

dy

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

06

H

69

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

- VERGELIJKING VAN ENKELE VROUWELIJKE BLOEIENDE
KOMKOMMERRASSEN IN EEN VROEGE STOOKTEELT BIJ
TWEË MINIMUMTEMPERATUREN.

door:

A.P. v.d. HOEVEN

IR. A.A.M. SWEEP

Naaldwijk, 1966

2210592

~~1~~ A
06
H
69

062:50
Stambuch no. 633

Bibliotheek
Proefstation voor de Groenten- en Fruittelerij
Fruittelerij
GLAS DE NAALDWIJK
Naaldwijk

===== PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTELERIJ =====

Plaats : Tuin Delft kap 5 t/m 9
Project nr. : IV - 19
Jaar : 1965

Vergelijking van enkele vrouwelijk bloeiende komkommerrassen in een vroege stookteelt bij twee minimumtemperaturen.

1. Inleiding

In het jaar 1964 werden enkele vrouwelijk bloeiende rassen geïntroduceerd, welke aantrekkelijk kunnen zijn in verband met het voorkomen van zaadkoppen na bestuiving door bijen. Nagegaan werd of deze nieuwe rassen geschikt zijn voor de vroege stookteelt, vooral ten aanzien van vruchtkwaliteit en -vorm, gewasgroei en productievermogen. Daar niet bekend is of deze rassen eenzelfde warmtebehoefte hebben als verschillende gemengd bloeiende rassen werden in twee afgesloten verschillende minimumtemperaturen aangehouden.

2. Opzet

Zeven rassen werden bij twee verschillende nachttemperaturen in viervoud uitgepoot.

1	Sporu	de Ruiters (standaardras)
2	M 10	de Ruiters
3	M 20	de Ruiters
4	M stam A	Pannevis
5	M stam B	Pannevis
6	M.L. 3453	Enkhuizerzaadhandel
7	M 4 A	van Hemert

De minimumtemperaturen waren 's nachts resp. 18 en 20°C. De verschillende behandelingen werden uitgepoot volgens bijgaand proefschema (zie bijlage 1).

3. Uitvoering

Vanwege de slechte kiemkracht werden van het ras M.L. 3453 in de kappen 6, 8 rechterhelft en 9 geen planten uitgepoot. Gezaaid werd op 4 december in B 9. Uitgepoot is 13 januari, per vak stonden 10 planten met een onderlinge afstand in de rij van 45 cm. De planten werden geleid volgens het dubbele V-systeem. De cultuurmaatregelen waren

verder normaal en werden naar behoefte uitgevoerd. De minimumtemperatuur bedroeg in de ene afdeling 18°C en in de andere 20°C . Tussen beide ruimten werd een plastic afscheiding aangebracht. Voor de temperatuurwaarnemingen werd in iedere afdeling een thermograaf geplaatst. De klisters mannelijke en vrouwelijke bloemen aan de hoofdstengel werden steeds geteld.

Het gewas werd enkele malen op groeikracht beoordeeld en het aantal dode planten werd aan het einde van de proef geteld. De vruchten werden per vak geteld en in gewichtsklassen gesorteerd. De proef werd op 22 juni beëindigd vanwege plaatselijk sterke Spint- en wit-aantastingen.

4. Waarnemingen

4.1 Temperatuur

De minimumtemperatuur kan in de ruimte van 18°C gehandhaafd worden. In de ruimte van minimaal 20°C zakte de temperatuur soms tot 19°C . Nagenoeg steeds was echter de minimumtemperatuur $1 - 1\frac{1}{2}^{\circ}\text{C}$ hoger dan in de andere ruimten.

4.2 Bloei aan de hoofdstengel

Het ras Sporu legde aan de hoofdstengel vrijwel steeds mannelijke bloemen aan. Bij het ras M 10 werden in het tweede tot en met het vierde bladoksel steeds mannelijke bloemen aangelegd en in het zesde tot en met achtste bladoksel nog een of twee klisters. Het ras M 20 kwam, wat bloemaanleg betreft, overeen met M 10. Alleen kwamen hier soms mannelijke bloemen tot het 10^{e} - 12^{e} blad voor. Bij M stam A en B kwamen tot het 13^{e} - 14^{e} blad mannelijke bloemen voor. Het ras M.L. 3453 legde nagenoeg geen mannelijke bloemen aan. Hetzelfde geldt voor ras M_4A .

