

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

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
1:0/6
S
89

Verslag meloenen Vruchtzettingsproef, 1956.

door:

W.Stokdijk.

Naaldwijk, 1961.

2233566

A
11.016

157:51 "1958"
Stamboek no 460

S
89

11 SEP 61

Bibliotheek
Proefstation voor de Groenten
en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

Proefstation voor de Groente- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

VERSLAG MELONEN VRUCHTZETTINGSPROEF 1956

Inleiding

Deze proef is opgezet met het doel een inzicht te verkrijgen of door bepaalde cultuurmaatregelen de vruchtzetting kan worden bevorderd

Opzet van de proef

De proef werd opgezet in een dubbele bak, vóóraan op het nieuwe perceel van het Proefstation.

De volgende handelingen werden met elkaar vergeleken:

- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| 1. Snoeien op 2 leden 1x per week | } normaal luchten. |
| 2. " " " op onregelmatige tijden | |
| 3. " " 1 lid 1x per week | |
| 4. " " " 2x per week | |
| 5. Veel luchten | } Snoeien als bij 1. |
| 6. Weinig luchten | |

Rassen

De volgende rassen werden gebruikt:

- A Honey Dew.
- B Enkele Net.
- C Gekruiste Net
- D Oranje Ananas

De te volgen handelingen en de rassen zijn volgens bijgaande plattegrond (bijlage 1) in tweevoud over de bak verdeeld.

Aanvankelijk was het de bedoeling alleen de buitenlandse rassen Honey Dew en Bender's Surprise in de proef op te nemen, maar omdat van het ras Bender's Surprise niet op tijd zaad kon worden verkregen is hiervoor het ras Oranje Ananas in de plaats gekomen. Van het ras Honey Dew werd toen in plaats van de helft van de bak, $\frac{1}{2}$ genomen, verder aangevuld met de rassen Enkele Net en Gekruiste Net, zodat van elk ras $\frac{1}{4}$ van de bak kon worden beplant.

Uitvoering van de proef.

De rassen Honey Dew, Enkele Net en Gekruiste Net zijn gezaaid op 28 februari, verspeend op 6 maart en opgepot op 29 maart.

De tijd tussen verspenen en oppotten is te lang geweest, met het gevolg dat de planten van het oppotten nogal hebben geleden.

Het ras Oranje Ananas is gezaaid op 9 maart, 24 april werd uitgeplant in de bak, waarin vooraf 30 kg paardenbroeimeest per raam werd verwerkt.

Na het uitplanten werd 's nachts de bak gedekt met rietmatten, welke 8 mei weer werden verwijderd.

Het snoeien heeft plaats gehad zoals in het proefschema werd aangegeven, maar waarschijnlijk is het hart van de plant te kaal gemaakt, zodat dit mogelijk van invloed is geweest op het vroegtijdig afsterven. Tevens trad vrij veel gesloten bacteriehartrot op, mogelijk een gevolg van het te groot wegnemen van een aantal hoofdranken en/of het wegnemen van te veel blad in het hart van de plant.

De verdere cultuurmaatregelen zoals luchten en gieten werden op de normale wijze uitgevoerd, waarbij ik niet aan de indruk kan ontkomen dat in het begin te veel water is gegeven, met als gevolg een sterke groei, waardoor later een sterke terugslag optrad.

Enkele gegevens dienen nog te worden vermeld:

3 mei werd gegoten over de gehele oppervlakte van de grond.

19 mei werd alleen aan de wal kant gegoten.

27 juni werd nogmaals alles gegoten.

Op 18 mei werd voor de 1e keer alles gesnoeid.

Op 21 mei werd met het luchten volgens proefschema begonnen.

Begin juli trad een hevige fusariumaantasting op, doordat niet tijdig werd geschermd zijn bijna alle vruchten in meer of mindere mate verbrand, hetgeen de uitkomst in zeer sterke mate beïnvloed. Zelfs werd van het ras Honey Dew niets geoogst. Op 11 augustus werd de rij opgeruimd, alle planten waren toen door de fusarium gedood.

Waarnemingen tijdens de groei.

Bij de waarnemingen tijdens de groei-periode bleek, dat in de beginperiode geen verschil te zien was tussen de verschillende rassen.

11 mei is er beoordeeld, alle planten vertoonden een goede groei.

27 juni zijn standcijfers gegeven. Het bleek toen dat het ras Honey Dew een veel mindere en vooral ook onregelmatiger stand te zien gaf.

Bij de Enkele Net was de stand het gelijkmatigst.

De Gekruiste Net en de Oranje Ananas vertoonden een iets mindere regelmatige stand.

De volgende standcijfers werden op 27 juni gegeven:

Zie hiervoor voor de indeling de plattegrond.

