd werd, dat de planten die geteeld werden in een grond met een lage pH een duidelijk lichtere bladkleur vertoonden dan de rest.

De grond in warenhuis 2 had een goede chemische samenstelling zoals blijkt uit de cijfers op bijlage 3. In kap 1 en kap 3 werd per rr^2 $1\frac{1}{2}$ kg kalkammonsalpeter en $1\frac{1}{4}$ kg patentkali gegeven. In kap 2 was dit $1\frac{1}{4}$ kg kalkammonsalpeter en 1 kg patentkali.

De molybdeen bemesting geschiedde als volgt: De daarvoor bestemde grond werd bemest met 1 gram ammoniummolybdaat op 100 kg grond. Het ammoniummolybdaat werd daartoe opgelost in 1 liter water. Deze vloeistof werd goed door de grond gemengd. De planten die in aanmerking kwamen voor een behandeling met molybdeen werden op 30 October voor de eerste maal hiermee bespoten. De oplossing bevatte 1 gram ammoniummolybdaat op 3 liter water. 11 December werden de planten voor de 2e maal bespoten met molybdeen, nu met 1 gram ammoniummolybdaat op 10 liter water.

Na het uitplanten werden de planten op 11 Januari en 12 Februari nogmaals met molybdeen bespoten. De eerste maal werd per 100 planten 1 liter vloeistof van een oplossing van 1 gram ammoniummolybdaat op 10 liter verspoten, de 2e maal werd bovengenoemde hoeveelheid en concentratie verspoten op 50 planten.

Ontwikkelingsstadium.

Van de rassen Vedeslez B en Alpha werden bij het oppotten van elke serie 5 planten genummerd. Op 21 December werden deze planten onderzocht. Hoewel bij een klein aantal planten een bladprimordium aanwezig was, hadden alle planten nog een vegetatief groeipunt. (zie bijlage 4)

Bijzondere afwijkingen.

Op 28 Januari bleek dat bij een aantal planten een tamelijk sterke afwijking voorkwam. De planten groeiden slecht, hadden een donkere kleur en een enigszins groei-stofachtige afwijking.

Op bijlage 5 is een overzicht gegeven van het aantal afwijkende planten per parallel.

Op bijlage 6 is een overzicht gegeven van de afwijkingen gerangschikt naar de verschillende series (pH trappen, met en zonder molybdeen).

Hierin komt wel duidelijk naar voren dat de afwijking vooral voorkwam bij de ^{met} molybdeen bespoten planten. Aangezien verondersteld werd dat de hoeveelheid uitvloeier (die dit jaar voor 't eerst gebruikt werd) of de concentratie molybdeen een bepaalde rol zou kunnen spelen, werden een aantal planten buiten de proef op 5 Maart bespoten met 1e 0.4% uitvloeier, 2e 0.4 uitvloeier + 2 gram ammoniummolybdaat op 10 liter water en 3e 2 gram ammonium molybdaat. Op 15 Maart bleek dat bij slechts de planten die bespoten waren met 0.4% uitvloeier een zeer lichte beschadiging was opgetreden. De planten in de proef die afwijkingen vertoond hadden groeiden goed door. Ze waren alleen wat kleiner.

Door welke oorzaak de planten dus beschadigd werden is niet achterhaald kunnen worden. De mogelijkheid bestaat dat er op 11 Januari gewerkt is met een verontreinigde pulverisator.

Klemharten.

Op 28 Maart werd bij 1 plant een matige aantasting van klemhart waargenomen. Deze kwam voor bij Vedeslez B pH 5½ zonder Mo.

Deze plant heeft zich later hersteld.

De oogst.

De oogstgegevens zijn vermeld op de bijlage 7a tot en met 7f. Per parallel waren 15 planten gepoot.

Bij verschillende parallellen werd dit aantal niet bereikt. Wat hiervan de oorzaak was kon niet achterhaald worden. Wel staat vast dat bij het begin van de oogst alle planten aanwezig waren.