Op de zijscheuten werden, behalve bij Sporu, geen mannelijke bloemen waargenomen.

4.3. Gewas

Op 24 februari werd de groeikracht van het gewas beoordeeld. Tenopzichte van Sporu had M stam A een iets sterkere groei en was M stam B zeer groeikrachtig. De groei van M 10 was iets minder dan bij Sporu. Het gewas van M 20, M.L. 3453 en M_4A was erg zwak. Deze onderlinge verschillen bleven

tot het einde van de proef bestaan.

Het aantal dode planten bij het einde van de proef (door Botrytis aantasting) was bij de rassen Sporu, M 10, en M 20 lager dan bij M stam A, M stam B, M.L. 3453 en M₄A (gemiddeld resp. 0,5 en 1,3 per vak).

4.4 Oogst

De oogstgegevens worden weergegeven in onderstaande tabel.

Ras	aantal vruchten per plant		percentage stek		gewicht in kg per plant		gemiddeld vruchtgewicht in g	
	18°	20°	18°	20°	18°	20°	18°	20°
Sporu	30,7	32,1	12,7	11,2	10,6	11,6	404	412
M 10	32,0	32,7	25,7	24,2	8,8	9,2	380	373
M 20	35,3	34,5	31,6	27,2	9,0	8,8	368	367
M stam A	32,4	32,6	26,6	21,5	9,1	10,3	378	386
M stam B	31,5	33,1	32,5	17,8	8,3	10,3	380	383
M.L. 3453	28,8	30,3	31,6	30,6	7,6	8,4	380	386
M ₄ A	29,8	30,6	36,1	34,1	7,6	8,3	396	401

Het aantal vruchten per plant verschilde tussen de rassen en tussen de minimumtemperaturen wiskundig niet betrouwbaar. Het percentage stek is bij Sporu bij beide temperaturen betrouwbaar lager dan bij de andere rassen. Bij 18° is het percentage stek voor alle rassen hoger dan bij 20°C.

Door het hogere gemiddeld vruchtgewicht is het gewicht per plant bij Sporu betrouwbaar hoger dan bij de andere rassen (bij beide temperaturen). De rassen M.L. 3453 en M₄A geven bij beide temperaturen een lager geoogst vruchtgewicht. Bij 20°C is het geoogste gewicht per plant hoger dan bij 18°C minimumtemperatuur.

De vruchten werden regelmatig op kwaliteit (vorm en kleur) beoordeeld. Slechts het ras Sporu gaf gedurende de gehele oogstperiode vruchten van een goede kwaliteit (kleur, vorm en vruchtgrootte). De vruchten van M 10 en M 20 waren te kort dus vrijwel niet gestekeld. Van de rassen M stam A en M stam B waren de vruchten te kort, vaak getailleerd, gestreept en niet gestekeld. De vruchten van M.L. 3453 waren kort, dik en licht van kleur (zeer slecht). M₄A gaf voldoende lange vruchten maar deze waren vaak in het midden slecht uitgegroeid, zodat veel vruchten als stek geveild moesten worden. Bovendien was de kleur te licht.

5. Samenvatting en conclusies

In een vroege stookteelt werden bij twee verschillende minimumtemperaturen (18° en 20°C) zes vrouwelijk bloeiende komkommerrassen vergeleken met Sporu. Vooral de vruchtkwaliteit (lengte, kleur en vorm) van de zes rassen was onvoldoende. De minimumtemperatuur van 20°C is ook bij deze rassen te prefereren boven een iets lagere.

Naaldwijk, 27 oktober 1965

De proefnemers,

A.P. v.d. Hoeven

Ir. A.A.M. Sweep

Proefstation Naaldwijk,

januari 1966

MM.

Proefschema

3	6	7	5		4	6	7	1	
2	5	6	4		1	3	4	5	
5	1	2	7		5	7	1	2	
7	3	4	2		2	4	5	6	
6	2	3	1		3	5	6	7	
4	7	1	6		6	1	2	3	
1	4	5	3		7	2	3	4	

- 1 = Sporu (standaard)
- 2 = M 10
- 3 = M 20
- 4 = M stam A
- 5 = M stam B
- 6 = M.L. 3453
- 7 = M₄A

kap 5 kap 6 kap 7 kap 8 kap 9

's nachts 20°C

's nachts 18°C

plastic scherm