

cb

300

Bibliotheek
Proefstation
NaaldwijkA
1
R
84

Plantafstanden en aantal gesteltakken bij aubergine (1974).

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

door

D. de Ruiter en C.M.M. v. Winden.

Naaldwijk, april 1975.

14340:55

Stamboek nr. 7326

F
I
R
84

Plantafstanden en aantal gesteltakken bij aubergine (1974).

door

D. de Ruiter en C.M.M. v. Winden.

Naaldwijk, april 1975.

2231798

PN : B 11
Plaats : C 1.4
Jaar : 1974

Inhoud:

1. Inleiding en doel.
2. Materiaal en methoden.
 - a. Proefbehandelingen.
 - b. Opkweek planten.
 - c. Temperatuur tijdens opkweek en teelt.
 - d. Grondbehandeling en bemesting.
 - e. Insectenbestrijding.
3. Oogstresultaten.
4. Bespreking oogstresultaten.
5. Conclusie.

1. Inleiding en doel.

De invloed van de gewasdichtheid bij de aubergine in een vroege teelt is nog onvoldoende bekend. Om deze invloed op de produktie en vruchtgrootte na te kunnen gaan werd een proef opgezet met twee plantafstanden, waarbij bij elke plantafstand 3 en 5 gesteltakken per plant werden aangehouden.

2. Materiaal en methoden.

a. Proefbehandelingen. De opzet was als volgt:

<u>plantafstanden</u>	<u>aantal takken per plant</u>	<u>aantal takken per m²</u>
107 x 50 cm	3	5,7
107 x 75 cm	3	4,0
107 x 50 cm	5	9,5
107 x 75 cm	5	6,7

Het gebruikte ras was Claresse (L. de Mos).

Veldgrootte was 9.60 m². De proef werd in viervoud opgezet.

b. Opkweek planten:

Gezaaid werd op 30 november in zaaibakjes. Op 14 december werden de planten verspeend in een kleine perspot, en op 28 december verpoot in een 12 cm plastic pot.

Vanwege het chlorotisch worden van de bladeren werden de planten op 12 februari bijgemest met Deltaspray in de samenstelling 20 N, 5 P₂O₅ en 20 K₂O (4 gr/l.). Per plant werd 100 cc oplossing gegeven.

Op 1 maart werden de planten in de kas uitgepoot.

c. Temperatuur tijdens opkweek en teelt:

Direct na het zaaien werd de temperatuur afgesteld op 23°C.

Na het verspenen in de plastic potten werd 17°C in de nacht en 20°C op de dag aangehouden.

Na het uitpotten was de temperatuur in de nacht 18 à 19°C, op de dag minimaal 23°C tot maximaal 26°C. De grondtemperatuur was ± 19°C.

d. Grondbehandeling en bemesting:

De grond werd bemest met $\pm 1 \text{ m}^3$ rotte mest en 5 kg 12-10-18 per are. Tijdens de teelt werden de planten éénmaal met kalisalpeter en éénmaal met kalkammonsalpeter bijgemest.

e. Insectenbestrijding:

De witte vlieg en de spint werden biologisch bestreden. Op 4 april werden tegen de witte vlieg de eerste sluipwespen (*Encarsia formosa*) ingezet. Dit werd nog driemaal wekelijks herhaald. Eind april werd ter bestrijding van de spint voor de eerste keer de roofmijt (*Phytoseiulus riegeli*) ingezet. Dit werd in mei nog twee keer herhaald. Tegen de bladluis werd regelmatig met Pirimor gerookt. De resultaten van deze bestrijdingswijzen waren bevredigend.

3. Oogstresultaten.

De eerste vruchten werden op 18 april geoogst. Daarna werd éénmaal per week geoogst. Bij het oogsten werden de vruchten gesorteerd in twee grootten, nl. die meer en die minder wogen dan 250 gram. De laatste oogstdatum was 7 oktober.

