

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

00
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
1
W
73

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION voor de GROENTEN- en
FRUITTEELT onder GLAS te NAALDWIJK

Vruchtbaarheidsproef met meloenen, 1955.

door:
W.P.v.Winden.

Naaldwijk, 1955.

2231066

A
-
1
W
7³

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk.

125 + 137 : 51 " 1955"
Slom 6 ... 1246
19 FEB 57

Bibliotheek
Proefstation v. d.
Groenten- en Fruitteelt o. Glas
Naaldwijk

VRUCHTBAARHEIDSPROEF MET MELOENEN 1955.

Inleiding.

In verband met de minder gunstige ervaring, welke in voorgaande jaren aangaande de vruchtbaarheid van de nieuwe meloenenrassen Benders Surprise en Honey Dew zijn opgedaan, is er in 1955 een proef opgezet om te trachten door middel van bepaalde cultuurhandelingen de opbrengst van deze rassen te verhogen.

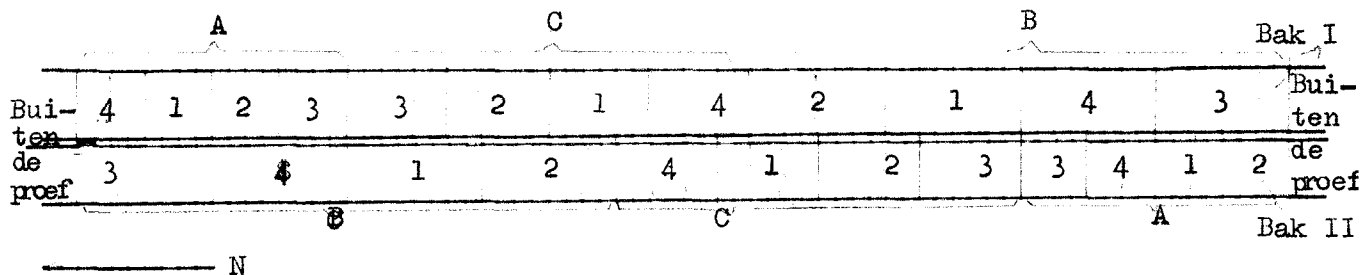
Naast genoemde rassen is de Enkele Net meloen ter contrôle uitgeplant.

Opzet van de proef.

De proef werd opgezet in twee dubbele bakken op het nieuwe perceel van het Proefstation aan de Oostzijde van kas XI. De volgende behandelingen werden met elkaar vergeleken:

1. Wekelijks snoeien van de planten tot na de vruchtzetting.
2. Normaal snoeien van de planten tot de hoofdranken getopt zijn en daarna pas weer snoeien als er een groot aantal bloeiende vrouwelijke bloemen aanwezig zijn.
3. Het glas van de planten afnemen, zodra de eerste vrouwelijke bloempjes bloeien en het glas er weer op brengen zodra er voldoende vruchten gezet zijn.
4. Bespuiten van de planten met Creseviet D, wanneer er een aantal vrouwelijke bloemen aanwezig zijn.

Deze objecten zijn volgens onderstaande plattegrond in tweevoud over de bakken verdeeld. Onder A wordt verstaan Benders Surprise, onder B Honey Dew en onder C Enkele Net.



Aanvankelijk was het de bedoeling om alle vakjes 6 ramen groot te maken, n.l. 3 ramen aan de oost en 3 ramen aan de westzijde van de bak. Daar er echter van het ras Benders Surprise te weinig zaad beschikbaar was, zijn de vakjes voor dit ras op 4 ramen gehouden en voor de Enkele Net op 8 ramen, zodat de gehele oppervlakte van de bak toch benut kon worden. Voor het ras Honey Dew is het aantal van 6 ramen per vakje gehandhaafd.

Uitvoering van de proef.

De meloenen zijn gezaaid op 3 Maart, verspeend op 11 Maart en op 28 Maart in potten gezet. De planten werden niet geënt.

Op 27 April zijn ze uitgeplant op bovengenoemde bakken, waarin vooraf een kleine hoeveelheid half verteerde stalmest in de veuren was gezet om de meloenen nog een enigszins warme voet te geven.

Het zaad van Benders Surprise werd verkregen van het I.V.T. te Wageningen. Het zaad van Honey Dew was afkomstig van een kweker te den Hoorn, terwijl dat van de Enkele Net afkomstig was van Gebr.v.d.Berg te Naaldwijk.

De snoei werd uitgevoerd zoals voorgeschreven was, ook alle verdere cultuurmaatregelen vonden plaats op de normale wijze.

Op 25 Mei is het glas van de vakken, welke daarvoor in aanmerking kwamen verwijderd. Op de vakjes 3 A en 3 C in bak I en vakje 3 C in bak II is dit glas op 7 Juni er weer opgelegd. Voor de vakjes 3 B bak I en 3 A en 3 B in bak II vond dit plaats op 14 Juni. De reden van dit verschil was, dat de zetting in de eerst genoemde vakjes eerder plaats had gevonden.

