

cb

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A

1

C

13

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

Oriënterende proef met Fruitset op Deutsch Evern buiten.

door:

Mej. J. Camfferman

Naaldwijk, 1949.

2216237

Oriënterende proef met Fruitset op Deutsch Evern buiten.

aDoel.

Het doel van deze proef was, de werking van het groeistofpreparaat Strawberry Set, later Fruitset geheten, na te gaan. Het middel werd te laat ontvangen om het nog op stookaardbeien te toetsen, zodat de proef buiten plaats vond. Het werkzaam bestanddeel is o.a. monochloorphenoxyazijnzuur.

Het middel werd ontvangen van de Gebr. van Zijverden te Hillegom.

b. Het verloop van de proef.

In het grote veld Deutsch Evern achter W IV zijn bij elkaar 6 veldjes van 6 m<sup>2</sup> afgezet aan de Oostkant (zie bijlage 1). De volgende behandelingen werden in tweevoud toegepast.

- a. Fruitset 5 cc per liter,
- b. Betapal, 2½ cc per liter,
- c. contrôle.

De duplo's van de diverse behandelingen waren naast elkaar gelegen, wat de betrouwbaarheid van de uitkomsten niet ten goede is gekomen.

Het begin van de bloei viel op 13 April, zodat 19 April de bespuitingen begonnen. Ze werden herhaald op 26 April, 3 en 10 Mei. Op 21 April stond het gehele veld in volle bloei.

De bespuitingen vonden met behulp van een pulverisateur plaats. De gebruikte hoeveelheden waren ongeveer een halve liter per perceeltje.

c. De vruchtzetting.

De vruchtzetting is gecontroleerd door ± 3 weken na de bloei bij 5 planten van elk perceel na te gaan, hoeveel bloempjes er in totaal geweest waren en hoeveel daarvan gezet zijn. De uitkomsten vindt men in bijlage 2. Er zijn echter evenals bij de aardbeien binnen teveel bloemen als gezet beoordeeld, welke later in 't geheel geen vruchten hebben gegeven, zodat deze getallen weinig waarde hebben.

d. Oogstverloop.

Het verloop van de oogst is nagegaan, door op elke oogstdatum te noteren hoeveel vruchten van elk perceeltje geplukt zijn en wat het gewicht van deze vruchten is. De verkregen gegevens vindt men in bijlage 3. De gemiddelde opbrengst per plant, het aantal planten per perceel en de vroegheid staan in bijlage 4 vermeld.

Uit deze getallen zou kunnen blijken, dat de vruchtzetting aan de

met Betapal bespoten planten iets beter was dan aan de contrôleplanten (10%). Het vruchtgewicht was ~~echter~~ bij Betapal eveneens het hoogste, wat toch wel wijst op een enigszins gunstige werking van dit groeistofpreparaat. Door Fruitset is de vruchtopbrengst in het geheel niet verbeterd. De Fruitset-perceeltjes waren echter langs de rand van het veld gelegen, wat een ongunstige plek is i.v.m. de meer vastgetrapte grond. Bovendien stonden in de met Fruitset bespoten veldjes meer planten. De vruchtzetting en dus de opbrengst per plant vermindert hierdoor. De eventuele invloed van Fruitset kan hier dus, mede i.v.m. de ongelijkmatige stand van het gewas, niet nagegaan worden.

De vroegheid van de oogst is door de bespuitingen niet beïnvloed. De midden in het veld aardbeien gelegen perceeltjes (contrôle) waren vroeger dan de meer naar de rand gelegen vakjes.

#### Samenvatting.

De werking van het groeistofpreparaat Fruitset werd op Deutsch Evern buiten vergeleken met die van Betapal.