De bloemkool werd gesorteerd in de gebruikelijke maten. Bloemkool die kleiner was dan 10 cm, over de kop gemeten, werd onder stek gerangschikt. Over het algemeen was de kwaliteit van de kool goed. Een klein aantal kolen vertoonde waterziek.

Tussen de parallellen van een serie kwam nogal verschil in vroegheid voor. Het had dan ook niet veel zin de vroegheid tussen de series onderling te berekenen.

De invloed van molybdeen op de grootte van de kool is vermeld in bijlage 8. Zoals uit de percentages voor de verschillende sorteringen blijkt was er van verschil zowel bij Alpha als bij Vedeslez B praktisch geen sprake.

Een samenstelling van de sortering per ras is vermeld op bijlage 9. Uit de berekende percentages blijkt dat Vedeslez B een betere sortering had dan Alpha. Dit stemt wel overeen met de praktijkervaring..

Conclusie.

Bij een weeuwenteelt onder glas, waarbij de rassen Alpha en Vedeslez B bij verschillende pH's opgekweekt werden, kwam slechts 1 plant voor met een klemhartaantasting. Deze kwam voor bij een serie waarvan de planten bij de laagste pH en zonder molybdeen opgekweekt waren.

Overigens schijnen de omstandigheden voor het optreden van klemharten bij deze proef niet voldoende extreem te zijn geweest.

D. van Staalduine, 14 Juli 1954

A.E.

Plattegrond.

Klemhartenproef in W II 1950-1951.

bijlage 1.

	C	B	A	
Westkant.	6 $\frac{1}{2}$ Vedeslez -	7 $\frac{1}{2}$ Alpha +	5 $\frac{1}{2}$ Vedeslez	Oostkant.
	7 $\frac{1}{2}$ Alpha -	5 $\frac{1}{2}$ Alpha +	5 $\frac{1}{2}$ Alpha	
	6 $\frac{1}{2}$ Alpha +	6 $\frac{1}{2}$ Alpha -	7 $\frac{1}{2}$ Alpha	
	5 $\frac{1}{2}$ Vedeslez -	5 $\frac{1}{2}$ Vedeslez -	7 $\frac{1}{2}$ Vedeslez	
	7 $\frac{1}{2}$ Vedeslez +	6 $\frac{1}{2}$ Vedeslez +	6 $\frac{1}{2}$ Vedeslez	
	5 $\frac{1}{2}$ Alpha +	7 $\frac{1}{2}$ Vedeslez -	6 $\frac{1}{2}$ Alpha	
	6 $\frac{1}{2}$ Alpha -	7 $\frac{1}{2}$ Vedeslez +	7 $\frac{1}{2}$ Vedeslez	
	6 $\frac{1}{2}$ Vedeslez +	6 $\frac{1}{2}$ Alpha +	6 $\frac{1}{2}$ Vedeslez	
	7 $\frac{1}{2}$ Alpha +	5 $\frac{1}{2}$ Vedeslez +	7 $\frac{1}{2}$ Alpha	
	7 $\frac{1}{2}$ Vedeslez -	7 $\frac{1}{2}$ Alpha -	5 $\frac{1}{2}$ Alpha	
	5 $\frac{1}{2}$ Alpha -	5 $\frac{1}{2}$ Alpha -	6 $\frac{1}{2}$ Alpha	
	5 $\frac{1}{2}$ Vedeslez +	6 $\frac{1}{2}$ Vedeslez -	5 $\frac{1}{2}$ Vedeslez	

Zuid.

Goot.

Toelichting.

5 $\frac{1}{2}$, 6 $\frac{1}{2}$, en 7 $\frac{1}{2}$ = de pH van de opkweekgrond.

+ en - = met en zonder molybdeen opgekweekt.

A, B en C zijn parallellen.

