

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

$\frac{A}{06}$

W
73

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

Selectie in meloenkruisingen, 1961.

door:

W.P. van Winden

Naaldwijk, 1963.

2215136

SELECTIE IN MELOENKRUISINGEN.

P.N. IV-20.

Plaats: Kassen 2, 3 en 4B.

Jaar: 1961.

Inleiding.

Gedurende de laatste zes jaren werden kruisingen gemaakt tussen verschillende meloenrassen en werd in de nakomelingen van deze kruisingen geselecteerd. Het doel hiervan is om één of meer nieuwe rassen te kweken die wat betreft de smaak, de vruchtbaarheid en de houdbaarheid een verbetering zijn van het ras Enkele Net.

Opzet.

In de kassen 2, 3 en 4B werden de acht beste selecties uitgezet ter verdere beproeving. Daarnaast werden ook enkele standaardrassen uitgeplant om naast kwalitatieve eigenschappen ook de produktie van de nieuwe selecties met deze rassen te kunnen vergelijken.

De volgende kruisingen en rassen werden in de proef opgenomen:

1. (E.N. x B.S.F₂) x E.N. T₃
2. (E.N. x B.S.F₂) x E.N. T₃
3. (E.N. x B.S.F₂) x E.N. T₃

A
06
W
73

4. (S x B.S.F₂) x S. T₃
5. (S x B.S.F₂) x S. T₃
6. (H.D. x E.N. F₂) x E.N. T₃.
7. (H.D. x E.N. F₂) x E.N. T₃.
8. E.N. x H.D. F₆
9. E.N.
10. S.
11. B.S.
12. H.D.

Verklaring afkortingen: E.N. = Enkele Net.

S. = Witte Suiker.

B.S. = Benders Surprise.

H.D. = Honey Dew.

T = zelfbestoven generatie.

Deze nummers werden volgens onderstaande plattegrond over de beschikbare ruimte verdeeld.

Kas 2 B	29 pl		27 pl		16 pl	
	1		3		2	
	2		1		3	
	27 pl		27 pl		18 pl	

Kas 3 B	27 pl		14 pl		4 pl		27 pl	
	5		4		9		6	
	4		10		6		5	
	14 pl		3 pl		27 pl		28 pl	

Kas 4 B	27 pl		26 pl		3 pl		16 pl	
	7		8		11		4	
	8		4		12		7	
	27 pl		14 pl		3 pl		27 pl	

Het aantal planten was niet voor alle rassen gelijk, maar afhankelijk gesteld van de beschikbare ruimte. Van de standaard rassen waren

slechts enkele planten uitgezet.

De volgende aantallen werden uitgeplant:

1 - 56	planten
2 - 43	"
3 - 45	"
4 - 58	"
5 - 55	"
6 - 54	"
7 - 54	"
8 - 53	"
9 - 4	"
10 - 3	"
11 - 3	"
12 - 3	"

Uitvoering.

De meloenen werden gezaaid op 8 februari, verspeend op 15 februari en uitgeplant op 16 maart.

De kassen werden normaal gestookt en de meloenen werden uitgeplant op een broeivuur van paardenbroeimest. Tijdens de groeiperiode werden de groeikracht van de planten en het uiterlijk van de vruchten bepaald.

De eerste oogst viel op 26 mei.

Bij elke oogst werden de vruchten geteld en gesorteerd. Voor het begin van de eerste oogst werden de planten die voldoende vruchten hadden gevormd van een goed uiterlijk, gemerkt om als zaadplanten gebruikt te kunnen worden. Alle vruchten van deze planten werden geproefd. Alleen de planten die vruchten gaven met een goede smaak werden voor vermeerdering aangehouden.

Waarnemingen.

a. Korte gewasbeschrijving. Omdat de selecties nog onvoldoende raszuiver waren kwamen binnen een selectie soms vrij grote verschillen voor.

1. Matig tot groot blad, matige tot krachtige groei.
2. Matig tot zeer groot blad, matige tot krachtige groei.

3. Normaal blad, matige groei.
4. Klein blad, zeer zwakke groei.
5. Klein blad, vrij zwakke groei.
6. Normaal blad, matige groei.
7. Zeer grof blad, zeer krachtige groei.
8. Vrij klein blad, matige groei.
9. Normaal blad, normale groei.
10. Vrij groot blad, krachtige groei.
11. Matig blad, vrij zwakke groei.
12. Matig blad, matige groei, (lange leden).

b. Oogstgegevens. Bij de oogst werden alle vruchten gesorteerd en geteld. In tabel 1 zijn de aantallen vruchten op twee data weergegeven, omgerekend per 10 planten. De datum van 16 juni werd gekozen op dat een indruk kon worden verkregen van de vroegheid. Als tweede datum werd het einde van de teelt gekozen.

Tabel 1. Opbrengst van meloenselecties per 16 juni en per 18 augustus (per 10 planten).

