

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

Aanhouden van veel, weinig en geen stamvruchten en belichting tijdens
de opkweek bij twee vrouwelijk bloeiende komkomerrassen.

door:
Ir. A. A. M. Sweep.

Naaldwijk, 1966.

2233030

biotheek
proefstation
naaldwijk

A
1
S
98

132 + 135 : 51

Slambach no.

Proefstation
Fruitteler
Bibliotheek
Hoeve de Grenten- en
Fruitteler onder de Grenten- en
Fruitteler

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Project nr. : II - 40

Plaats : Tuin Delft, kap 9 & 10

Jaar : 1965

Aanhouden van veel, weinig en geen stamvruchten en belichting tijdens de opkweek bij twee vrouwelijk bloeiende komkommerrassen.

1 Inleiding

De vrouwelijk bloeiende rassen vormen een groot aantal vruchtbe-
ginsels aan de hoofdstengel. Mogelijk kan hiervan in bepaalde mate gebruik
worden gemaakt. Bovendien kan men bij het aanhouden van veel stamvruchten
een zwakkere groei verwachten, zodat dichter gepoot kan worden. Nagegaan
werd nu op welke manier productie en vruchtkwaliteit beïnvloed werden
door een aantal stamvruchten aan te houden en dagverlenging door kunst-
licht bij de opkweek te geven.

2 Opzet

Bij de rassen M₁₀ (de Ruiters) en M stam A ¹⁾ (Pannevis) werden in
tweevoud de volgende behandelingen uitgevoerd.

- a Normale snoeiwijze, geen stamvruchten aanhouden
- b Stamvruchten aanhouden vanaf 1,50 m hoogte
- c Alle stamvruchten aanhouden
- d Belichte planten (M.L. lampen), normale snoeiwijze, geen
stamvruchten.

Bij de behandelingen a, b en d stonden 9 planten per vak, plant-
afstand 45 cm, bij de behandeling c, 13 planten per vak (plantafstand
30 cm). Uitgepoot werd volgens nevenstaand schema

2 = M₁₀

4 = M stam A

4 b	2 a
4 d	2 c
4 a	2 b
4 c	2 d
2 a	4 c
2 c	4 a
2 d	4 b
2 b	4 d
kap 9	Kap 10

1) Simex A

3 Uitvoering

De zaaidatum was 11 december. Geplant werd op 13 januari. De planten werden opgeleid volgens het dubbele V-systeem. De minimumtemperatuur bedroeg 's nachts 18°C. Het gewas werd regelmatig op groei-kracht beoordeeld. Bij de oogst werden de vruchten geteld en in verschillende gewichtsklassen gesorteerd.

4 Waarnemingen4.1 Gewas

De belichte planten waren mooier en de zijscheutenontwikkeling was beter. De oogst ving iets vroeger aan en de vruchten waren aanvankelijk ook van betere kwaliteit.

Naarmate meer stamvruchten aangehouden werden nam de groei af, vertraagde de zijscheutenontwikkeling en werd de vruchtvorm slechter (kort, geschouderd, stekvorming).

4.2 Oogst

In onderstaande tabel wordt de oogst per vak weergegeven (behandelingen a, b en d : 9 planten, behandeling c : 13 planten op eenzelfde oppervlakte).

ras	behandeling	aantal vruchten per vak	percentage stekvruchten	gewicht in kg per vak ¹⁾	gemiddeld vruchtgewicht ¹⁾
M 10	a	274	28,8	74,9	384
M 10	b	270	31,4	68,2	370
M 10	c	<u>324</u>	<u>33,7</u>	<u>80,3</u>	374
M 10	d	263	27,4	71,2	374
M stam A	a	267	34,2	68,6	377
M stam A	b	297	27,9	81,2	383
M stam A	c	<u>321</u>	<u>40,8</u>	71,3	376
M stam A	d	302	23,2	<u>87,7</u>	378

¹⁾ = geschat gewicht op grond van de sortering op het oog.

Bij beide rassen geeft het vak, waarin alle stamvruchten gehandhaafd zijn en de plant-afstand 30 cm bedroeg, het grootste aantal vruchten maar ook het hoogste percentage stek (wiskundig betrouwbaar). De kilogramopbrengst was bij het ras M 10 met de behandeling c betrouwbaar hoger. Tussen de behandelingen a, b en d is onderling geen wiskundig betrouwbaar aan te tonen verschil m.b.t. het aantal vruchten en percentage stek. Het ge-

oogste gewicht is bij de belichte planten van M stam A hoger dan bij de behandelingen a, b en c van dat ras. Rasverschillen zijn dus alleen betrouwbaar bij het totaal geogste gewicht (M 10 hoger gewicht bij behandeling c, M stam A bij behandeling d).

5 Samenvatting en conclusies

Naast het belichten van de planten tijdens de opkweek werd in een vroege stookteelt bij twee vrouwelijk bloeiende rassen de invloed van het handhaven van stamkomkommers nagegaan op de productie per oppervlakte eenheid. De belichte planten vingden door een betere groei vroeger aan met de productie, welk verschil alleen bij M stam A bleef bestaan. Het aanhouden van stamvruchten bij dit zwak groeiende gewas in de vroege voorjaarsteelt leidde tot een kwaliteitsvermindering (vruchten korter, meer stek). Het aantal vruchten nam per oppervlakte eenheid toe naarmate dichter gepoot werd en meer stamvruchten aangehouden werden. Per plant nam echter het aantal vruchten af.

Naaldwijk, 28 oktober 1965

De proefnemers:

A.P. v.d. Hoeven

Ir. A.A.M. Sweep

Proefstation Naaldwijk,

januari 1966.

MM