

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

C

13

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

Groei-stofbespuitingen bij meloen in 1948.

door:

Mej. J. Camfferman

Naaldwijk, 1950.

2216233

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

Groeistofbespuitingen bij meloen in 1948.
Inleiding.

Reeds enige tijd was bekend, dat groeistofbespuitingen ook op de vruchtzetting bij meloenen een gunstig resultaat konden hebben. In 1946 werd, n.a.v. enkele gegevens op een bij Seedless Set behorende folder, een oriënterend proefje genomen, doch dit had geen resultaat.

Dit voorjaar echter werd uit de praktijk gemeld, dat enkele tuinders uitstekende vruchtzetting bij suikermeloenen hadden verkregen na bespuiting met No Seed of Seedless Set. Naar aanleiding hiervan is een proef genomen. Daar op het Proefstation geen ruimte beschikbaar was, werd door de Gebrs. Franssen, Oostbuurtweg 2, De Lier, welwillend een rij meloenen voor deze proef beschikbaar gesteld. Het is een jonge tuin met zeer groeikrachtige grond.

Opzet en verloop van de proef (zie bijlage 1).

De rij ananasmeloenen, welke voor de proef gebruikt werd, lag ongeveer Noord-Zuid. Aan beide zijden werden 42 planten voor de proef gebruikt.

De volgende behandelingen hadden plaats:

Seedless Set, 25 cc per liter, 1 maal bespoten.

Seedless Set, 25 cc per liter, 3 maal bespoten om de halve week.

No Seed, 45 cc per liter, 1 maal bespoten.

No Seed, 45 cc per liter, 3 maal bespoten om de halve week.

Betapal, $2\frac{1}{2}$ cc per liter, 1 maal bespoten.

Betapal, $2\frac{1}{2}$ cc per liter, 3 maal bespoten om de halve week.

Contrôle.

Voor elke behandeling waren 2 x 6 ramen beschikbaar, zodat de proef in tweevoud kon plaats vinden.

Bij de bespuitingen, welke met behulp van een pulverisator geschiedden, werden alleen de bloemen natgemaakt. De gebruikte hoeveelheid groeistof was + 15 cc per plant per behandeling. Deze hoeveelheid wijst op een fijne sproeidop.

De 3 bespuitingen vonden plaats op 22, 27 en 29 Mei, de éénmalige bespuiting op 27 Mei.

Ongeveer 3 weken later, op 19 Juni, waren de vruchten reeds zover

uitgegroeid, dat beoordeeld kon worden, hoeveel vruchten werkelijk gezet waren.

Jammer genoeg begonnen sommige planten toen reeds af te sterven. Hierdoor zijn de vruchten van deze planten noodrijp geworden en vroeger geplukt dan de overige vruchten. De beoordeling van de vroegheid wordt hierdoor vertroebeld, vooral omdat juist van een contrôlevakje nogal wat planten dood gingen. De afsterving was het ernstigst aan de rechterkant van het zuideinde der rij en nam naar het Noorden geleidelijk af. 5, 7 en ook 10 Juli werd voornamelijk van deze planten geoogst.

Op 8 Juli waren de volgende planten dood of bijna dood.

Contrôle I	4 pl.	No Seed 1 x I	1 pl.
Controle II	0 "	No Seed 1 x II	3 "
Seedless Set 3 x I	0 "	Betapal 3 x I	3 "
Seedless Set 3 x II	2 "	Betapal 3 x II	0 "
Seedless Set 1 x I	1 "	Betapal 1 x I	2 "
Seedless Set 1 x II	4 "	Betapal 1 x II	0 "
No Seed 3 x I	3 "		
No Seed 3 x II	0 "		

Het grootste gedeelte van de gezonde planten is na 21 Juli geoogst.
Invloed van de groeistof op vruchtzetting en opbrengst.

a. Vruchtzetting.

Ongeveer 2½ week voor het begin van de oogst is het aantal gezette vruchten per plant geteld, voordat de eventuele slechte vruchten verwijderd waren. Deze tellingen staan vermeld in bijlage 2, waarin tevens het gemiddeld aantal vruchten per raam voor elk perceel en elke behandeling is opgetekend.

