

cb
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
2
K
52

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

Druivenbemestingsproef 1950, WIV, Westzijde (kap12).

door:

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

Naaldwijk, 1955.

2217139

A
2
K

261:70 "1950"
Stamb. n. 39/17 DEC 1956

Librairie
Proefstation v. d.
Groent. en Fruitteelt e. glas
Naaldwijk

Druivenbemestingsproef W IV 1950 Westzijde (kap 12)

(zie verslagen 1943 t/m 1947, 1948, 1949.)

Ook deze proef is in Februari 1950 van W III, Westgevel overbracht naar de Westgevel van W IV in de laatste kap. De bomen staan hier evenals in W IV even voor de goot, zodat ze opgeleid kunnen worden in Westelijke richting tot in de nok van de laatste kap.

Voor de grondmonsteranalyses na afloop van het groeiseizoen 1949 en dan eveneens geldig voor de aanvang van 1950, zie men het verslag over 1949.

De putten kregen in W IV een andere volgorde in de rij dan in W III het geval was geweest. Van de Zuid naar de Noord zijde is deze volgorde nu: 1 A, 2 A, Gr, 1 C, 2 C, 1 D, 2 D, 1 B, 2 B 1 F, 2 F, 1 G, 2 G, 1 H, en 2 H, terwijl de bij deze serie behorende putten van 1 B, 2 B, 1 J, 2 J en 3 J aan de Noordzijde van de P serie in kap 8 van W IV staan. (Iedere groep bestaat uit 2 putten, welke naast elkaar zijn geplaatst).

Op 14 April werden de putten bemest (bijlage I) met de giften opgegeven als voorbereiding.

Er werd daarna tussen 17 Juni en 14 Augustus 10 maal bijgemest met opgeloste mest. Na het mesten werd gegoten. Het gietwater was steeds leiding water.

Van de cultuurmaatregelen vermelden wij: uitgebroken 20-4. 6-5, 31-5, 6-6, 1-7, 10-8. Op 10 November werd gesnoeid. De wegingen van het snoeisel en uitbreeksel en de resultaten van de tros tellingen zijn opgegeven in de bijlagen II en III.

Gemiddeld bedroeg het gewicht per boom in grammen aan snoeisel en uitbreekse

Gr		Per boompje werd als norm 25 tel trossen aangehouden.
1 A	788	
2 A	1655	
Gr	1823	Van de waargenomen verschijnselen valt te vermelden dat
1 B	1788	alleen de groep 1 H ($\frac{1}{2}$ Mn) vrij klein blad had. De kleur
2 B	1881	van het blad van 1 A ($\frac{1}{2}$ N) was licht. Van deze bomen viel
1 C	1573	in de herfst ook het eerst het blad af. Het langst groen
2 C	1519	bleven 2 A ($1\frac{1}{2}$ N) en 1 C ($\frac{1}{2}$ K).
1 D	1520	
2 D	1568	
1 E	1612	
2 E	1855	Geogget werd op 22 en 30 Augustus. De gegevens van de
1 F	1580	productie zijn weergegeven in bijlage IV.
2 F	1554	In bijlage IV, zijn de gemiddelden opgegeven.

1 G	1728	
2 G	1426	Ter vergelijking zijn in bijlage V de gegevens over de
1 H	1506	jaren 1944-1950 berekend.
2 H	1597	
1 J	1733	
2 J	1822	
3 J	1940	

Resumerend hieruit kan gezegd worden dat ook in 1950, evenals gemiddeld over alle jaren, de groep met extra CaO de grootste opbrengst gaf. Gezien de zuurgraad van de gronden is de hoeveelheid kalk zelfs ontoereikend om zelfs deze op peil te houden, daar de monsters na afloop van de proef bijna alle pH's beneden 5 vertoonden (zie verslag 1951). terwijl deze voor dit groeiseizoen gemiddeld nog iets boven 6 lagen (zie verslag 1949) De groep 2 D ($1\frac{1}{2}$ CaO) had echter geen hogere pH dan het gemiddelde. Andere groepen die naar verhouding een hoge productie gaven waren groep 1 C ($\frac{1}{2}$ K₂O) 3 J (diammoniumfosfaat + KNO₃) 2 G ($1\frac{1}{2}$ Fe) en ook 1 E ($\frac{1}{2}$ MgO)