Temperatuurgegevens glasteelt 1950-1951

W III

Klemharten 1950- 1951

Bijlage 2

Datum Max Min

1950

27 Sept.	30,8	11,2
28 Sept	25,5	16,0
29 Sept.	18,1	12,2
30 Sept.	18,8	12,0

Temperatuurgegevens Bijlage 2

Klemhart W III

Datum	Max.	Min.
1950		
1 Oct		
2 Oct.	19.6	11.8
3 Oct.	34.1	9.9
4 Oct.	31.8	10.2
5 Oct	29.8	8.0
6 Oct.	33.5	10.5
7 Oct.	34.6	12.5
8 Oct		
9 Oct		
10 Oct.	27.8	7.0
11 Oct.	19.5	8.8
12 Oct.	24.0	8.1
13 Oct.	27.2	5.4
14 Oct.	29.4	8.7
15 Oct.		
16 Oct.	31.2	7.6
17 Oct.	27.4	8.4
18 Oct.	16.2	10.2
19 Oct.	25.5	12.8
20 Oct.	28.9	10.1
21 Oct.	Naar	W IV
22 Oct.		
23 Oct.	21.2	4.6
24 Oct.	13.6	3.3
25 Oct	19.0	3.5
26 Oct.	22.2	2.0
27 Oct.	16.0	-2.8
28 Oct.	15.0	0.0
29 Oct.		
30 Oct.	20.5	4.5
31 Oct.	13.9	4.6

Temperatuurgegevens bijlage 2.

Klemharten W IV

Datum	Max.	Min.
1950		
1 Nov.	10.8	6.4
2 Nov.	11.3	5.2
3 Nov.	12.0	4.8
4 Nov.	11.9	6.1
5 Nov.		
6 Nov.	16.0	4.0
7 Nov.	16.9	1.2
8 Nov.	16.9	5.6 ppgopot
9 Nov.	11.1	7.3
10 Nov.	14.9	8.2
11 Nov.	12.7	8.0
12 Nov.		
13 Nov.	21.0	4.8
14 Nov.	16.9	6.6
15 Nov.	11.9	6.2
16 Nov.	17.7	4.8
17 Nov.	11.2	4.4
18 Nov.	13.9	3.2
19 Nov.		
20 Nov.	12.8	4.8
21 Nov.	13.4	4.8
22 Nov.	8.6	6.2
23 Nov.	16.0	3.8
24 Nov.	9.6	4.1
25 Nov.	10.8	3.2
26 Nov.		
27 Nov.	17.2	2.5
28 Nov.	8.4	3.2
29 Nov.		
30 Nov.	10.8	5.9

1950

Temperatuurgegevens Bijlage 2.

Datum	Klemharten W IV		Klemharten W II	
	Max	Min	Max	Min
1 December	10.9	7.2		
2 "	8.2	5.8		
3 "	-	-		
4 "	13.2	3.2		
5 "	4.9	-0.1		
6 "	9.8	2.1		
7 "	9.7	2.3		
8 "	-	-		
9 "	9.8	-1.1		
10 "	-	-		
11 "	7.1	1.5		
12 "	11.1	2.1		
13 "	6.4	2.1		
14 "	6.9	-1.0		
15 "	-	-		
16 "	-	-		
17 "	-	-		
18 "			3.8	1.2
19 "			2.8	1.7
20 "			2.9	-2.2
21 "			0.5	-2.5
22 "			1.0	-1.4
23 "			1.0	-0.8
24 "				
25 "			1.9	-2.0
26 "				
27 "			2.0	-1.5
28 "			3.0	-2.0
29 "			-1.3	-8.2
30 "			-1.0	-4.2
31 "			-0.5	-2.3

Temperatuurgegevens Bijlage 2.