De vruchtzetting is onder invloed van alle bespuitingen verbeterd, vooral bij de eenmalige toedieningen (resp. 6,4 en 4,8). Aan de 3 maal behandelde planten was de vruchtzetting minder, alhoewel nog niet minder dan bij de contrôle. Toch is hier een bevestiging van het in 1946 door Ir v.Koot verkregen resultaat.

Toen werden planten gedurende 4 weken 1, 2 en 4 maal per week behandeld met groeistof. Bij het oogsten werden resp. 14, 14 en 9 stuks meloenen verkregen en van de contrôleplanten 18. Door frequentere groeistofbespuiting vermindert vermoedelijk de vruchtzetting.

b. Opbrengst.

Deze is nagegaan door op elke oogstdatum de sortering en het totaal

gewicht van elk perceel op te tekenen (bijlagen 3 en 4). De cijfers zijn van minder betekenis, omdat door de afsterving van de verschillende planten, welke steeds verder doorging, de opbrengst zeer ongelijk was. Over eventuele vroegheid valt in 't geheel niets te zeggen. Veel vruchten werden noodrijp geoogst of zij werden van de plant verwijderd omdat ze niet verder doorgroeiden. Daar deze proef niet op het Proefstation zelf plaats vond, waren dergelijke dingen niet onder directe controle. De parallellen geven dientengevolge uiteenlopende cijfers te zien: Vooral de series II zien er volkomen onbruikbaar uit. Serie I, de rij, waar de planten het minste last van afsterving ondervonden, is beter en hier is de opbrengst iets meer in overeenstemming met de cijfers van de vruchtzetting.

De eenmalige bespuitingen met Seedless Set en No Seed zijn beter dan de tweemaalige. Slechts Seedless Set-behandeling heeft de opbrengst verhoogd.

De Betapal-perceeltjes hebben een zeer slechte opbrengst t.o.v. de controle. Misschien oefent ze toch een schadelijke werking op de planten uit, zoals bij de komkommerproeven werd verondersteld. Van verbranding is hier echter niets waargenomen.

Suikermeloenen.

Op hetzelfde bedrijf werd ^{en} van een dubbele rij suikermeloenen 10 ramen 2 maal met Seedless Set behandeld met behulp van een flitspuit.

Het succes was frappant. Aan de onbehandelde planten lagen na 3 weken slechts 1 of 2 vruchten, doch aan de 10 bespoten planten gemiddeld 5. Eén plant bracht het zelfs tot 10 vruchten. Dit aantal is natuurlijk bij alle planten tot 5 teruggebracht, daar een plant niet meer tegelijk tot volledige ontwikkeling brengt.

Het resultaat van deze bespuiting was alleen een vervroeging, daar over de gehele periode aan de onbehandelde planten ook 5 vruchten geweest zijn. Bij enigszins vroege teelt biedt zulk een snelle vruchtzetting echter de mogelijkheid van een tweede snede, waardoor toch een hogere opbrengst en betere prijs verkregen wordt.

Naaldwijk, 8 Februari 1950.

Jannetje Camfferman.

CH.

Plattegrond groeistofproef bij meloenen op het bedrijf van
Gebrs. Franssen te De Lier.

Railpad

Seedless Set 3 x I.	Contrôle II
Seedless Set 1 x I	Betapal 3 x II
No Seed 3 x I	Betapal 1 x II
No Seed 1 x I	No Seed 3 x II
Betapal 3 x I	No Seed 1 x II
Betapal 1 x I	Seedless Set 3 x II
Contrôle I	Seedless Set 1 x II
Buiten de proef	

2.

Vruchtzetting per plant, gemiddeld per perceel en per
behandeling.