Vergelijkt men deze gegevens met de gemiddelden van de jaren 1944-1950 (bijlage VI) dan is ook daar 2 D de hoogst producerende groep waarna 1 F ($\frac{1}{2}$ Na₂O), 1 E ($\frac{1}{2}$ MgO) en 1 H ($\frac{1}{2}$ MnO) volgen. De groep 3 J hoort niet bij de laag producerende groepen en ook 2 G en 1 C niet.

Bij de gemiddelde productie over de genoemde jaren is wel 1 H ($\frac{1}{2}$ MnO) nog vrij hoog. Veel van deze gegevens zullen sterk beïnvloed zijn door stand plaatsverschillen. We mogen daarom niet al te veel waarde hechten aan de resultaten.

Vermelden wij nog tot slot dat in enkele groepen sterk lam optreedt vooral in de bomen van 1 F, 3 J en ook 2 H. Weinig lam werd aangetroffen bij Gr, 1 A en 1 J.

Druivendemonstratie bemestingsproef 1950.

Bemesting druiven in W IV westzijde. Voorbemesting in grammen per put.

No	Bem.	(NH ₄) ₂ SO ₄	Dubb. S.	K ₂ SO ₄	Landb. kerk	MgSO ₄	Na ₂ SO ₄	FeSO ₄	MnSO ₄
1 A	$\frac{1}{2}$ N	30	30	48	12	36	7.5	1.5	1.5
2 A	$1\frac{1}{2}$ N	90	30	48	12	36	7.5	1.5	1.5
Gr	B.bem	60	30	48	12	36	7.5	1.5	1.5
1 B	$\frac{1}{2}$ P	60	15	48	12	36	7.5	1.5	1.5
2 B	$1\frac{1}{2}$ P	60	45	48	12	36	7.5	1.5	1.5
1 C	$\frac{1}{2}$ K	60	30	24	12	36	7.5	1.5	1.5
2 C	$1\frac{1}{2}$ K	60	30	72	12	36	7.5	1.5	1.5
1 D	$\frac{1}{2}$ Ca	60	30	48	6	36	7.5	1.5	1.5
2 D	$1\frac{1}{2}$ Ca	60	30	48	18	36	7.5	1.5	1.5
1 E	$\frac{1}{2}$ Mg	60	30	48	12	18	7.5	1.5	1.5
2 E	$1\frac{1}{2}$ Mg	60	30	48	12	54	7.5	1.5	1.5
1 F	$\frac{1}{2}$ Na	60	30	48	12	36	3.75	1.5	1.5
2 F	$1\frac{1}{2}$ Na	60	30	48	12	36	11.25	1.5	1.5
1 G	$\frac{1}{2}$ Fe	60	30	48	12	36	7.5	1.5	1.5
2 G	$1\frac{1}{2}$ Fe	60	30	48	12	36	7.5	2.25	1.5
1 H	$\frac{1}{2}$ Mn	60	30	48	12	36	7.5	1.5	0.75
2 H	$1\frac{1}{2}$ Mn	60	30	48	12	36	7.5	1.5	2.25
1 J		36	20x50 24	48	12	36	7.5	1.5	1.5
2 J		25	daup 30	54 kalis	12	36	7.5	1.5	1.5
3 J			20x50 25	54 kalis	12	36	7.5	1.5	1.5

20x50= daup

Put 1 A 2 heeft twee maal 30 gram daup gehad. Het bijmesten slechts 10 gram gegeven-

Druiden demonstratieproef Westzijde V IV-

Lijst voor het oplossen van de bijmesting.

