

(1)

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
2  
K  
52

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

Druivenbemestingsproef Oostzijde W III, 1949.

door:

ir. L. J. J. v. d. Kloes.

A  
2  
K  
52

Aangaande de opzet van de proef wordt verwezen naar vorige verslagen. De bemesting is gelijk gebleven aan die van vorige jaren Zie bijlage I en Ia. De voorbemesting werd toegediend op 26 Februari. Bijgemest werd met opgeloste meststoffen op 8 Juni, 14 Juni, 23 Juni, 9 Juli, 16 Juli- 25 Juli en de laatste keer op 2 Aug.

Analysecijfers van onderzochte grondmonsters van deze proef vindt men in bijlage II. Uit deze cijfers is te zien dat groep 6-16 enigszins afwijkende cijfers vertoont aangaande kalkgehalte, keukenzout, gloeirest en kalicijfer. Een verklaring hiervoor is ons niet bekend.

Zoals in de vorige verslagen reeds gemeld is is eerder gebracht met een mestgift van zinkchloride de chlorose verschijnselen tegen te gaan. In 1949 is d.m.v een bespuiting van de bomen voor het uitbopen met 3 %  $ZnSO_4$  getracht de invloed van zink op de chlorose na te gaan. ( 26 Maart)

Reeds half Mei was merkbaar dat naarmate de bomen meer fosfaat hadden ontvangen de bladkleur lichter werd Eind Juni was het optreden van bladverkleuringen zichtbaar bij de 6,9 en vermelde 12 P groepen. Begin juli trad hierop een bladverbranding op bij de verkleurde bladeren. Op 19 Juli werden devolgende verschijnselen waargenomen.

<u>Groep</u> Z serie	<u>N serie</u>
616 geen chlorose	616 geen chlorose
X616 geen chlorose	X 636 iets chlorose
636 iets chlorose	666 vrij veel chlorose
666 iets chlorose	X 666 geen chlorose
X666 iets chlorose	696 veel chlorose
696 iets chlorose	X 696 iets chlorose
X 696 iets meer chlorose	6126 zeer veel chlorose
6126 zeer veel chlorose	x 6126 bijna geen chlorose
X6126 veel chlorose	

Hoewel de meest Zuidelijke serie minder reageerde op de zinkbespuiting is een invloed op de laatste ( N) serie onmiskenbaar, daar steeds de met een x gemerkte putten met zinksulfaat zijn bespoten.

Deze invloed bleef tot het eind van het seizoen merkbaar, daar ook bladverbranding bij de minder chlorotische bomen niet voorkwam, zodat deze bespoten bomen langer hun blad behielden.

Aan snoeiwerk werden de volgende gewichten genoteerd( zie voor volledige gegevens bijlage III)-

Gemiddeld leverde:

Groep	
616	2504 gr per boom
636	2508 gr per boom

666	2618 gr per boom
696	3205 gr per boom
6126	2936 gr per boom

De gegevens van de oogst welke rondom 15 Sept viel zijn te vinden in bijlage IV

Resumerend hieruit vindt men:

Groep	oogst per groep	gem geoogst per boom	tot. aant. trossen	gem trossen in grammen	gew "lam" per groep	% lam	aantal bomen per groep
616	20830	6943 gr	61	342	155	0.75	3
636	12740	6370	44	290	160	1.26	2
666	18280	4570	79	244	610	3.34	4
696	17870	4467	76	235	1100	6.16	4
6126	17660	4415	78	226	1515	8.58	4

Vergelijkt men het optreden van "lam" met de toegepaste sinkbespuiting dan blijken van de 8 behandelde bomen slechts 2 bomen meer lam te leveren dan de controle bomen. In 6 gevallen dus was dit jaar de behandeling met zinksulfaat in staat het optreden van lamstelligheid te verminderen. Dit jaar is opnieuw sterk invloed van stijgende fosphaatgiften op het sterker optreden van lam merkbaar. De productie daalt regelmatig met grotere fosphaatgiften. Na afloop van de proef werden opnieuw grondmonsters uit de putten geanalyseerd ( zie bijlage V).

De analysecijfers van de groep 6-16 vertonen niet die afwijkingen welke het voorjaarsmonster vertoonde. De pH's zijn wat gedaald, evenals de stikstofcijfers. Een duidelijk verband tussen het P cijfer en de bemesting valt waar te nemen.

Voor het verloop van de vruchtbaarheid zie tabel VI.

Samengevat per groep vindt men hieruit.

Groep	Aantalbomen	Totaal aantal trossen per groep	Gem aantal trossen per boom
6-1-6	3	210	70
6-3-6	2	134	67
6-6-6	4	266	67
6-9-6	4	290	63
6-12-6	4	230	58

De trossen zijn geteld voordat de eerste keer werd uitgebroken en opgenomen en 1,2 of 3 per scheut. Er is een geringe tendens dat de vruchtbaarheid door verhoging van de fosfaatgift afneemt.

Bemestingsdruiven in W III de Oostzijde 1949Bijlage 1.

Groep	aantal boomstijlen	$(NH)_2SO_4$	Dubb. Super	$K_2SO_4$
6-1-6	3	60	5	24
6-3-6	2	60	15	24
6-6-6	4	60	30	24
6-9-6	4	60	45	24
6-12-6	4	60	60	24

Bijlage IaLijst voor het oplossen der bijgest-mest in W III  
voor druiven Oostzijde 1949

	$(NH)_2SO_4$	Dubb. Super	$K_2SO_4$	
616	80	6.6	32.-	3 flessen
636	80	20.-	32.-	2 "
666	80	40.-	32.-	4 "
696	80	60.-	32.-	4 "
6-12-6	80	80.-	32.-	4 "

Bovengenoemde hoeveelheden moet zijn per boom( put) in opgeloste vorm  
gegeven.

