

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
S
89

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

Verslag Meloenenkruisingsproef, 1956.

door:

W. Stokdijk

Naaldwijk, 1957.

2202422

VERSLAG MELOENENKRUISINGSPROEF 1956.Inleiding.

Het doel van deze proef was om één in 1955 gemaakte kruising te beproeven en nieuwe kruisingen uit te voeren.

Opzet van de proef.

Deze proef is opgezet onder platglas vooraan op het nieuwe perceel (rij 6). De volgende rassen en de gemaakte kruising werden in deze proef opgenomen:

1. Net x Honey Dew	42 ramen
2. Honey Dew	8 ramen
3. Enkele Net	20 ramen
4. Benders Surprise	8 ramen

Kruisingen werden uitgevoerd tussen no.3 en no.2 en no.3 en no.4 zowel met als zonder castreren, terwijl bovendien bij no.1 zelfbestuiving werd uitgevoerd.

Uitvoering van de proef.

De meloenen werden gesaaid op 28 februari in kas V met uitzondering van Benders Surprise welke pas 23 april werd uitgezaaid.

Door bemiddeling van het I.V.F. is Benders Surprise verkregen.

9 maart werd verspeend in W I. Honey Dew werd opgepot op 22 maart, de Enkele Net en Net x Honey Dew op 29 maart, alles in W I. Op 24 april zijn de meloenen in de rij uitgeplant, met uitzondering van de Benders Surprise die 19 mei werd uitgeplant.

Gegoten is op 2 mei, 19 mei en 27 juni. De verdere cultuurmaatregelen zijn normaal uitgevoerd. Op 11 mei vertoonden alle rassen een goede groei. 24 mei werd voor het eerst gekruist en bestoven, hetgeen op 29 mei werd herhaald, daar de eerste kruisingen mislukt waren.

De eerste vruchten werden geoogst op 29 juni. Wegens het vroegtijdig afsterven is van Honey Dew niets geoogst, terwijl de totale opbrengst van de andere rassen hieronder ernstig heeft geleden.

Waarnemingen tijdens de groei.

Bij de beoordeling van de planten, speciaal van de gemaakte kruising Net x Honey Dew, kon geen verschil worden waargenomen tussen deze en de Enkele Net.

Toen vruchten aanwezig waren bleek het, dat er twee planten in de groep van de gemaakte kruising voorkwamen met vruchten van afwijkende vorm. Hiervan zijn 4 vruchten beschreven, is van elke vrucht zaad gewonnen, en zijn er smaakproeven genomen. Verder is zaad gewonnen van Benders Surprise (2 vruchten), omdat hier moeilijk zaad van de krijgen is, van de kruising kon maar van 1 vrucht zaad worden gewonnen (zelfbestuiving), deze vrucht had het uiterlijk van een Enkele Net, ook werd van een gemaakte kruising van Honey Dew x Enkele Net wat zaad gewonnen. (gecastreerd). De andere kruisingen zijn alle mislukt.

Smaakproeven.

Hiervoor werden genomen de 4 vruchten van afwijkende vorm van de in 1955 gemaakte kruising. 2 vruchten van Enkele Net en 1 vrucht van Benders Surprise. Beoordeeld is het vruchtvlees aan de kant van de zaadholte en vlak aan de schil op aroma, zoetheid en vastheid

De gemiddelde cijfers (10 personen) waren als volgt:

Ras	kant v.d.zaadholte			vlak a.d. schil			totaal punten
	aroma	zoetheid	vastheid	aroma	zoetheid	vastheid	
Enkele Net 1	5,3	5,3	4,1	3,8	3,9	5,7	28,1
Enkele Net 2	4,2	4,7	6,9	5,6	5,9	4,9	32,2
Benders Surprise	6,2	6,8	5,4	6,4	6,9	4,8	36,5
Net x Honey Dew 1	3,8	4,3	2,5	3,9	3,7	5,1	23,3
Net x Honey Dew 2	6,1	6,0	4,6	4,4	4,5	5,4	31,0
Net x Honey Dew 3	3,6	3,8	4,9	4,3	3,8	3,1	23,5
Net x Honey Dew 4	3,2	3,4	4,8	4,5	5,0	2,7	23,4

Wat smaak betreft komt de Benders Surprise 't beste voor de dag. De smaak van de gemaakte kruisingen valt t.o.v. Enkele Net tegen.

Beschrijving van de vruchten van de gemaakte kruising.

Vrucht 1.

Hoogronde met vage voren, kleur, zeer lichtgeel met plaatselijk kleine dichtop-eensittende groene en donkerg gele vlekken, huid, glad en zacht behaard.

Vrucht 2.

Geheel als 1 maar met een zeer grof en zeer verspreid net.

Vrucht 3.

Eivormig, zeer lichtgeel met citroengele blos over $\frac{1}{4}$ v.d.vrucht, zeer onduidelijk voren, zacht behaard.

Vrucht 4.

Langgerekt, aan beide zijden even stomp, zeer lichtgeel met citroengele blos over 1/3 van de vrucht, zeer onduidelijke voren, zacht behaard.

Overlangse doorsnede, bij alle vruchten gelijk, dunne schil + $\frac{1}{2}$ cm, lichtgroen, overig vruchtvlees oranje, laat vrij gemakkelijk van de schil los, zaadholte is vrij groot.

Zaadwinning. Gewonnen is:

van Benders Surprise 9 + 12 gr.

Enkele Net x Honey Dew.

resp. vrucht 1, 2,3 en 4 9 gr. 5 $\frac{1}{2}$ gr, 5 gr.en 8 gr.

Enkele Net x Honey Dew, zelfbestoven 4 gr.

Honey Dew x Enkele Net gecastreerd 2 x 1 gr.

Oogstgegevens:

De totale opbrengst was als volgt:

Ras	aantal	gewicht	gen.vrucht gew.
Net x Honey Dew	143	101.920 gr.	713 gr.
Enkele Net	106	69.320 "	654 gr.
Benders Surprise	6	66.60 "	1110 gr.

De Benders Surprise moet hier buiten beschouwing worden gelaten i.v.m. de veel latere zaai- en plantdata. Van Honey Dew is niets geoogst. Het gemiddelde van de twee overgebleven rassen is per ras:

	aantal	gewicht
Net x Honey Dew	3,4	2427 gr.
Enkele Net	5,3	3466 gr.

Conclusie:

Het blijkt zeer moeilijk te zijn kruisingen uit te voeren die een hoog slagingspercentage hebben. De smaak van de Net x Honey Dew valt tegen. De vruchtbaarheid van de kruising is belangrijk minder dan van de Enkele Net. Geen verschillen waren aanwezig aan het uiterlijk van de planten van Net x Honey Dew, en er kwamen maar twee planten in voor met afwijkende vruchtvormen.

De proefnemer ,
W.Stokdijk,

Naaldwijk januari 1957.

H.A.