Behandeling	Serie						Gemiddeld
	1	2	3	4	5	6	
Seedless Set 3 x, I	5	5	4	6	8	6	5,7
Seedless Set 3 x, II	6	6	5	10	4	6	6,2
Seedless Set 1 x, I	6	9	8	7	6	6	7,0
Seedless Set 1 x, II	6	7	3	6	7	6	5,8
No Seed 3 x, I	5	5	6	6	4	4	5,0
No Seed 3 x, II	4	5	4	7	7	4	5,2
No Seed 1 x, I	4	6	8	6	6	6	6,0
No Seed 1 x, II	6	8	8	3	5	8	6,3
Betapal 3 x, I	5	6	6	5	6	5	5,6
Betapal 3 x, II	5	5	4	5	6	4	4,8
Betapal 1 x, I	5	6	5	5	4	6	5,2
Betapal 1 x, II	7	8	4	10	6	8	7,2
Contrôle I	6	6	6	4	5	4	5,2
Contrôle II	7	4	4	3	4	4	4,3
<u>Gemiddeld.</u>							
Seedless Set 3 x	5,5	5,5	4,5	8,0	6,0	6,0	5,9
Seedless Set 1 x	6,0	8,0	5,5	6,5	6,5	6,0	6,4
No Seed 3 x	4,5	5,0	5,0	6,5	5,5	4,0	5,1
No Seed 1 x	5,0	7,0	8,0	4,5	5,5	7,0	6,2
Betapal 3 x	5,0	5,5	5,0	5,0	6,0	4,5	5,2
Betapal 1 x	6,0	7,0	4,5	7,5	5,0	7,0	6,2
Contrôle	6,5	5,0	5,0	3,5	4,5	4,0	4,8

Oogstlijst Seedless Set 3 x, I.

Datum	Sortering					Totaal	Gewicht in kg
	6	8	10	12	15		
5 Juli	0	0	0	0	0	0	0,00
7 "	0	0	0	0	0	0	0,00
10 "	0	0	0	0	0	0	0,00
14 "	1	0	0	1	0	2	2,25
21 "	0	2	1	0	0	3	3,40
22 "	0	0	0	0	0	0	0,00
23 "	0	2	0	1	0	3	3,25
26 "	7	3	11	0	0	21	24,15
29 "	0	3	3	0	3	9	7,95
Totaal	8	10	15	2	3	38	41,00

Oogstlijst Seedless Set 3 x, II.

Datum	Sortering					Totaal aantal	Gewicht in kg
	6	8	10	12	15		
5 Juli	0	0	0	0	0	0	0,00
7 "	0	0	0	0	0	0	0,00
10 "	0	0	0	0	0	0	0,00
14 "	0	0	0	0	0	0	0,00
21 "	0	1	0	0	0	1	1,25
22 "	0	0	0	0	0	0	0,00
23 "	0	0	1	0	0	1	0,90
26 "	0	0	1	0	0	1	0,90
29 "	0	1	0	0	0	1	1,25
Totaal	0	2	2	0	0	4	4,30

Oogstlijst Seedless Set 1 x, I.

Datum	Sortering					Totaal aantal	Gewicht in kg
	6	8	10	12	15		
5 Juli	0	0	0	0	0	0	0,00
7 "	2	0	0	0	0	2	3,00
10 "	3	1	0	0	0	4	5,75
14 "	0	0	0	0	0	0	0,00
21 "	0	1	0	2	0	3	2,75
22 "	0	0	0	0	0	0	0,00
23 "	0	5	3	1	2	11	10,70
26 "	1	4	3	1	0	9	9,95
29 "	1	1	7	1	3	13	11,30
Totaal	7	12	13	5	5	42	43,45

Oogstlijst Seedless Set 1 x, II.

Datum	Sortering					Totaal aantal	Gewicht in kg
	6	8	10	12	15		
5 Juli	0	1	0	0	0	1	1,25
7 "	0	0	0	0	0	0	0,00
10 "	1	2	1	0	0	4	4,90
14 "	0	0	1	0	0	1	0,90
21 "	0	0	0	0	0	0	0,00
22 "	0	3	1	0	0	4	4,65
23 "	0	0	0	0	0	0	0,00
26 "	0	0	0	0	0	0	0,00
29 "	2	2	2	0	0	6	7,30
Totaal	3	8	5	0	0	16	19,00

Oogstlijst No Seed 3 x, I.