# VERSLAG

Brief No .....

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

Bijlage II

DE HEER

**Druiven bemestingsproef W III Oostzijde**

Kosten Monster  $\times$  f ..... = f .....

Gelieve te storten Giro no 293110

Vlugge betaling bespaart U onkosten

Naaldwijk, **27 October** 19**48**

Volg- nummer	Merk v. h. monster	„Humus gloeiverl.” %	Ca CO <sub>3</sub> %	p H	Na Cl %	Gloeirest %	N- water <sup>*)</sup>	P- water <sup>*)</sup>	K- water <sup>*)</sup>	Magne- sium a.z. <sup>**)</sup>	Mangaan a.z. <sup>**)</sup>	IJzer a.z. <sup>**)</sup>	Alumi- nium a.z. <sup>**)</sup>
P 2703	6-1-6	6.8	0.44	6.1	0.020	0.15	1.0	0.8	13.8				
2704	6-3-6	4.7	0.08	6.0	0.012	0.07	1.6	1.8	2.4				
2705	6-6-6	6.6	0.12	5.7	0.009	0.07	1.2	3.1	3.6				
2706	6-9-6	7.2	0.12	6.0	0.009	0.05	1.8	6.1	1.8				
2707	6-12-6	6.3	0.16	6.2	0.012	0.06	2.0	6.2	3.6				

Advies:

Niet besproken analysecijfers zijn normaal voor betreffende grond.

Eventuele vragen aangaande het advies kunnen gericht worden tot Uw rayon-assistent.

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. p. 100 g. grond.

\*\*) Uitgedrukt in delen per miljoen in het extract.

Oostzijde 1949

Put	11-2' 49 snoeisels in grammen	17/5 uitbreeksels in grammen	Uitbreeksels in grammen		22/10 snoeisels in grammen	Totaal uitbreeksels + snoeisels in grammen
			10/6	9/8		
616	505	790gr	640	590	650	3175
X "	306	270 gr	280	150	410	1416
636	339	270 gr	190	550	520	1869
666	380	350 gr	590	370	500	2190
X "	356	760 gr	510	530	640	2796
696	367	600 gr	550	610	530	2657
X "	398	900 gr	730	1260	560	3848
6126	394	650 gr	710	1010	480	3244
X "	440	350 gr	490	870	640	2790
616	372	900 gr	490	320	840	2922
X636	408	750 gr	740	550	700	3148
666	368	600 gr	570	380	730	2648
X "	340	350 gr	830	610	710	2840
696	478	550 gr	550	810	740	3128
X "	416	450 gr	740	730	850	3186
6126	358	800 gr	590	780	600	3128
X "	311	350 gr	350	840	730	2581

15 September 1949. 00gst

Put	Bespoten ZnSO <sub>4</sub>	tot. gew. in gr.	aantal trossen	gewicht "lam" in grammen
616	-	6425	21	100
616	x	6870	21	20 -
636	-	5350	22	145
666	-	4260	18	170
666	x	4165	19	120
696	-	4240	21	210
696	x	4735	20	340
6126	-	4345	20	350
6126	x	3885	18	530
616	-	7380	19	35
636	x	7230	22	85
666	-	4345	19	170
666	x	4900	19	150
696	-	3790	18	295
696	x	4005	17	255
6126	-	3995	21	360
6126	x	3920	19	275

Gewicht aan "lam" moet nog bij het totaalgewicht worden geteld.

# VERSLAG

Brief No .....

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

DE HEER

Bijlage V-

**Druiven P bemestingsproef Oostzijde W 3**

Kosten Monster  $\times f$  ..... = f .....

Gelieve te storten Giro no 293110

Vluggere betaling bespaart U onkosten

Monsternaam

Naaldwijk, 8 Februari 1950

Volgnummer	Merk v. h. monster	„Humus gloeiverl.“ 0/0	Ca CO <sub>3</sub> 0/0	p H	Na Cl 0/0	Gloeirest 0/0	N- water *)	P- water *)	K- water *)	Magne- sium a.z. **)	Mangaan a.z. **)	Ijzer a.z. **)	Alumi- nium a.z. **)
P 2920	6-1-6	3-5	0.20	5-3	0.012	0.05	0.7	1.0	2.1	455	1.5		
2921	6-3-6	3-5	0.16	5.4	0.009	0.05	0.2	2.2	1.8	40	0.0		
2922	6-6-6	4.4	0.24	5.7	0.012	0.05	0.5	3.6	3.3	40	3.0		
2923	6-9-6	5.0	0.24	5.4	0.012	0.04	1.0	4.9	2.7	40	2.0		
2924	6-12-6	4.5	0.36	5.4	0.012	0.04	0.6	7.3	2.1	<40	2.0		

Advies:

Niet besproken analysecijfers zijn normaal voor betreffende grond.

Eventuele vragen aangaande het advies kunnen gericht worden tot Uw rayon-assistent.

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. p. 100 g. grond.

\*\*) Uitgedrukt in delen per miljoen in het extract.



Put	Per scheut			Tot. aantal bossen per boom
	1 tros	2 trossen	3 trossen	
<u>616</u>	50	10		70
"	36	14		64
636	38	5		48
666	31	22		75
"	29	16		71
696	43	9		61
"	41	8	2	63
6126	48	7		62
"	29	9		47
616	52	12		76
636	38	24		86
666	48	7		62
"	36	11		58
696	36	15		66
"	32	14		60
6126	40	13		66
"	41	7		55