De Creseviet D-besputtingen 5 cc/liter zijn uitgevoerd op 4 en 10 Juni. Alle daarvoor in aanmerking komende groepen zijn twee keer bespoten. Bij de besputtingen is er steeds op gewerkt om voornamelijk de vruchtbeginsels te raken en niet het blad. Tijdens de opkweek en de eerste twee maanden na uitplanten is dagelijks de minimum nachttemperatuur en de temperatuur van 's morgens 9 uur opgenomen.

De eerste vruchten van de Enkele Net zijn geoogst op 8 Juli, die van de Benders Surprise en Honey Dew op 15 Juni. Alle vruchten zijn steeds per vakje afzonderlijk geteld en gewogen. In het begin van September is het gewas opgeruimd.

Waarnemingen tijdens de groei.

Bij regelmatige waarnemingen tijdens de groeiperiode bleek dat er tussen de verschillende rassen een belangrijk verschil in ontwikkeling viel waar te nemen. Vooral Honey Dew en in mindere mate ook Benders Surprise, bleken veel veel dunnere en langer gelede ranken te vormen, dus minder compact te groeien dan de Enkele Net.

De wekelijks gesnoeide groepen maakten een veel gunstiger indruk dan de groepen, welke minder regelmatig gesnoeid werden.

In de vakjes waarvan het glas verwijderd was, zijn er in bak I, vakje 3 B en in bak II vakje 3A en 3 B verschillende planten dood gegaan. Dit is waarschijnlijk een gevolg van de vrij lage nachttemperaturen, welke er toen heersten, er kwamen n.l. in verschillende nachten temperaturen voor van 7.5 à 8°C. De groepen 3 A en 3 C in bak I en 3 C in bak II waar het glas op 7 Juni al weer was opgebracht, hadden slechts één nacht meegemaakt, waarin de temperatuur tot beneden 8°C daalde. Hier was dan ook geen enkele plant afgestorven.

Bij deze waarnemingen bleek tevens dat de vruchtzetting in het ene geval gunstiger verliep dan in het andere geval. Deze verschillen komen echter bij de oogstgegevens veel duidelijker naar voren.

Temperatuurwaarnemingen.

De temperatuurwaarnemingen zijn beperkt tot de minimum nachttemperatuur en de luchttemperatuur van 's morgens 9 uur. Op grafiek 1, bijlage 1 zijn deze gegevens gemiddeld per decade weergegeven. Hier valt vooral op, dat de minimum nachttemperatuur vanaf 10 April tot 20 Mei steeds lager is geworden. Voor de periode, dat de planten in de kas stonden kan dit door een langzamer stoken worden verklaard. Vanaf het moment van uitplanten, dus vanaf 27 April moet dit echter aan de lage buitentemperatuur worden toegeschreven.

Oogstgegevens.

Bij de oogst bleek dat Enkele Net het vroegste was, hier werden de eerste meloenen + 1 week vroeger geoogst dan bij de andere rassen, n.l. op 8 Juli. Op 15 Juli werden zowel van Benders Surprise als Van Honey Dew de eerste vruchten geoogst. Van Honey Dew bleek dit echter een voorloper te zijn, omdat pas op 25 Juli van een regelmatige oogst sprake was.

Hieronder in tabel I volgen de oogstcijfers van de twee parallellen gemiddeld gesommeerd per maand.

Tabel I

Gesommeerde oogstgegevens per maand, gemiddeld van beide parallellen en omgerekend tot 8 planten per object.

	Benders aantal	Surprise gewicht	Honey Dew aantal	Honey Dew gewicht	Enkele Net aantal	Enkele Net gewicht
<u>Behandeling I.</u>						
t/m Juli	37	33790	7	7600	40	48465
t/m Aug.	38	34650	14	16400	45	52575
<u>Behandeling II.</u>						
t/m Juli	21	21780	5	4470	44	42325
t/m Aug.	25	23910	17	17250	46	43730
<u>Behandeling III.</u>						
t/m Juli	23	15920	0	0	35	36215
t/m Aug.	28	17780	9	4920	41	40720
<u>Behandeling IV.</u>						
t/m Juli	27	28360	7	6590	40	41635
t/m Aug.	30	30330	19	19760	43	43805

Hier komt wel zeer duidelijk naar voren, dat Honey Dew belangrijk later is dan Enkele Net en Benders Surprise. Beide laatst genoemde hebben n.l. in de maand Juli bijna hun gehele oogst gegeven, terwijl Honey Dew nog lang niet de helft heeft geleverd.

Wat de opbrengsten per behandeling betreft, blijkt dat Benders Surprise bij behandeling I (wekelijks snoeien) de hoogste opbrengst heeft gegeven, n.l. 38 stuks van 8 planten. Daarna volgt de met Creseviet D bespoten groep met 30 stuks.