De oogstresultaten zijn in tabel 1 en 2 vermeld.

Tabel 1. Aantal vruchten per m² > 250 gram, < 250 gram en totaal (T) op 5 peildata (cumulatief) bij de verschillende gewasdichtheden.

plantafstand	aantal stengels per plant	31/5			30/6			31/7			31/8			7/10		
		>250	<250	T	>250	<250	T	>250	<250	T	>250	<250	T	>250	<250	T
107 cm x 50 cm	3	10.8	0.2	11.0	17.3	0.6	17.9	25.0	1.3	26.3	34.1	1.9	36.0	41.2	4.4	45.6
107 cm x 75 cm	3	9.0	0.1	9.1	14.3	0.3	14.6	21.3	0.6	21.9	29.3	1.0	30.3	37.0	4.2	41.2
107 cm x 50 cm	5	11.3	0.1	11.7	18.0	1.3	19.3	27.3	2.5	29.8	37.0	3.5	40.5	44.6	6.9	51.7
107 cm x 75 cm	5	10.3	0.1	10.4	16.3	0.3	16.6	24.6	1.3	25.9	33.4	1.9	35.3	40.9	4.1	45.0

Tabel 2. Totaal gewicht in kg per m² (T) cumulatief en het gemiddeld vruchtgewicht (g.v.g.) in g op 5 peildata bij de verschillende gewasdichtheden.

plantafstand	aantal stengels per plant	31/5			30/6			31/7			31/8			7/10	
		T	g.v.g.	T	g.v.g.	T	g.v.g.	T	g.v.g.	T	g.v.g.	T	g.v.g.	T	g.v.g.
107 cm x 50 cm	3	4.24	386	7.04	395	10.41	397	14.15	394	16.62	365				
107 cm x 75 cm	3	3.63	399	6.13	420	9.27	424	12.75	421	15.49	376				
107 cm x 50 cm	5	4.30	366	7.07	367	10.85	364	14.86	366	17.55	341				
107 cm x 75 cm	5	4.03	387	6.30	395	10.04	385	13.66	383	16.19	359				

4. Bespreking oogstresultaten.

De gewasdichtheid heeft de produktie duidelijk beïnvloed. Het aantal vruchten was bij de dichtste stand, 100 x 50 cm met 5 takken per plant vanaf het begin van de oogst het hoogst, bij de ruimste stand, 100 x 75 cm met 3 takken per plant, het laagst. Bij de dichtste stand groeiden niet alle 5 takken normaal. Overwegend bleef één tak per plant zodanig in groei achter, dat deze maar beperkt deelnam aan de produktie.

Naast het grotere aantal vruchten is ook het gewicht bij de dichtste stand het hoogst en bij de ruimste afstand het laagst.

De vruchtgrootte werd eveneens beïnvloed door de dichtheid van het gewas. Het vruchtgewicht lag het laagst bij de dichtste stand, bij de ruimste stand het hoogst.

Bij de 'schoonpluk' op de laatste oogstdatum werden de meeste kleine vruchten, < 250 gram, geoogst. Vruchten die niet voldoende waren uitgegroeid zijn hierbij geteld.

5. Conclusie.

Er was een duidelijke invloed van de dichtheid van het gewas op produktie en vruchtgrootte.

De dichtste stand gaf de hoogste opbrengst én aantal en kg, het vruchtgewicht was hierbij het laagst, de ruimste stand gaf de laagste opbrengst in aantal en kg, met het hoogste vruchtgewicht.

Bij de dichtste stand, 100 x 50 cm en 5 takken per plant, bleef vaak één van de vijf takken in groei achter en leverde dus een beperkt aantal vruchten. Deze dichtheid met 10 takken per m² lijkt dus te groot te zijn voor een normaal uitgroeien van alle takken.

Verschillen in een insecten- of schimmelaantasting werden tussen de diverse dichtheden van het gewas niet geconstateerd.