Gr	Z.A.	D sup.	Z.K.	Mgsf.	Na.sf.	Fe.sf.	Mn.sf	Ca(OH ₂).
1 A	40	40	64	48	10	2	2	16
2 A	120	40	64	48	10	2	2	16
Gr	80	40	64	48	10	2	2	16
1 B	80	20	64	48	10	2	2	16
2 B	80	60	64	48	10	2	2	16
1 C	80	40	32	48	10	2	2	16
2 C	80	40	96	48	10	2	2	16
1 D	80	40	64	48	10	2	2	8
2 D	80	40	64	48	10	2	2	24
1 E	80	40	64	24	10	2	2	16
2 E	80	40	64	72	10	2	2	16
1 F	80	40	64	48	5	2	2	16
2 F	80	40	64	48	15	2	2	16
1 G	80	40	64	48	10	1	2	16
2 G	80	40	64	48	10	3	2	16
1 H	80	40	64	48	10	2	1	16
2 H	80	40	64	48	10	2	3	16
1 J	48	daf 32	64	48	10	2	2	16
2 J	33.3	d.sup 40	kalis 72	48	10	2	2	16
3 J		daf 33.3	kalis 72	48	10	2	2	16

Elke groep bestaat uit twee putten. De mest hoeveelheid is aangegeven in grammen per put. Deze mest werd opgelost in flessen(1 fles per put) De kalk werd in aparte flessen opgelost. Sporenelementen 1 fles per 2 putten. Voor elke put 1 fles NPK en voor 2 putten 1 fles Mg, Na, Fe en Mn, Voor elke 5 putten 1 fles kalk(behalve groep 1 en 2 D). Data van bijmesten: 17/6, 23/6, 4/7, 8/7, 15/7, 22/7, 27/7, 3/8, 9/8, en 14/8. Alle keren is NPK + Mg, Na, Fe en Mn gegeven. De kalk werd in twee keren toegediend op 17/6 en 15/

Demonstratieproef drijven. Westzijde # 4. Uitbrekset in grammen.

Put	20/4'50	6/5'50	3/5	6/6'50	1/7'50	10/8'50	Totaal	Snoeisel 10-11-50	Totaal uitbre- sel + snoeis
1 A	23	9	201		27	14	274	480	754
"	26	54	305		64	13	462	360	822
2 A	88	99	337		58	242	824	830	1654
"	75	92	495		71	82	815	840	1655
Gr	50	252	430		65	132	929	960	1889
"	64	183	475		106	108	936	820	1756
1 B	48	104	825		51	126	1154	780	1934
"	60	135	653		22	112	982	660	1642
2 B	65	43	798		43	198	1147	760	1907
"	47	47	702		52	326	1174	680	1854
1 C	57	114	499		86	110	866	730	1596
"	63	150	428		47	132	820	730	1550
2 C	69	93	442		34	89	727	720	1447
"	72	175	439		37	68	791	800	1591
1 D	30	200	403		33	79	745	650	1395
"	34	158	444		65	143	844	800	1644
2 D	52	98	361		45	44	600	700	1300
"	52	211	413		19	170	865	970	1835
1 E	56	265	200	97	101	67	786	940	1726
"	60	224	223	63	99	68	737	760	1497
2 E	52	132	290	34	71	52	631	740	1371
"	80	423	483	10	149	174	1319	1020	2339
1 F	33	144	401	23	131	119	851	660	1511
"	55	148	491	23	66	65	848	800	1648
2 F	28	244	340	34	104	115	865	690	1555
"	53	343	188	12	74	172	842	710	1552
1 G	41	413	304	45	89	124	1016	670	1686
"	41	351	380		122	165	1059	710	1769
2 G	32	218	184	65	161	128	788	830	1618
"	47	126	140	24	117	90	544	690	1234
1 H	40	149	261	23	153	136	762	750	1512
"	30	152	310	5	137	185	819	680	1499
2 H	50	121	219	14	125	18	547	640	1187
"	15	188	675	30	197	172	1277	730	2007
1 J	86	93	745		51	191	1166	730	1896
"	31	18	610		122	158	939	630	1569
2 J	29	68	830		45	266	1238	750	1988
"	25	82	593		72	134	906	750	1656
2 J	16	350	685		61	277	1389	1010	2399
"	45	163	333		12	117	670	810	1480

Demonstratie proef drijven Westzijde W IV 1950. Aantal trossen.

