

cb  
Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
2  
K  
52

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

Druivenbemestingsdemonstratieproef Oostzijde W III, 1948.

door:

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

Naaldwijk, 1955.

2217124

A  
2  
K  
52

261:70  
Stamb. n. 394

17 DEC 56

DRUIVENBEMESTINGSPROEF.1948. OOSTZIJDE W III.

DEMONSTRATIE.

Bibliotheek  
Proefstation v. d.  
Groenten- en Fruitteelt o. glas  
Naaldwijk

(Zie verslagen '45 t/m 47).

Deze proef, overblijfsel van de grote bemestingsproef in 1943 opgezet, was opgesteld langs de Oostgevel van W III in een doorlopende rij (zie verslag '45-'46).

Voor de bemestingen van de diverse groepen zie men de basisbemesting, zoals opgegeven in verslag '45-'46.

De totale mestgiftten per boompje waren dus 105 gram zwavelzure ammoniak, 84 gram zwavelzure kali en dubbelsupergiften variërend van 8.75 gram tot 105 gram.

Van deze hoeveelheden werd 3/7 vooraf toegediend en de rest bijgemest in 3 keren (28-5, 21-6, 27-7). De stikstof- en kaligift is bij alle groepen gelijk. De 1, 3, 6, 9, 12 P trappen ontvingen respectievelijk in totaal aan dubbelsuper: 8.75, 26.25, 52.5, 78.75 en 105 gram.

Zoals in de vorige verslagen werd vermeld is sinds 1944 omstreeks Mei-Juni vooral in de hoogste phosphorgroep het verschijnsel van chlorose opgetreden. Het bladmoes tussen de nerven begint geel te kleuren, de bladeren krullen naar beneden toe om en bij felle zonneschijn treedt hierbij spoedig verbranding van het blad op, dat dan afsterft en afvalt.

In de eerste jaren traden deze verschijnselen, die in de loop van de zomer in ernst toenamen, alleen in de 9 en 12 P groepen op. Er zijn enkele jaren geweest ('45 en '46), waarop de aantasting over het geheel weinig ernstig was. Na de vorstschade van '46 - '47 trad de chlorose pas laat in het seizoen op (Augustus).

In 1948 traden reeds eind Mei de symptomen op bij de 6, 9 en 12 P-groepen en een maand later ook in de 3 P groepen, waaraan ze nog niet eerder werden waargenomen. Begin September liet ook de 1 P groep iets chlorose zien. In deze maand was zeer veel blad afgestorven, vooral bij de hoogste phosphorzuurtrappen, terwijl sommige bladeren plaatselijk necrose vertoonden, hetgeen bij de lagere P-trappen niet voorkwam.

De giften zinchloride in 1947 aan de groep in de putten toegediend had zover kon worden nagegaan geen effect gehad.

Bij de helft van het aantal putten met de hoogste P-trappen werd in het voorjaar  $\frac{1}{2}$  gram zinkchloride voorafgegeven en later drie maal bijgemest, telkens met  $\frac{1}{4}$  gram per put.

Ook bladbespuitingen met ijzetzouten (citraat en sulfaat) hadden geen succes.

De opbrengstgegevens zijn in de onderstaande tabel vermeld:

Groep	aantal boompjes	aantal trossen	totaal gewicht in grammen	Gem. tros-gewicht in gr.	% lam	Gem. oogst/boom in grammen
6-1-6	3	60	22360	373	4.0	7453
6-3-6	2	39	12509	321	10.7	6255
6-6-6	4	71	19875	279	10.3	4969
6-9-6	4	78	23175	297	3.5	5794
6-12-6	4	85	22505	265	6.2	5626

De hoogste productie per boompje werd geleverd door de 1 P groep, waarbij met groep 696 ook het minste lam optrad.

De mogelijkheid zou kunnen bestaan, dat het toegevoegde zinkchloride op het optreden van lam bij de 9 en 12 P groep drukkend heeft gewerkt. Men ziet althans een daling van het percentage bij giften groter dan 6 P. Beziat men evenwel de cijfers van de afzonderlijke bomen, dan blijkt deze samenhang niet op te gaan. (zie ook bijlage I).

Groep	Totaal gewicht in grammen	Gewicht lam in grammen	% lam	aantal trossen
6-1-6	6740	250	3.7	18
6-1-6	6670	200	3.0	21
6-3-6	5295	545	10.3	19
6-6-6	4275	255	5.9	15
6-6-6	6080	325	5.3	19
6-9-6	6335	160	2.5	20
6-9-6	4870	130	2.6	19
6-12-6	7015	255	3.6	20
6-12-6	4150	290	7.0	21
6-1-6	8950	545	6.0	21
6-3-6	7214	790	10.9	20
6-6-6	4310	490	11.3	19
6-6-6	5210	980	18.8	18
6-9-6	4830	85	1.8	20
6-9-6	7140	430	6.0	19
6-12-6	5820	515	8.8	20
6-12-6	5520	335	6.0	24

10

Een verband tussen de hoeveelheid vegetatieve delen en vruchtproductie is niet af te leiden, indien men althans in het gewicht van het snoeisel een maat mag zien voor de vegetatieve groei.