1951			1951		
Datum	Klemharten W.II		Datum	Klemharten W.II	
	Max	Min		Max	Min
1 Jan			1 Febr	5.2	3.0
2 "	1.0	-3.0	2 "	12.0	1.4
3 "	2.5	-2.2	3 "	12.6	1.8
4 "	3.0	-1.8	4 "		
5 "	2.2	1.1	5 "	13.2	2.0
6 "	6.2	3.8	6 "	14.0	2.0
7 "			7 "	14.8	2.0
8 "	11.2	1.6	8 "	16.0	2.0
9 "	8.3	2.5	9 "	9.5	4.8
10 "	9.8	-0.4	10 "	21.0	1.5
11 "	10.3	1.2	11 "		
12 "	10.1	1.8	12 "	18.8	0.8
13 "	9.2	1.3	13 "	26.2	2.4
14 "			14 "	11.2	2.5
15 "	9.1	1.4	15 "	5.2	2.7
16 "	12.0	2.0	16 "	14.2	3.0
17 "	12.2	2.4	17 "	13.5	3.5
18 "	11.8	3.7	18 "		
19 "	12.2	4.0	19 "	8.8	3.5
20 "	11.9	3.8	20 "	23.5	2.5
21 "			21 "	8.8	3.2
22 "	12.8	3.8	22 "	22.4	2.8
23 "	12.8	5.2	23 "	17.0	3.2
24 "	12.2	4.4	24 "	22.2	1.5
25 "	14.8	1.5	25 "		
26 "	7.2	2.0	26 "	27.0	0.8
27 "	7.3	2.2	27 "	23.8	0.2
28 "	8.8	1.4	28 "	24.4	-1.5
30 "	8.9	1.6			
31 "	8.2	2.2			

Temperatuurgegevens Bijlage 2

Datum 1951	Klemharten W.II		Datum 1951	Klemharten W.II	
	Max	Min		Max	Min
1 Maart	21.4	-1.2	1 April		
2 "	12.5	3.0	2 "	35.8	7.2
3 "	17.8	8.4	3 "	30.1	4.5
4 "			4 "	32.2	6.4
5 "	25.0	-2.6	5 "	22.4	4.2
6 "	29.8	-0,2	6 "	32.0	7.0
7 "	21.4	-0.6	7 "	14.2	1.0
8 "	28.0	1.5	8 "		
9 "	16.6	1.8	9 "	33.0	6.4
10 "	7.6	2.0	10 "	18.0	7.5
11 "			11 "	31.0	4.2
12 "	25,8	2.4	12 "	35.4	4.0
13 "	35.6	4.4	13 "	24.0	8.5
14 "	30.2	6.4	14 "	22.0	5.2
15 "	14.4	5.6	15 "		
16 "	30.4	3.2	16 "	39.2	3.9
17 "	36.8	8.6	17 "	30.2	4.8
18 "			18 "	30.0	2.5
19 "	35.2	6.4	19 "		
20 "	17.0	3.0	20 "	28.5	8.0
21 "	36.8	0.8	21 "	38.0	4.8
22 "	38.8	4.0	22 "	37.5	5.2
23 "	10.5	5.2	23 "	36.4	4.5
24 "	12.8	4.8	24 "	28.8	7.0
25 "			25 "	33.5	10.0
26 "			26 "	30.5	10.0
27 "	34.2	3.0	27 "	24.1	9.2
28 "	32.0	3.2	28 "	17.2	7.5
29 "	29.8	2.2	29 "		
30 "	21.4	1.8	30 "	21.2	5.0
31 "	35.0	3.5			

Temperatuurgegevens bijlage 2.

Klemharten.

Datum	Max	W II	Min
1951			
1 Mei	26.2		7.5
2 "	23.2		8.9
3 "			
4 "	26.5		8.5
5 "	28.5		9.8
6 "			
7 "	26.1		8.9
8 "	22.2		8.8
9 "	16.5		9.5
10 "	20.5		10.5
11 "	22.4		8.8
12 "	27.8		6.9
13 "			
14 "			
15 "	26.8		5.2
16 "	26.0		9.0
17 "	24.7		9.5
18 "	27.8		9.4
19 "	32.5		10.5
20 "			
21 "	33.4		12.8