Put	En tros per scheut	Twee trossen per scheut	Drie trossen per scheut	Totaal aantal trossen per boompje
1 A	27	3		33
"	25	1		22
2 A	28	12		52
"	36	15		66
Or	44	11		66
"	27	14		55
1 B	23	15		53
"	24	21		66
2 B	37	12		61
"	34	12		58
1 C	31	14		59
"	41	11	1	66
2 C	36	8		52
"	33	9		51
1 D	32	10		52
"	28	22		72
2 D	36	8		52
"	43	10		63
1 E	27	25		77
"	27	26		79
2 E	38	11		60
"	33	13		59
1 F	17	21		59
"	23	16		55
2 F	25	7		39
"	28	16		60
1 G	31	17		65
"	26	8		42
2 G	24	13	1	53
"	29	20		69
1 H	28	17		62
"	30	7		44
2 H	29	5		39
"	24	7		38
1 J	37	9		55
"	27	4		35
2 J	25	11		47
"	26	16	1	61
3 J	23	9		41
"	26	28		82

Aantallen trossen per groep-

Groep	Totaal aantal trossen	Gemiddeld aantal trossen per boom.
1 A	55	28
2 A	118	59
Gr	121	61
1 B	119	60
2 B	119	60
1 C	125	63
2 C	103	52
1 D	124	62
2 D	115	58
1 E	156	78
2 E	119	60
1 F	114	57
2 F	99	50
1 G	107	54
2 G	122	61
1 H	106	53
2 H	77	39
1 J	90	45
2 J	108	54
3 J	123	62

Elke groep bestaat uit 2 bomen.

Oogstlijst Druivendemonstratieproef Westzijde W 4. 1950.

Put	22 Augustus '50			30 Augustus '50			Totaal aant trossen	totaal gew + lam	totaal gewich lam
	aantal trossen	totaal gewicht	gew. lam	aantal trossen	totaal gew.	gew. lam			
1 A				21	2450	30	21	2480	30
"				12	1390	30	12	1420	30
2 A	10	2750	10	8	720	90	18	3570	100
"	22	4630	20	2	710	270	24	5630	290
Gr	18	3970	60	7	660	40	25	4730	100
"	8	2250		17	4510	110	25	6870	110
1 B	14	3790	110	6	870	90	20	4860	200
"	19	4040	170	4	590	30	23	4830	200
2 B	3	830	10	20	4980	130	23	5950	140
"				24	5710	130	24	5840	130
1 C	7	2350		16	3990	160	23	6500	160
"	5	1780		19	4860	170	24	6810	170
2 C	22	5640	400	1	130	20	23	6190	420
"	22	5230	70				22	5230	70
1 D	17	4335		6	1250	30	23	5615	30
"	18	4890	70	7	970	310	25	6240	380
2 D	20	5335	400	5	780	110	25	6625	510
"	20	8400	150	2	210	20	22	8780	170
1 E	20	5170	110	3	740	100	23	6120	210
"	21	5655	85	4	480	190	25	6410	275
2 E	19	3720	140	4	410	270	23	4540	410
"	18	3855	50	1	150	140	19	4195	190
1 F	19	4260	65	2	270	440	21	5035	505
"	21	4950	560	4	460	210	25	6180	770
2 F	14	4060	170	4	380	120	18	4730	290
"	18	3935	230	3	360	140	21	4665	370
1 G	20	4460	200	5	490	60	25	5210	260
"	4	890	60	11	1820	300	15	3070	360
2 G	17	4720	350	7	1020	140	24	6230	490
"	14	3940	140	12	2510	360	26	6950	500
1 H	10	3140	90	15	3030	280	25	6540	370
"				24	4760	450	24	5210	450
2 H				21	4900	460	21	5360	460
"				19	4300	590	19	4890	590
1 J	4	800		15	2530	110	19	3440	110
"	10	2900		8	1600	50	18	4550	50
2 J	7	2000	40	14	3130	270	21	5440	310
"	7	2000	30	17	2570	160	24	4760	190
3 J				19	3820	830	19	4650	830
"				26	8040	600	26	8640	600