1 A - 3	1 B - 7	1 C - 8	1 D - 6
2 " - 4	2 " - 7	2 " - 7	2 " - 6
3 " - 6	3 " - 7	3 " - 7	3 " - 7
4 " - 5	4 " - 7	4 " - 7	4 " - 7
5 " - 4	5 " - 8	5 " - 6	5 " - 8
6 " - 7	6 " - 8	6 " - 7	6 " - 8

Bij weinig luchten (6) blijkt de stand gemiddeld het beste te zijn nl. 7₂.
Op 2 liden snoeien en normaal luchten (1 en 2) gaf gemiddeld de minste stand te zien nl. 6.

Temperatuurwaarnemingen.

Bij veel luchten (5) en bij weinig luchten (6) werden temp. waarnemingen gedaan, zowel wat betreft de luchttemp. als de grondtemp.

Het gemiddelde per decade is als volgt:

Decade	veel luchten				weinig luchten			
	min. index	vloeistof		grond temp.	min. index	vloeistof		grond- temp.
	9 uur	9 uur	2 uur	9 uur	9 uur	9 uur	2 uur	9 uur
april 3e dec.	13,1	24,6	44,7	21,5	12,4	23,0	42,3	22,7
mei 1e dec.	14,8	33,1	48,5	22,5	14,5	31,3	50,5	22,3
" 2e "	12,4	35,6	34,1	22,5	11,1	36,4	35,7	22,1
" 3e "	13,0	25,9	30,6	22,9	14,0	29,1	36,8	23,8
juni 1e "	10,9	19,9	24,4	19,5	12,2	26,6	34,4	21,0
" 2e "	10,9	17,4	21,2	17,1	12,7	24,3	34,9	18,9
" 3e "	11,6	26,5	31,0	18,7	12,7	26,6	34,9	19,2
juli 1e "	16,1	24,2	32,9	21,6	15,8	25,5	33,4	21,6
" 2e "	15,4	29,3	39,7	21,4	15,0	26,7	39,2	21,4
" 3e "	15,0	33,7	40,5	22,1	14,3	32,4	43,6	22,9
aug. 1e "	13,2	29,5	41,0	19,2	12,0	29,8	43,9	21,2

Uit deze cijfers blijkt dat alleen in de maand juni belangrijke verschillen zijn opgetreden. Vóór en na juni zien we weinig verschil in de temperaturen, behalve bij de 3e decade in mei. Dit klopt ook met de cultuurmaatregelen, daar 21 mei met het luchten volgens proefschema is begonnen.

Oogstgegevens.

Daar van het ras Honey Dew niets is geoogst i.v.m. het vroegtijdig afsterven en het verbranden van de vruchten, kunnen alleen van de drie andere rassen de

oogstgegevens worden vermeld.

De oogstgegevens zullen worden gegeven in de rassen en in de objecten.

De totale opbrengst per ras is als volgt:

Enkele Net			Gekruiste Net			Oranje Ananas		
aantal	gew.	gem.	aantal	gew.	gem.	aantal	gew.	gem.
70	59880	855	103	76690	744	68	56010	824

Per ras waren 18 ramen aanwezig. Per raam dus:

3327 gr

4260 gr

3112 gr.

Hieruit blijkt dat de Gekruiste Net het grootste aantal vruchten heeft gegeven, mede een gevolg van het feit dat de planten van de Gekruiste Net iets langer in leven bleven dan van de andere rassen.

Het hoogste gewicht per raam is ook bereikt door de Gekruiste Net.

Het gemiddeld vruchtgewicht is echter van de Gekruiste Net het kleinste, terwijl Enkele Net en Oranje Ananas elkaar weinig ontlopen.

We zien hieruit nogeens een bevestiging dat de Gekruiste Net sterker is dan de andere rassen.

Bekijken we nu de objecten van de 3 rassen gezamenlijk dan komen we tot de volgende totalen:

Behandeling	aantal vruchten	tot. gewicht	gem. vr.gewicht
1 Snoeien op 2 leden 1x per week	49	33970	693
2 Snoeien op 2 leden onregelmatig	37	30790	832
3 Snoeien op 1 lid 1x per week.	37	29990	810
4 Snoeien op 1 lid 2x per week	39	33360	855
5 veel luchten snoeien als 1.	44	33210	755
6 Weinig luchten Snoeien als 1.	35	31320	895

Object 1 heeft het grootste aantal vruchten gegeven met het kleinste gem. vruchtgewicht.

Object 5 volgt hierop.

Dan volgen de objecten 4, 3 en 2, deze ontlopen elkaar maar weinig.
Object 6 gaf het minste aantal vruchten, maar had het hoogste gem. vr. gewicht.

Dat object 6 (weinig luchten) het minste aantal vruchten heeft gegeven, is waarschijnlijk een gevolg van andere gedragingen van het ras Oranje Ananas t.o.v. Enkele en Gekr. Net.