Analysecijfers Klemhartenproef onder glas 1950-'51 Bijlage 3

Datum	Groep	afgewerkte grond uit kistjes.											Al.		
		Humus gloeiverl %	CaCO ₃ %	Vocht	pH	NaCl %	Gleei- rest %	N	P	K	MG	MN		Fe	
30 Nov	Alpha 5.5	10.4	0.08	2.0	5.0	0.067	0.21	5.8	3.2	12.3	80	3.5			
"	"	10.9	0.36	2.2	6.2	0.032	0.16	1.8	1.7	12.9	90	2.0			
"	"	12.6	0.56	2.7	6.8	0.029	0.20	5.5	1.2	11.9	100	3.5			
12 Jan	" 5.5 + MO	16.0	0.08	2.3	5.5	0.029	0.19	3.4	2.3	15.4	100	4.0	0.00		0.50
18 Jan	" 6.5 + MO	14.8	0.36	3.3	6.3	0.026	0.14	1.7	1.5	11.8	70	0.0	0.00		0.50
"	" 7.5 + MO	13.1	0.64	2.2	7.3	0.023	0.14	2.9	1.0	11.2	105	4.5	+0.00		0.30
"	Vedeslez 5.5	15.0	0.24	2.8	5.3	0.026	0.13	3.0	1.8	10.4	90	4.5	0.00		0.40
"	" 6.5	11.9	0.42	1.9	6.4	0.023	0.13	1.9	1.0	13.2	95	2.5	0.00		0.30
"	" 7.5	15.6	0.80	2.4	7.5	0.029	0.19	2.5	0.8	13.0	105	3.5	0.05		0.35
"	" 5.5 + MO	15.5	0.28	2.2	5.3	0.026	0.14	3.6	2.3	13.4	95	4.5	+0.00		0.50
"	" 6.5 + MO	15.3	0.48	2.0	6.2	0.026	0.16	2.0	1.4	12.4	70	2.5	0.00		0.20
"	" 7.5 + MO	14.0	0.68	2.7	7.1	0.026	0.14	2.5	1.2	11.0	75	3.0	+0.00		0.40
30 Oct	Kap 1	2.0	0.36	1.2	7.0	0.015	0.09	1.6	5.5	6.7	40	0.5			
"	Kap 2	2.0	0.32	0.5	6.5	0.015	0.12	3.5	8.0	10.2	40	0.4			
"	Kap 3	2.1	0.36	1.7	7.0	0.012	0.09	0.9	6.0	8.0	35	0.4			

Analysecijfers W 2

Klemharten onder glas 21-12'50.

zonder binoculair

met binoculair

Behandeling.	no. plant	Veg	Overg	Gen.	Veg	Overg	Gen.	Blad prim.	Groei punt.
Alpha pH 5½ -	1	7	1				2	1	Veg
	2	7				1	2		Veg
	3	7				1	2	1	Veg
	4	6				1	2		Veg
	5	6				1	2	2	Veg
Alpha pH 5½ +	1	6			1	1	2		Veg
	2	6	1			1	2		Veg
	3	6	1			1	2		Veg
	4	6				1	2	1	Veg
	5	6	1		1	1	2		Veg
Alpha pH 6½ -	1	6	1				1	2	Veg
	2	6					1	2	Veg
	3	6					2	1	Veg
	4	5	1				1	3	Veg
	5	5				1	1	2	Veg
Alpha pH 6½ +	1	6	1				1	2	Veg
	2	5			1	1	2		Veg
	3	5			2	1	1		Veg
	4	5	1					2	Veg
	5	7					1	2	Veg
Alpha pH 7½ -	1	6	1				1	2	Veg
	2	6					2	1	Veg
	3	6	1					2	Veg
	4	6					1	2	Veg
	5	6				1	1	2	1
Alpha pH 7½ +	1	6					1	2	Veg
	2	5	1					2	Veg
	3	6			1	2		1	Veg
	4	6					1	2	Veg
	5	6				1	2		Veg

