

db

liotheek
efstation
aldwijk

A
1
3
98

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

Vergelijking van de teelt van komkommers op strobalen en broeiveuren, 1965.

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

2233020

120 + 135 + 2604 : 50 1.

Hambouk no 578

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Project nr. : II - 16
Plaats : Tuin Delft kap 1 t/m 4
Jaar : 1965

Vergelijking van de teelt van komkommers op strobalen en broeiveuren

1 Inleiding

Naar aanleiding van de introductie van de teelt op strobalen zijn verschillende plantmethoden die hierbij mogelijk zijn met elkaar en met de teelt op broeiveuren vergeleken.

Tevens is op de broeiveuren nagegaan of eenvoudige snoeibehandelingen de productie beïnvloeden.

2 Opzet

De proef werd uitgevoerd met het ras Sporu en hield , in vier-
voud uitgevoerd, de volgende behandelingen in.

- 1 Teelt op broeiveuren; normale snoei
- 2 Teelt op broeiveuren; na half april niet meer snoeien
- 3 Teelt op broeiveuren; na half mei niet meer snoeien
- 4 Teelt op broeiveuren; zijscheuten om en om in een jong stadium verwijderen
- 5 Teelt op strobalen; geen grond op de baal
- 6 Teelt op strobalen; grond rondom de potkluit
- 7 Teelt op strobalen; regel grond over de baal
- 8 Teelt op strobalen; regel grond over de baal; anorganische N-bemesting vervangen door bloedmeel.

Het plantschema is vermeld op bijgaande plattegrond (bijlage I)

3 Uitvoering

Gezaaid werd op 11 december in B 9. De planten werden daar opgekweekt en op de normale wijze belicht. Op 13 januari werd uitgepoot. De plantafstand bedroeg 45 cm en per vak stonden 16 planten. De overige cultuurmaatregelen werden normaal uitgevoerd.

De temperatuur in de broeiveuren en strobalen werden in de beginperiode dagelijks gemeten.

De geoogste vruchten werden geteld en over de verschillende gewichtssorteringen verdeeld.

Door plaatselijk sterke spint- en witaantastingen werd de proef op

22 juni beëindigd.

4. Waarnemingen

4.1 Grondtemperatuur

In de beginperiode werd de temperatuur in de strobalen en broeiveuren dagelijks te 10 uur gemeten. De resultaten zijn vermeld in bijlage II.

Het verschil in temperatuurverloop tussen strobalen en broeiveuren in de eerste weken na het uitpoten was zeer opvallend. De temperatuurverhoging ging bij de strobalen veel sneller dan bij de broeiveuren en de temperatuur liep in de strobalen tot veel hogere waarden op.

4.2 Gewasgroei

Door de geringe ervaring met de teelt op strobalen en de gelijke gietwaterhoeveelheden op de strobalen en broeiveur, is bij de behandelingen met strobalen N-gebrek en droogte opgetreden; zodat het gewas in groei achterbleef, wat de productie zeker nadelig beïnvloed heeft. De N-bemesting is steeds uitgevoerd, wanneer de gebrekssymptomen optraden (dus duidelijk te laat). De snoeibehandelingen hebben nagenoeg geen effect gehad op de gewasgroei, omdat deze niet tijdig en ingrijpend genoeg zijn uitgevoerd.

4.3 Oogst

In onderstaande tabel wordt de oogst t/m 22 juni weergegeven.

behandeling	aantal vruchten per plant	percentage stekvruchten	geschat gewicht in kg p/plant	geschat gemiddeld vruchtgewicht in g
1	35,8	15,4	12,3	407
2	34,9	13,2	12,3	406
3	35,5	12,9	12,7	410
4	34,8	13,2	12,6	416
5	33,1	15,6	11,1	396
6	32,5	15,3	10,8	393
7	34,1	15,6	11,4	398
8	32,8	14,4	11,2	400

Tussen de verschillende strobaal- en broeiveurobjecten onderling zijn geen betrouwbare verschillen waargenomen ten aanzien van het aantal vruchten, % stekvruchten, gewichtsopbrengst per plant en gemiddeld vruchtgewicht. Wel kan worden vastgesteld dat in deze proef de snoeimethode „om en om wegnemen van zij-scheuten" geen oogstreductie gaf.

De vergelijking strobaal-broeiveur levert wel betrouwbare verschillen op. Op de broeiveuren is het aantal vruchten betrouwbaar groter, het percentage stekvruchten lager, de kg-opbrengst en het gemiddeld vruchtgewicht hoger. De mogelijke oorzaak hiervan is reeds weergegeven bij de bespreking van het gewas.

5 Samenvatting en conclusie

In het vroege stookseizoen werd de teelt op strobalen vergeleken met die op broeiveuren.

De strobaalobjecten hebben voor het uitpoten vier verschillende behandelingen in vier herhalingen gekregen. Op de broeiveuren zijn in viervoud vier eenvoudige snoeibehandelingen uitgevoerd.

De behandelingen hebben onderling geen betrouwbare verschillen opgeleverd. Op de broeiveur was de opbrengst betrouwbaar beter dan op de strobalen. Deze verschillen zijn waarschijnlijk veroorzaakt door de minder goede behandeling van de strobaalobjecten.

Een vereenvoudiging in de snoeiwijze (om en om wegnemen van de zij-scheuten) heeft geen oogstreductie gegeven.

Naaldwijk, 22 oktober 1965

De proefnemers :

A.P. v.d. Hoeven

Ir. A.A.M. Sweep

Proefstation Naaldwijk,
januari 1966

MM.

Proefschema

2	8	5	1	3	7	6	1
4	7	8	3	2	6	5	4
1	5	6	2	4	8	7	3
3	6	7	4	1	5	8	2
Kap 1	Kap 2	Kap 3	Kap 4				

- 1 - teelt op broeiveuren : normale snoei
- 2 - teelt op broeiveuren : na half april niet meer snoeien
- 3 - teelt op broeiveuren : na half mei niet meer snoeien
- 4 - teelt op broeiveuren : zijscheuten aan de hoofdstengel om en om in een jong stadium verwijderd
- 5 - teelt op strobalen : geen grond op de baal.
- 6 - teelt op strobalen : grond rondom de potkluit
- 7 - teelt op strobalen : regel grond op de balen
- 8 - teelt op strobalen : regel grond op de balen anorganische N-bemesting vervangen door bloedmeel.

Bijlage II

Temperatuur in strobalen en broeiveur te 10 uur (pootdatum 13 jan.)

datum	broeiveur	strobaal met grondregel	strobaal met bloedmeel
januari 14	29,0°C	40,8°C	40,0°C
15	27,0°C	49,4°C	47,6°C
16	27,0°C	52,5°C	52,5°C
17	27,6°C	47,6°C	51,6°C
18	27,0°C	40,4°C	47,2°C
19	26,8°C	38,2°C	42,4°C
20	23,4°C (gegöten)	35,0°C	42,0°C
21	27,4°C	29,8°C	32,2°C
22	27,6°C	27,6°C	32,4°C
23	31,4°C	26,0°C	29,6°C
25	30,8°C	24,8°C	27,8°C
26	30,0°C	25,0°C	27,4°C
27	29,4°C	24,8°C	27,0°C
28	28,2°C	24,4°C	27,2°C
29	27,2°C	24,2°C	27,2°C
30	26,4°C	23,4°C	26,4°C
februari 2	25,2°C	24,2°C	26,8°C
12	23,4°C	25,4°C	27,0°C
22	23,6°C	23,6°C	26,6°C