Datum	Sortering					Totaal aantal	Gewicht in kg
	6	8	10	12	15		
5 Juli	0	0	0	0	0	0	0,00
7 "	0	0	0	0	0	0	0,00
10 "	0	0	0	0	0	0	0,00
14 "	0	0	0	0	0	0	0,00
21 "	0	1	0	0	0	1	1,25
22 "	0	0	1	0	0	1	0,90
23 "	0	1	0	0	0	1	1,25
26 "	1	3	0	0	0	4	5,25
29 "	0	2	4	5	0	11	9,85
Totaal	1	7	5	5	0	18	18,50

Oogstlijst No Seed 3 x, II.

Datum	Sortering					Totaal aantal	Gewicht in kg
	6	8	10	12	15		
5 Juli	0	0	0	0	0	0	0,00
7 "	0	0	0	0	0	0	0,00
10 "	0	0	0	0	0	0	0,00
14 "	0	2	0	0	0	2	2,50
21 "	0	0	0	0	0	0	0,00
22 "	0	0	0	0	0	0	0,00
23 "	1	1	0	0	0	2	2,75
26 "	0	0	0	0	0	0	0,00
29 "	0	4	4	0	0	8	8,60
Totaal	1	7	4	0	0	12	13,85

Oogstlijst No Seed 1 x, I.

Datum	Sortering					Totaal aantal	Gewicht in kg
	6	8	10	12	15		
5 Juli	0	0	0	0	0	0	0,00
7 "	0	0	0	0	0	0	0,00
10 "	3	2	0	0	0	5	7,00
14 "	0	0	0	0	0	0	0,00
21 "	0	4	0	0	0	4	5,00
22 "	0	0	0	0	0	0	0,00
23 "	0	1	0	1	0	2	2,00
26 "	0	3	1	1	0	5	5,40
29 "	0	3	1	0	0	4	4,15
Totaal	3	13	2	2	0	20	23,55

Oogstlijst No Seed 1 x, II.

Datum	Sortering					Totaal aantal	Gewicht in kg
	6	8	10	12	15		
5 Juli	0	1	0	0	0	1	1,25
7 "	0	0	0	0	0	0	0,00
10 "	0	0	0	0	0	0	0,00
14 "	0	0	0	0	0	0	0,00
21 "	0	0	0	0	0	0	0,00
22 "	0	0	0	0	0	0	0,00
23 "	0	0	0	1	0	1	0,75
26 "	0	1	0	0	0	1	1,25
29 "	0	0	0	0	0	0	0,00
Totaal	0	2	0	1	0	3	3,25

Oogstlijst Betapal 3 x, I.

Datum	Sortering					Totaal aantal	Gewicht in kg
	6	8	10	12	15		
5 Juli	0	3	3	0	0	6	6,45
7 "	2	1	0	0	0	3	4,25
10 "	0	0	0	0	0	0	0,00
14 "	0	1	0	0	0	1	1,25
21 "	2	0	0	0	0	2	3,00
22 "	0	0	0	0	0	0	0,00
23 "	0	0	0	0	0	0	0,00
26 "	0	1	0	0	0	1	1,25
29 "	0	0	0	0	0	0	0,00
Totaal	4	6	3	0	0	13	16,20

Oogstlijst Betapal 3 x, II.

Datum	Sortering					Totaal aantal	Gewicht in kg
	6	8	10	12	15		
5 Juli	0	0	0	0	0	0	0,00
7 "	0	0	0	0	0	0	0,00
10 "	0	0	0	0	0	0	0,00
14 "	0	0	0	0	0	0	0,00
21 "	0	0	0	0	0	0	0,00
22 "	0	0	0	0	0	0	0,00
23 "	0	1	3	0	0	4	3,95
26 "	0	1	0	0	0	1	1,25
29 "	2	1	3	0	0	6	6,95
Totaal	2	3	6	0	0	11	12,15

Oogstlijst Betapal 1 x, I.