Ontwikkelingsstadium op 21 December 1950 Bijlage 4 no.1

Klemharten onder glas 21-12'50

Behandeling.	zonder binoculair				met binoculair				
	No. plant	Veg	Overg	gen	Veg	Overg	Gen	Blad prim	Grpei punt.
Vedeslez pH 5½ -	1	7	1		1	1	2		Veg.
	2	8				1	2		Veg
	3	7	1		1	1	2		Veg
	4	7	1			1	2	1	Veg
	5	6	1			1	3		Veg
Vedeslez pH 5½ +	1	6	1			2	2		Veg
	2	7				1	2		Veg
	3	5	1				2		Veg
	4	7				1	2		Veg
	5	7				1	2		Veg
Vedeslez pH 6½ -	1	6	1			1	2		Veg
	2	6			2	1	2		Veg
	3	6	1			2	1	1	Veg
	4	6	1		1	1	2		Veg
	5	7			1	2	1		Veg
Vedeslez pH 6½ +	1	5	1		1	1	2		Veg
	2	6			1	2	1		Veg
	3	6				2	1		Veg
	4	6			1	2	1		Veg
	5	5	1			1	3		Veg
Vedeslez pH 7½ -	1	6			1	2	1		Veg
	2	7				1	2		Veg
	3	7				1	2		Veg
	4	6				1	1		Veg
	5	6				1	2		Veg
Vedeslez pH 7½ +	1	6	1			1	2		Veg
	2	7				1	2	1	Veg
	3	6	1			1	2		Veg
	4	6	1			1	2	1	Veg
	5	6	1			1	3		Veg

Bijlage 5 Afwijkende planten W2 1951 28/1- 1951.

Buiten de proef		Buiten de proef		Buiten de proef	
Vedeslez 6 $\frac{1}{2}$ -	1	Alpha 7 $\frac{1}{2}$ +	15	Vedeslez 5 $\frac{1}{2}$ +	15
Alpha 7 $\frac{1}{2}$ -	1	Alpha 5 $\frac{1}{2}$ +	13	Alpha 5 $\frac{1}{2}$ -	0
Alpha 6 $\frac{1}{2}$ +	15	Alpha 6 $\frac{1}{2}$ -	2	Alpha 7 $\frac{1}{2}$ +	14
Vedeslez 5 $\frac{1}{2}$ -	0	Vedeslez 5 $\frac{1}{2}$ -	0	Vedeslez 7 $\frac{1}{2}$ -	1
Vedeslez 7 $\frac{1}{2}$ +	15	Vedeslez 6 $\frac{1}{2}$ +	15	Vedeslez 6 $\frac{1}{2}$ -	0
Alpha 5 $\frac{1}{2}$ +	14	Vedeslez 7 $\frac{1}{2}$ -	0	Alpha 6 $\frac{1}{2}$ +	15
Alpha 6 $\frac{1}{2}$ -	2	Vedeslez 7 $\frac{1}{2}$ +	1	Vedeslez 7 $\frac{1}{2}$ +	15
Vedeslez 6 $\frac{1}{2}$ +	15	Alpha 6 $\frac{1}{2}$ +	5	Vedeslez 6 $\frac{1}{2}$ +	13
Alpha 7 $\frac{1}{2}$ +	15	Vedeslez 5 $\frac{1}{2}$ +	0	Alpha 7 $\frac{1}{2}$ -	7
Vedeslez 7 $\frac{1}{2}$ -	3	Alpha 7 $\frac{1}{2}$ -	0	Alpha 5 $\frac{1}{2}$ +	0
Alpha 5 $\frac{1}{2}$ -	1	Alpha 5 $\frac{1}{2}$ -	1	Alpha 6 $\frac{1}{2}$ -	4
Vedeslez 5 $\frac{1}{2}$ +	4	Vedeslez 6 $\frac{1}{2}$ -	0	Vedeslez 5 $\frac{1}{2}$ -	0
Buiten de proef		Buiten de proef		Buiten de proef	

Oostkant.

Goot.

Bijlage 6. Totaal aantal afwijkende planten.

Alpha

<u>pH</u>	<u>Zonder Mo</u> <u>aantal</u>	<u>pH</u>	<u>Met Mo</u> <u>aantal</u>
5½	2	5½	27
6½	8	6½	35
7½	<u>8</u>	7½	<u>44</u>
Totaal	18		106

Vedeslez

<u>pH</u>	<u>aantal</u>	<u>pH</u>	<u>aantal</u>
5½	0	5½	19
6½	1	6½	43
7½	<u>4</u>	7½	<u>31</u>
Totaal	5		93