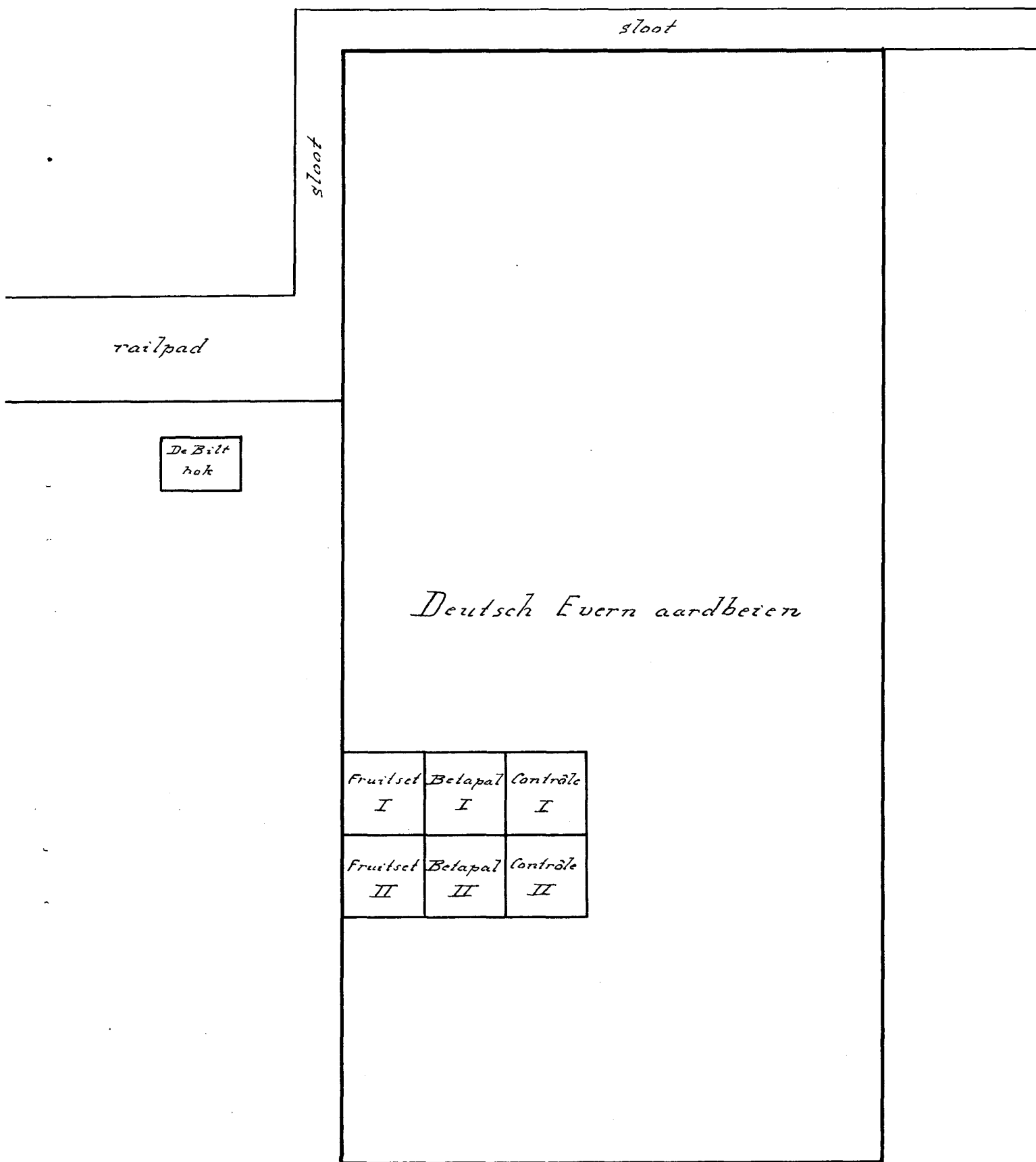
Bij Betapal werd enige opbrengstverbetering geconstateerd (10%), bij Fruitset niet. Door de ongunstige ligging van enkele perceeltjes is deze uitkomst echter weinig betrouwbaar.

Naaldwijk, 28 Mei 1949.