Datum	Sortering					Totaal aantal	Gewicht in kg
	6	8	10	12	15		
5 Juli	0	0	0	0	0	0	0,00
7 "	0	0	0	0	0	0	0,00
10 "	0	0	0	0	0	0	0,00
14 "	1	0	0	1	0	2	2,25
21 "	3	1	0	1	0	5	6,50
22 "	1	0	1	0	0	2	2,40
23 "	0	0	0	0	0	0	0,00
26 "	0	2	0	0	0	2	2,50
29 "	0	0	0	0	0	0	0,00
Totaal	5	3	1	2	0	11	13,65

Oogstlijst Betapal 1 x, II.

Datum	Sortering					Totaal aantal	Gewicht in kg
	6	8	10	12	15		
5 Juli	0	0	0	0	0	0	0,00
7 "	0	0	0	0	0	0	0,00
10 "	0	0	0	0	0	0	0,00
14 "	0	0	0	0	0	0	0,00
21 "	0	2	0	0	0	2	2,50
22 "	0	1	0	0	0	1	1,25
23 "	0	0	2	0	0	2	1,80
26 "	0	1	1	2	0	4	3,65
29 "	1	0	4	0	0	5	5,10
Totaal	1	4	7	2	0	14	14,30

Oogstlijst Contrôle I.

Datum	Sortering					Totaal aantal	Gewicht in kg
	6	8	10	12	15		
5 Juli	0	7	2	3	0	12	12,80
7 "	0	0	6	0	0	6	5,40
10 "	0	0	1	0	0	1	0,90
14 "	0	1	0	1	0	2	2,00
21 "	0	0	0	0	0	0	0,00
22 "	0	1	0	0	0	1	1,25
23 "	0	0	0	0	0	0	0,00
26 "	0	0	0	0	0	0	0,00
29 "	0	0	0	0	0	0	0,00
Totaal	0	9	9	4	0	22	22,35

Oogstlijst Contrôle II.

Datum	Sortering					Totaal aantal	Gewicht in kg
	6	8	10	12	15		
5 Juli	0	0	0	0	0	0	0,00
7 "	0	0	0	0	0	0	0,00
10 "	0	0	0	0	0	0	0,00
14 "	0	0	0	0	0	0	0,00
21 "	0	2	0	0	0	2	2,50
22 "	0	1	2	1	0	4	3,80
23 "	0	1	4	1	0	6	5,60
26 "	0	0	0	0	0	0	0,00
29 "	2	0	5	0	4	11	9,50
Totaal	2	4	11	2	4	23	21,40

Totaal opbrengst per perceel en gemiddeld per behandeling.

Behandeling	Sortering					Totaal aantal	Gewicht in kg
	6	8	10	12	15		
Seedless Set 3 x, I	8	10	15	2	3	38	41,0
Seedless Set 3 x, II	0	2	2	0	0	4	4,3
Seedless Set 1 x, I	7	12	13	5	5	42	43,5
Seedless Set 1 x, II	3	8	5	0	0	16	19,0
No Seed 3 x, I	1	7	5	5	0	18	18,5
No Seed 3 x, II	1	7	4	0	0	12	13,9
No Seed 1 x, I	3	13	2	2	0	20	24,0
No Seed 1 x, II	0	2	0	1	0	3	3,3
Betapal 3 x, I	4	6	3	0	0	13	16,2
Betapal 3 x, II	2	3	6	0	0	11	12,2
Betapal 1 x, I	5	3	1	2	0	11	13,7
Betapal 1 x, II	1	4	7	2	0	14	14,3
Contrôle I	0	9	9	4	0	22	22,4
Contrôle II	2	4	11	2	4	23	21,4
Seedless Set 3 x	4	6	9	1	2	21	22,6
Seedless Set 1 x	5	10	9	3	3	29	31,3
No Seed 3 x	1	7	5	3	0	15	16,2
No Seed 1 x	2	8	1	2	0	12	13,7
Betapal 3 x	3	5	5	0	0	12	14,4
Betapal 1 x	3	4	4	2	0	13	14,0
Contrôle	1	7	10	3	2	23	21,9