Selectie	16 juni	18 augustus
1	21	42.3
2	18.6	42.8
3	26.4	57.7
4	16.7	38.6
5	7.8	26.7
6	17.7	38.5
7	16.-	45.5
8	9.2	26.4

Van de standaardrassen 9 tot en met 12 werden geen oogstgegevens verzameld; door het geringe aantal planten dat hiervan was uitgezet, zou dit van weinig betekenis zijn.

Van bovenstaande lijnen zijn de no's 1 en 3 het vroegst. Bovendien komt no 3 zeer gunstig naar voren met de totaalproduktie.

No 5 en no 8 gaven zowel vroeg als totaal de laagste produktie.

Voor verdere selectie werd van 5 planten van no 1 zaad gewonnen, van no 2 van 4 planten, van no 3 van 7 planten, van no 4 van 5 planten,

van no 7 is van 4 planten en van no 8 is van 3 planten zaad gewonnen. Van de nummers 5 en 6 werden geen planten voor zaadwinning aangehouden.

Bij de keuze van de zaadplanten werd gelet op groeikracht, vruchtbaarheid, vruchtvorm, vroegheid en smaak.

In tabel 2 wordt van de planten die voor vermeerdering zijn gebruikt een korte beschrijving van de vruchten gegeven.

Tabel 2. Beschrijving van de vruchten der zaadplanten.

Selectie	No plant	Omschrijving van de vrucht.
1	3	platronde; matig sterk en onregelmatig gemoot; veel en grof net; scheurtjes aan de bovenzijde.
	4	platronde; sterk gemoot; dicht aaneengesloten, matig grof net.
	14	iets hoger dan Enkele Net; onregelmatig gemoot; matig grof, dun net; licht gescheurd.
	15	rond; regelmatig gemoot; licht tot matig fijn net.
	16	iets hoger dan Enkele Net; matig sterk en iets onregelmatig gemoot; veel en fijn net.
2	1	hoogronde; sterk en onregelmatig gemoot; veel en matig grof net.
	2	hoogronde; matig en onregelmatig gemoot; bij rijpheid lelijke, roodachtige kleur.
	8	hoogronde; matig sterk en onregelmatig gemoot; veel en matig grof net.
	9	hoogronde; sterk en zeer onregelmatig gemoot; veel en grof net.
3	5	vrij plat; zeer onregelmatig en sterk gemoot; veel en fijn net.
	6	vrij plat; vrij onregelmatig en sterk gemoot; veel en matig grof net.
	7	iets plat; matig sterk en onregelmatig gemoot; veel en fijn net.
	10	iets plat; sterk en onregelmatig gemoot; veel en matig grof net.
3	11	hoogronde; sterk en onregelmatig gemoot; matig tot veel fijn net; licht gescheurd aan de bovenkant.
	12	iets hoogronde; regelmatig gemoot; weinig en matig grof net; iets gescheurd aan bovenzijde.

<u>Selectie</u>	<u>No plant</u>	<u>Omschrijving. van de vrucht.</u>
		weinig en matig grof net; aan bovenzijde licht gescheurd.
	17	hooggrond; weinig gemoot; veel en matig grof net aan bovenzijde licht gescheurd.
	22	hooggrond; zeer weinig gemoot; veel en fijn net.
	23	hooggrond; zwak gemoot; veel en matig grof net.
	26	rond; zeer weinig gemoot; veel en matig grof net.
	27	iets hooggrond; zeer weinig gemoot; veel en matig grof net.
7	28	iets platrond; licht onregelmatig gemoot; veel en grof net.
	29	hooggrond; licht onregelmatig gemoot; veel en matig grof net.
	29a	iets hoger dan Enkele Net; matig en onregelmatig gemoot; weinig en matig grof net; licht gescheurd.
	32	iets hoger dan Enkele Net; matig iets onregelmatig gemoot; matig veel en fijn net.
8	24	hooggrond; sterk gemoot; matig veel en grof net;
	25	rond; vrij sterk regelmatig gemoot; weinig net.
	30	hooggrond; matig gemoot; matig veel en grof net.

Samenvatting.

In de kassen 2, 3 en 4B is de selectie in de meloenkruisingen voortgezet. Acht lijnen die in 1960 de beste resultaten hadden gegeven zijn hier uitgeplant. Tijdens de groei zijn zowel de planten als de vruchten beoordeeld. De selecties 1 en 3 (beide E.N. x B.S., teruggekruist met Enkele Net) gaven de grootste vroegheid te zien terwijl selectie 3 bovendien de hoogste totaalproduktie leverde.

Bij 6 van de 8 uitgeplante lijnen zijn de vruchtbaarste planten voor zaadwinning aangehouden.

Naaldwijk, 25 febr. 1963.

W.P. v. Winden.

Naaldwijk, 15-3-'63.

A.R. B.