J. Camfferman.

CH

Plattegrond Deutsch Evern aardbeien met groeistof-proef



De Bilt  
hok

Deutsch Evern aardbeien

Fruitset I	Betapal I	Contrôle I
Fruitset II	Betapal II	Contrôle II

	No plant	Gezet	In bloei	Niet gezet	Totaal
<u>Fruitset I.</u>					
1		39	12	2	53
2		40	1	1	42
3		40	8	2	50
4		65	7	-	72
5		60	6	1	67
		244	34	6	284
<u>Fruitset II.</u>					
1		56	6	-	62
2		45	4	-	49
3		47	5	1	53
4		38	8	-	46
5		46	4	1	51
		232	27	2	261
<u>Betapal I.</u>					
1		51	4	-	55
2		46	15	-	61
3		32	10	-	42
4		37	5	1	43
5		44	7	-	51
		210	41	1	252
<u>Betapal II.</u>					
1		45	11	-	56
2		50	4	-	54
3		38	2	-	40
4		46	4	-	50
5		32	12	-	44
		211	33	-	244
<u>Contrôle I.</u>					
1		43	6	-	49
2		70	12	1	83
3		38	8	-	46
4		40	1	2	43
5		30	5	1	36
		221	32	4	257
<u>Contrôle II.</u>					
1		47	3	-	50
2		42	2	6	50
3		38	7	-	45
4		32	15	-	47
5		57	-	11	68
		216	27	17	260

Datum	Fruitset I		Fruitset II	
	Aantal vruchten	Gewicht in gr	Aantal Vruchten	Gewicht in gr
2 Juni	4	40	7	50
5 "	14	120	10	75
7 "	52	460	87	715
9 "	100	675	99	610
11 "	180	900	123	620
14 "	215	1050	279	1120
16 "	211	830	125	380
18 "	155	550	84	255
20 "	150	400	103	280
23 "	57	120	34	60
46 planten	1138	5145	951	4165
			38 planten	

Datum	Betapal I		Betapal II	
	Aantal vruchten	Gewicht in gr	Aantal vruchten	Gewicht in gr
2 Juni	5	30	4	30
5 "	15	125	19	185
7 "	84	820	73	725
9 "	87	635	91	675
11 "	106	680	101	600
14 "	190	1030	278	1330
16 "	228	890	85	330
18 "	106	390	82	300
20 "	127	400	102	375
23 "	69	190	55	155
	1017	5190	890	4705
	36 planten		33 planten	

Datum	Contrôle I		Contrôle II	
	Aantal vruchten	Gewicht in gr	Aantal vruchten	Gewicht in gr
2 Juni	4	35	7	55
5 "	34	250	28	220
7 "	100	890	100	905
9 "	94	575	96	610
11 "	122	640	144	760
14 "	135	700	253	1100
16 "	121	450	85	320
18 "	86	340	84	285
20 "	105	320	107	350
23 "	48	115	46	135
	849	4315	950	4740
	35 planten		38 planten	

## Gemiddelde opbrengst per plant.

	Aantal planten per perceel	Aantal vruch- ten per plant	Gewicht per plant in grammen	Gemiddeld vruchtgewicht
Fruitset I	46	24,7	111,8	4,5
Fruitset II	38	25,2	109,1	4,4
Betapal I	36	28,3	144,2	5,1
Betapal II	33	27,0	142,6	5,3
Contrôle I	35	24,2	123,3	5,1
Contrôle II	38	26,1	124,7	4,8

## Vroegheid van de oogst.

	Opbrengst in grammen in de eerste 10 dagen	Totale opbrengst in grammen	Opbrengst na 10 dagen in % van de totale oogst
Fruitset I	1295	5145	25,1
Fruitset II	1450	4165	34,8
Betapal I	1610	5190	31,0
Betapal II	1615	4705	34,3
Contrôle I	1750	4315	40,6
Contrôle II	1790	4740	37,5