Per object en per ras 3 rassen. Totaal per object 9 rassen.
De totale opbrengst van rassen en objecten is als volgt:

Behandeling	Enkele Net			Gekr. Net			Oranje Ananas		
	aant.	gew.	gem.	aant.	gew.	gem.	aant.	gew.	gem.
1 snoeien op 2 leden 1x per week	18	11450	636	22	15060	685	9	7460	829
2 snoeien op 2 leden onregelmatig	10	10220	1022	17	11570	681	10	9000	900
3 snoeien op 1 lid 1x per week	9	7510	834	15	12680	844	13	9800	754
4 snoeien op 1 lid 2x per week	14	11430	816	20	16270	812	5	5660	1132
5 veel luchten snoeien als 1	9	7990	888	14	10300	736	21	14860	708
6 weinig luchten snoeien als 1	10	11280	1128	15	10810	721	10	9230	923

Hier zien we een vrij groot verschil tussen objecten en rassen.
Objecten 1 en 4 gaven bij Enkele en Gekruiste Net de meeste vruchten, de Oranje Ananas daarentegen juist de minste.

Bij object 5 zien we juist het omgekeerde, het grootste aantal bij Oranje Ananas, het kleinste aantal bij Enkele en Gekruiste Net.

Conclusie.

Hoewel door het vroegtijdig afsterven geen juist beeld kon worden verkregen, zijn toch wel enkele punten naar voren gekomen betreffende de vruchtzetting in de rassen onderling.

Het ras Oranje Ananas reageerde op de verschillende handelingen geheel anders dan Enkele of Gekruiste Net.

Regelmatig snoeien is beter dan onregelmatig snoeien.

Teveel snoeien drukte bij Oranje Ananas de opbrengst. Tussen veel en weinig luchten zijn bij Enkele en Gekruiste Net geen duidelijke verschillen te zien, t.o.v. Oranje Ananas echter wel, daar hier veel luchten beduidend beter was.

De Gekruiste Net is sterker gebleken dan Enkele Net en Oranje Ananas.

Te kaal snoeien in het jeugd stadium bevordert waarschijnlijk het vroegtijdig afsterven, evenals het te veel gisten in het jeugd stadium.

29-1-'58

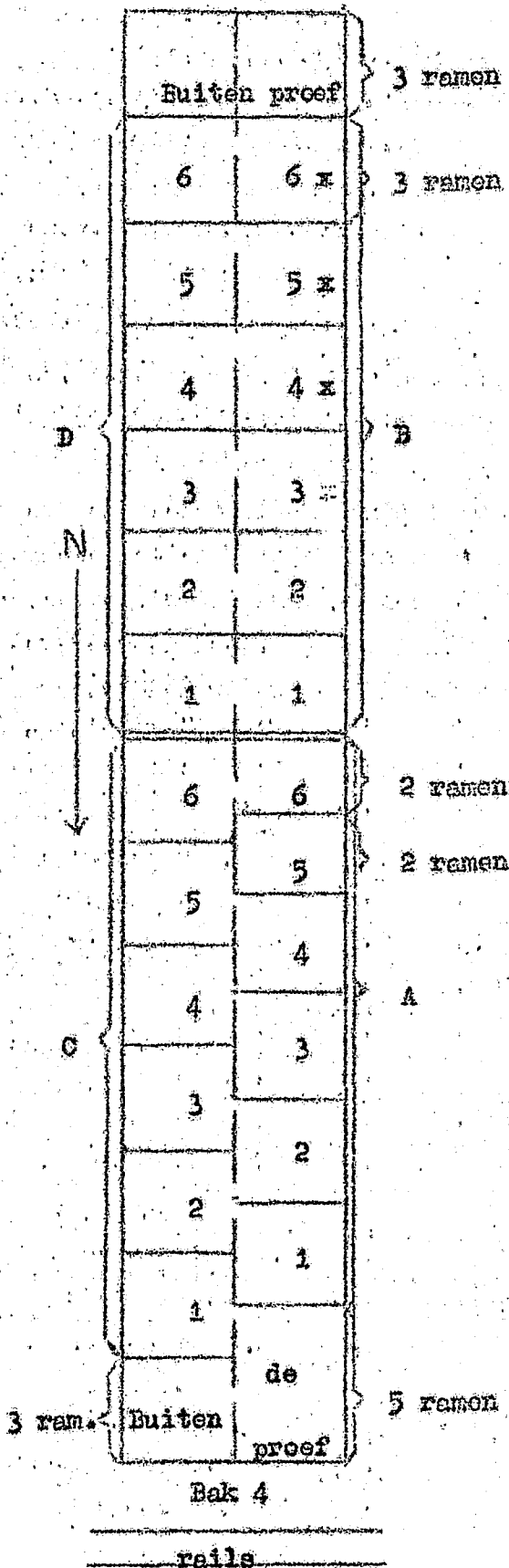
IK

Naaldwijk, dec. 1956

De Proefnemer,

W. Stokdijk

PLATTEGROND MELOENEN-VRUCHTZETTINGS-PROEF 1956



De volgende 4 rassen worden gebruikt:

- A Honey Dew
- B Enkele Net
- C Gekruisde Net
- D Oranje Ananas

Behandelingen

- 1 Snoeien op 2 leden 1x per week
 - 2 " " " onregelmatig
 - 3 " " 1 lid 1x per week
 - 4 " " " 2x per week
 - 5 veel luchten
 - 6 weinig luchten
- snoeien als 1.

x = thermometer