Het resultaat van de Creseviet-besputingen valt hier niet mee. Er is hier geen sprake van een oogstverbetering, nog van een oogstvervroeging. Het afnemen van het glas heeft evenmin de zetting bevorderd, terwijl onregelmatig snoeien duidelijk minder in opbrengst is, dan de andere objecten.

Bij Honey Dew zijn de resultaten enigszins anders. We zien, hier dat vooral het afnemen van het glas ongunstig heeft gewerkt. Besputen met Creseviet D gaf hier de beste resultaten. De verschillen zijn echter niet groot. Dit laatste geldt zowel voor het aantal als voor het totaal geoogste gewicht. De verschillen, welke bij Enkele Net optraden tussen de verschillende behandelingen waren uitermate gering. Wel komt ook hier de groep waarvan het glas tijdelijk verwijderd is geweest het slechts naar voren.

Wat de totale opbrengst betreft, kunnen we zeggen dat Honey Dew verreweg het laagste staat, n.l. per 8 planten 15 stuks, daarna volgt Benders Surprise met gemiddeld 30 vruchten per 8 planten, Enkele Net staat aan de top met 44 vruchten per 8 planten.

Wat de smaak betreft is Enkele Net echter verreweg de minste. Honey Dew en Benders Surprise zijn beide zeer goed van smaak. Het bezwaar is echter de mindere vruchtbaarheid, terwijl bovendien het uiterlijk van Honey Dew weinig aantrekkelijk is. Een groot voordeel is echter de bewaarbaarheid van dit ras. Wanneer het rijp geoogst wordt, kan het nog minstens 6 weken bewaard worden. Om deze reden is dan ook getracht een kruising te maken tussen Enkele Net en Honey Dew, om zodoende de grotere vruchtbaarheid van Enkele Net met de goede smaak en de grote bewaarbaarheid van de Honey Dew in een nieuw ras te verenigen.

Bewaring.

Daar het bekend was dat de rijpe vruchten van Honey Dew gedurende langere tijd bewaard konden blijven, is hier ook getracht hoelang dit met succes gedaan kon worden.

Voor dit doel werden er + half Augustus een aantal vruchten geoogst, welke bij normale kamertemperatuur bewaard werden. Iedere week werd er een vrucht opengesneden en beoordeeld.

Hierbij bleek, dat de bewaring zonder enig risico 6 weken volgehouden kan worden; begin October was de kwaliteit n.l. nog zeer goed. Daarna trof men af en toe een vrucht aan welke een onaangename (sterke) smaak had.

Voor rijp geoogste vruchten, welke bij kamertemperatuur bewaard worden, zullen we dus voorlopig de bewaarduur op 6 à 7 weken moeten stellen. Waarschijnlijk zijn er mogelijkheden om deze duur te verlengen door een lagere temperatuur te kiezen.

Vruchten niet geheel rijp geoogst, konden nog belangrijk langer bewaard worden. 10 Weken na de oogst was hiervan de kwaliteit nog goed, terwijl de smaak t.g.v. het onrijp oogsten slechts zeer weinig geleden had. Er schuilt echter wel een gevaar in het niet geheel rijp oogsten, want bij het handelssortiment is het stadium van rijpheid al zeer moeilijk te bepalen; bij Honey Dew is dit geheel onuitvoerbaar, omdat bij deze vrucht zowel voor als na het rijpen dezelfde hardgroene kleur gehandhaafd blijft.

Conclusie.

Door het wekelijks snoeien van de planten bleek alleen bij Benders Surprise een hogere opbrengst voor te komen. Bij de andere rassen was er aangaande deze behandeling geen gunstig effect waar te nemen.

Afnemen van het glas gedurende de zettingsperiode gaf bijna overal de laagste opbrengst te zien. Of dit onder betere weersomstandigheden precies zo het geval zal zijn, is niet te zeggen; mogelijk dat het resultaat dan beter zal zijn.

Bespuiten van de bloeiende vruchtbeginsels met Creseviet D gaf alleen bij Honey Dew enig resultaat. Bij de andere rassen was noch van een betere zetting, noch van een vroegere oogst sprake.

Er is getracht een kruising te maken tussen Honey Dew en Enkele Net om de goede eigenschappen van deze twee rassen in een nieuw ras te combineren. Of de kruising geslaagd is zal volgend jaar tijdens de cultuur moeten blijken. Alle vruchtbeginsels gaven namelijk tweeslachtige bloemen en na herhaalde pogingen om deze bloemen te castreren verkregen we steeds mislukkingen. Daarom hebben we enkele ongecastreerde bloemen van Enkele Net bestoven met stuifmeel van Honey Dew.

In 1956 zullen deze kruisingen nader worden bekeken.

Naaldwijk, 8 Dec. '55.

29-12-'55

JB.

De Proefnemer,

W.P.v.Winden.

MELDENEN-VRUCHTBAARHEIDSPROEF 1955.
 [MIN. INDEX EN TEMP. 9 UUR, GEMIDD. PER DECADE].