Totaal 18 + 5 = 23

Totaal 106 + 93 = 199

Datum	A					B					C						
	Ia	I	II	III	stek opm	Ia	I	II	III	stek opm	Ia	I	II	III	stek opm		
9 Mei	1	1	1	-	-			2	2				-	-	-		
11 "			1	-	-		1	2	2				-	-	-		
12 "		1	4	1	-		-	1	2				1	-	-		
14 "		2	1	1	-		-	1	2				3	2	-		
16 "	1	1	1	1	-		-	1	1			4	1	1	-		
18 "							1					1		1	-		
19 "							1					1		1	-		
20 "																	
21 "				1	-												
Totaal	2	9	4	4	= 15	2	7	6	6	= 15	5	6	4	4	= 15		
						Alpha 7 $\frac{1}{2}$ +											
12 "													2	-	-		
14 "													4	-	-		
16 "													1	-	-		
18 "													1	-	-		
19 "		3	1	1	-							2	1	2	2		
20 "		2	1	1	-								1	1	1		
21 "																	
25 "				1	-												
Totaal	5	7	3	3	= 15		5	8	8	= 15	2	8	3	3	1	= 14	

Datum	A				B				C				
	Ia	II	III	stek opm	Ia	II	III	stek opm	Ia	II	III	stek opm	
7 Mei													
9 "					1	1	-	-		1	-	-	
11 "					1	1							
12 "		1			2	1	2	(1 w z)					
14 "		2			1	3	2	(1 w z)					
16 "		2			-		-		1	2	-		
18 "		1	1		-		-		4	2	-		
19 "	1		-		1				-	2	-		
20 "					1					1	-		
21 "					3	9	4	= 15		8	2	= 15	
Totaal	1	6	1	= 14	-	3	4		-	5	2		
					Vedeslez 6 $\frac{1}{2}$ +								
7 Mei													
14 "		1			-	1	1			2	-		
16 "		2			-	1	1			1	-		
18 "		3			-	1	-		4	4	-		
19 "		1	1	(1 w a)		1	2	(1 w z)		2	1		
20 "		1				1							
21 "		6	1	= 15	3	7	4	1 = 15	-	9	1	= 14	
Totaal	-	6	1		-	3	4		-	4	1		

A

Datum	Ia	I	II	III	stek	opm	Ia	I	II	III	stek	opm	Ia	I	II	III	stek	opm		
9 Mei																				
11 "			1		-			2	2	1					5					
12 "			1		-			1	3						2					
14 "			1		1			1	1						1					
16 "			1					1	1						1					
18 "			3	1		(2 w.z)		2	1	1					2					
19 "			1																	
20 "			7	2	1	= 15		6	7	2				4	10	1			= 15	
Totaal																				

Vedeslez B 7½+

Datum	Ia	I	II	III	stek	opm	Ia	I	II	III	stek	opm	Ia	I	II	III	stek	opm		
9 Mei																				
11 "								1	2	1										
12 "								1	3						1					
14 "									1						3					
16 "														1	1					
18 "														3	4					
19 "																				
20 "						(2 w.z)									1					
Totaal																				

B

C

Bijlage 8. De grootte van de kool i.v.m de behandeling met Molybdeen.

Alpha zonder Mo

pH	Ia	I	II	III	stek	totaal
5.5	1	8	22	13	-	44
6.5	-	3	27	15	-	45
7.5	-	9	22	14	-	45
Totaal	1	20	71	42	-	134
%	1	15	53	31	-	

Alpha + Mo

5.5	2	12	20	7	-	41
6.5	-	9	22	11	1	43
7.5	-	7	20	14	3	44
Tot.	2	28	62	32	4	128
%	1	22	48	26	3	

Vedeslez zonder Mo

5.5	-	8	37	7	-	42
6.5	1	14	23	7	-	44
7.5	-	15	24	5	1	45
Tot.	1	37	74	19	1	131
%	1	28	57	13	1	

Vedeslez + Mo

5.5	-	11	19	10	-	40
6.5	-	13	24	6	1	44
7.5	2	11	22	1	2	39
Tot.	2	35	65	17	3	123
%	2	28	53	15	2	