De verhoudingen:gewicht oogst - gewicht snoeisel van 3 keren zijn als volgt:

6-1-6 :10.34

6-3-6 :10.10

6-6-6 : 9.29

6-9-6 : 8.25

6-12-6: 10.10

Vergelijkt men deze verhoudingscijfers, welke dan wellicht een maat zijn voor de grote van de vegetatieve ontwikkeling t.o.v. de trossen, met de cijfers over het percentage lam, dan vindt men geen samenhang.

De hoeveelheden snoeisel zijn vermeld in bijlage II.

De vruchtbaarheid is bij de hoogste fosforgiften belangrijk minder dan bij de lage fosforgiften. Met vruchtbaarheid wordt hier bedoeld het aantal trossen dat de bomen voortbrengen, die voor het uitbreken geteld zijn. Zie bijlage III.

26-9-'55

JB.

De Proefnemer,  
Ir L.J.J.v.d.Kloes

Oogstlijst.

Groep	boom	Totaal ge- wicht in grammen	Gewicht lam in grammen	Aantal tros- sen	Gemiddeld tros- gewicht	% lam	Gemiddeld gewicht per boom	Gemid. aantal trossen p.boom
6-1-6	1	6740	250	18	374	3.7	7453	20
	2	6670	200	21	318	3.0		
	3	<u>8950</u>	<u>545</u>	<u>21</u>	<u>426</u>	<u>6.1</u>		
		22360	995	60	373	4.0		
6-3-6	1	5295	545	19	279	10.3	6255	19
	2	<u>7214</u>	<u>790</u>	<u>20</u>	<u>361</u>	<u>11.0</u>		
		12509	1335	39	321	10.7		
6-6-6	1	4275	255	15	285	6.0	4969	18
	2	6080	325	19	320	5.3		
	3	4310	490	19	227	11.4		
	4	<u>5210</u>	<u>980</u>	<u>18</u>	<u>289</u>	<u>18.8</u>		
		19875	2050	71	279	10.3		
6-9-6	1	6335	160	20	317	2.5	5794	19
	2	4870	130	19	256	2.7		
	3	4830	85	20	242	1.8		
	4	<u>7140</u>	<u>430</u>	<u>19</u>	<u>376</u>	<u>6.0</u>		
		23175	850	78	297	3.5		
6-12-6	1	7015	255	20	351	3.6	5626	21
	2	4150	290	21	198	7.0		
	3	5820	515	20	291	8.9		
	4	<u>5520</u>	<u>335</u>	<u>24</u>	<u>230</u>	<u>6.1</u>		
		22505	1395	85	265	6.2		

Druivensnoeisel in grammen.

groep	23-4-'48	7-5-'48	1-6-'48	Totaal
6-1-6 (1)	481.8	130	92	703.8
(2)	363.6	200	93.5	657.1
6-3-6 (1)	131	180	115	426
6-6-6 (1)	234.4	231	70	535.4
(2)	276.8	228	45.7	550.5
6-9-6 (1)	281.7	251	156	688.7
(2)	236	260	98.4	594.4
6-12-6 (1)	226	259	131	616
(2)	178.2	240	100	518.2
6- 1-6 (3)	536.1	215	51	802.1
6-3-6 (2)	458.8	269	84.5	812.3
6-6-6 (3)	288	190	72.5	550.5
(4)	232.7	165	105	502.7
6-9-6 (3)	367.8	390	69	826.8
(4)	268	320	108.2	696.2
6-12-6 (3)	225	294	86.7	605.7
(4)	197	231	61	489

groep	Totaal gewicht	Aantal bomen	gemiddeld gewicht per boom
6-1-6	2163.0	3	721
6-3-6	1238.3	2	619
6-6-6	2139.1	4	535
6-9-6	2806.1	4	702
6-12-6	2228.9	4	557

Aantal druiventrossen voor het uitbreken.

groep	Totaal
6-1-6 (1)	80
6-1-6 (2)	90
6-3-6 (1)	96
6-6-6 (1)	65
6-6-6 (2)	82
6-9-6 (1)	70
6-9-6 (2)	68
6-12-6 (1)	69
6-12-6 (2)	68
6-1-6 (3)	100
6-3-6 (2)	99
6-6-6 (3)	50
6-6-6 (4)	50
6-9-6 (3)	67
6-9-6 (4)	66
6-12-6 (3)	57
6-12-6 (4)	69

Groep	Aantal bomen	Aantal trossen per groep	Gemiddeld aantal trossen per boom
6-1-6	3	270	90
6-3-6	2	195	97
6-6-6	4	247	62
6-9-6	4	271	68
6-12-6	4	263	66