

db

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

R

84

Gewasdichtheidsproef bij aubergines herfst 1974

D. de Ruiters

C.M.M. van Winden

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

Naaldwijk, december 1975

14310:55

Hambrecht,

7477

Gewasdichtheidsproef bij aubergines herfst 1974

D. de Ruiter

C.M.M. van Winden

Naaldwijk, december 1975

2231801

Inhoud

1. Inleiding
2. Materiaal en methoden
 - proefopzet
 - teeltmaatregelen
3. Resultaten
4. Discussie
5. Conclusies

Gewasdichtheidsproef bij herfstaubergines

Projekt nr. B 11
Plaats C 4.1
Jaar 1974

1. Inleiding

In een herfstteelt van aubergines werd een proef opgezet, waarbij de relatie tussen gewasdichtheid, productie en vruchtgrootte werd bepaald.

2. Materiaal en methoden

Proefopzet

Bij een rijafstand van 107 cm (= 3 rijen per kap) en 70 cm op de rij, werden 6 snoeibehandelingen toegepast. In het volgende schema zijn de behandelingen gegeven.

Behandeling : aantal stengels per plant

	buitenrijen van de kap	binnenrij van de kap	stengels per m ²
1	2	3	3,1
2	3	3	4,0
3	3	4	4,4
4	4	4	5,3
5	4	5	5,8
6	5	5	6,7

De proefopzet was in drievoud. De veldgrootte was $\pm 18 \text{ m}^2 = 24 \text{ pl.}$

De planten werden gekocht bij een plantenkweker met een eigen aubergine-selectie (sterk gelijkend op de rassen Vedette en Claresse).

Op 27 juni werd gepoot.

De plant was wat oud en in de groei sterk afgeremd. Op 2 oktober werden alle stengels getopt om de uitgroei van de laatste vruchten te bevorderen.

Teeltmaatregelen

Na de voorteelt werd $\pm 1 \text{ m}^3$ rotte mest per are gegeven en de grond machinaal gespit. Voor het poten werd nog 7 kg 12+10+18 per are gegeven en de grond goed nat gemaakt. Tijdens de teelt werd éénmaal met 2 kg stikstof per are bijgemest.

Ondanks de ouderdom van de planten werd een goede hergroei verkregen. Ook tijdens de verdere teelt traden geen stagnaties in de groei op.

In het begin van de teelt werd niet gestookt. In de laatste helft van augustus en september werd de verwarming af en toe gebruikt om de luchtvochtigheid te regelen; daarna werd deze intensiever gebruikt om de temperatuur voldoende hoog te houden.

3. Resultaten

In de periode van 1 augustus tot 11 november werd 12 keer geoogst. De vruchten werden in twee grootten gesorteerd t.w. $> 200 \text{ gr}$ en $< 200 \text{ gr}$ (alleen bij de laatste oogstdatum werden ook vruchten $< 100 \text{ gr}$ onderscheiden).

De productie en gemiddeld vruchtgewicht zijn in tabel 1 vermeld.

Tabel 1 Productie per m^2 en gemiddeld vruchtgewicht in g.

behandeling	stengels/plant		stengels per m^2	Productie tot					
	buiten-rijen	binnen-rij		30 augustus		30 september		11 november	
				aan-tal	gem.vr. gewicht	aan-tal	gem.vr. gewicht	aan-tal	gem. vr. gewicht
1	2	3	3.1	2.7	396	6.2	408	9.7	370
2	3	3	4.0	2.5	404	5.7	409	9.3	361
3	3	4	4.4	2.5	412	6.0	414	10.7	363
4	4	4	5.3	2.6	422	6.7	404	13.0	340
5	4	5	5.8	2.7	394	6.3	392	11.3	339
6	5	5	6.7	2.2	415	6.1	391	10.8	340

Alleen bij behandeling 1 zijn geen planten weggevallen. Was geen wegval opgetreden dan zou de productie bij de behandelingen 2 t/m 6 zeer waarschijnlijk hoger geweest zijn.

In tabel 2 is de totale productie per sortering met het gemiddeld vruchtgewicht gegeven. Vruchten van < 100 gram kwamen alleen voor bij de laatste oogstdatum.

Tabel 2 Productie per sortering per m² en het gemiddeld vruchtgewicht op 11 november

Behandeling	stengels/plant		stengels per m ²	vruchtgewichten in grammen					
	buiten-rijen	binnen-rij		200 gram		200- 100 gr		100 gram	
				aantal	gem.vr. gewicht	aantal	gem. vr. gewicht	aantal	gem. vr gewicht
1	2	3	3.1	8.3	409	0.8	151	0.6	74
2	3	3	4.0	7.4	420	1.2	166	0.7	85
3	3	4	4.4	9.0	406	1.2	163	0.5	79
4	4	4	5.3	10.5	393	1.5	157	1.0	80
5	4	5	5.8	8.3	409	1.8	151	1.0	75
6	5	5	6.7	8.3	404	1.6	149	0.7	78

4. Discussie

Een toename van het aantal stengels per m² gaat samen met een toename van de productie tot 5.3 stengels per m². Neemt het aantal stengels nog verder toe, dan neemt de productie niet meer toe, maar eerder af. Het grootste aantal vruchten wordt bij 5.3 stengels per m² behaald. Dit betekent 3 rijen planten per kap, een plantafstand van 70 cm op de rij en op iedere plant 4 stengels.

Tussen de 6 behandelingen is er geen duidelijk verschil in gemiddeld vruchtgewicht. De tendens is aanwezig dat bij minder stengels per m² het gemiddeld vruchtgewicht wat groter is.

Het genoemde optimum bij 5,3 stengels per m² of 4 stengels per plant bij genoemde rij- en plantafstanden geldt alleen voor deze verdeling van de planten over de kasruimte. Verandering van rij en/of plantafstand kan tot andere resultaten leiden.

5. Conclusies

In deze proef, waarin de relatie gewasdichtheid (3.1 tot 6.7 stengels per m²) en productie werd bepaald bleek dat :

- de hoogste productie bij 5,3 stengels per m² werd behaald. De productie was lager bij zowel meer als minder stengels per m².
5.3 Stengels per m² betekent 3 rijen planten per kap, plantafstand op de rij van 70 cm en 4 stengels per plant.

- het gemiddeld vruchtgewicht weinig door de gewasdichtheid wordt beïnvloed. Meer stengels per m² lijkt het gemiddeld vruchtgewicht iets te verlagen. Dit is echter te weinig, om aan de wens van de handel, om te komen tot wat minder zware vruchten te voldoen.