Bijlage IV a

Groep	Basis bemesting	Totaal gew. per groep (2 boompjes) in grammen	totaal aantal trossen per groep	gemiddeld gewicht per boompje	gem. tros gewicht	gemiddeld aantal trossen per boom	Totaal gew. lam per groep	gem % lam
Gr	Basis	11.600	50	5800	232	25	210	1.8
1 A	$\frac{1}{2}$ N	3.900	33	1950	118	16.5	60	1.5
2 A	$1\frac{1}{2}$ N	9.200	42	4600	219	21	390	4.2
1 B	$\frac{1}{2}$ P	9.690	43	4845	225	21.5	400	4.1
2 B	$1\frac{1}{2}$ P	11.790	47	5895	251	23.5	270	2.3
1 C	$\frac{1}{2}$ K	13.310	47	6655	283	23.5	330	2.5
2 C	$1\frac{1}{2}$ K	11.420	45	5710	254	22.5	490	4.3
1 D	$\frac{1}{2}$ Ca	11.855	48	5927.5	247	24.	410	3.5
2 D	$1\frac{1}{2}$ Ca	15.405	47	7702.5	328	23.5	680	4.4
1 E	$\frac{1}{2}$ Mg	12.530	48	6265	261	24	485	3.9
2 E	$1\frac{1}{2}$ Mg	8.735	42	4367.5	208	21	600	6.9
1 F	$\frac{1}{2}$ Na	11.215	46	5607.5	244	23	1275	11.4
2 F	$1\frac{1}{2}$ Na	9.395	39	4697.5	241	19.5	660	7.0
1 G	$\frac{1}{2}$ Fe	8.280	40	4140	207	20	620	7.5
2 G	$1\frac{1}{2}$ Fe	13.180	50	6590	264	25	990	7.5
1 H	$\frac{1}{2}$ Mn	11.750	49	5875	249	24.5	820	7.0
2 H	$1\frac{1}{2}$ Mn	10.250	40	5125	256	20	1050	10.2
1 J		7.990	37	3995	216	18.5	160	2.0
2 J		10.200	45	5100	227	22.5	500	4.9
3 J		13.290	45	6645	295	22.5	1430	10.8

Groep	Bemesting	Totaal gew. ge oogste tros- sen '44-'50 in grammen	Totaal aantal trossen '44-'50	gemiddeld trossgew. in grammen '44-'50	opbrengst van af 1944-1950 gem per jaar per boompje in grammen (: 14)
Gr	Basis bem.	66002	240	275	4714.4
1 A	$\frac{1}{2}$ N	37875	214	177	2705.4
2 A	$1\frac{1}{2}$ N	74720	254	294	5337.1
1 B	$\frac{1}{2}$ P	76060	256	297	5432.8
2 B	$1\frac{1}{2}$ P	80080	257	312	5720
1 C	$\frac{1}{2}$ K	79385	264	301	5670.3
2 C	$1\frac{1}{2}$ K	78635	251	313	5616.8
1 D	$\frac{1}{2}$ Ca	80875	268	302	5776.8
2 D	$1\frac{1}{2}$ Ca	92355	261	354	6596.8
1 E	$\frac{1}{2}$ Mg	86895	272	319	6206.8
2 E	$1\frac{1}{2}$ Mg	78355	264	297	5596.8
1 F	$\frac{1}{2}$ Na	87410	265	330	6243.6
2 F	$1\frac{1}{2}$ Na	76785	244	315	5484.6
1 G	$\frac{1}{2}$ Fe	68595	237	289	4899.6
2 G	$1\frac{1}{2}$ Fe	80605	266	303	5757.5
1 H	$\frac{1}{2}$ Mn	82305	264	312	5878.9
2 H	$1\frac{1}{2}$ Mn	76027	242	314	5430.5
1 J	als Gr daf	66985	240	279	4784.6
2 J	als Gr dsup+KNO ₃	51195	208	246	3656.8
3 J	als Gr daf + KNO ₃	57725	232	249	4123.2