

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

06220 52

Slamtoek no 9944

Rassenvergelijking bij courgette onder glas (1976)

Cl. Mol

Naaldwijk, april 1978

intern verslag no. 15

2205539

J
C
M
70

Rassenvergelijking bij courgette onder glas (1976).

Projektnummer : B12
Plaats : B.8.2.
Jaar : 1976

Inhoud:

1. Inleiding
2. Materiaal en methoden
 - 2.1. Rassen
 - 2.2. Teeltmaatregelen
3. Oogstresultaten
4. Bespreking van de oogstresultaten
5. Bespreking van de rassen
6. Samenvatting en conclusie

1. Inleiding

Om te komen tot verbreding van het gewassensortiment in de groenteteelt onder glas, is er een rassenvergelijkingsproef opgezet met courgettes (*Cucurbita pepo* L.).

In de proef zal de mogelijkheid van de teelt onder glas worden nagegaan door bij 13 rassen de produktie en uiterlijke vruchtkenmerken te bepalen.

2. Materiaal en methoden

De proef is opgezet in een warenhuis met een kapbreedte van 3,20 m. De plantafstand was 160 x 75 cm (2 rijen per kap). Per object werden 10 planten (2 x 5 planten) uitgeplant. De proef is in tweevoud opgezet.

2.1. Rassen

In de proef werden een 13-tal rassen vergeleken. Deze rassen waren van diverse zaadbedrijven afkomstig. De ingezonden rassen worden voornamelijk in het buitenland geteeld.

De onderstaande rassen zijn in de proef opgenomen. Tevens is de leverancier vermeld.

1) Abondance	Bruinsma	Naaldwijk
2) Storr's Green	"	"
3) Aurore F1	"	"
4) Clairette F1	"	"
5) Green	V.d. Berg	"
6) Rosea	Pannevis	Enkhuizen
7) Elite	"	"
8) Servane	"	"
9) Black Beauty	"	"
10) Senator	Asgrow	Engeland
11) Long Green Trailing	Asmer	"
12) All Green Bush	"	"
13) Asmer Emerald Cross	"	"

2.2. Teeltmaatregelen

2.2.1. Zaaïen

Op 7 mei werden de zaden direkt in een 12 cm plastic pot uitgelegd. In verband met de hoge temperatuur (35°C) werden de potten met tempex-platen afgedekt. Van de 13 uitgezaaide rassen bleken 'Servane' en 'Black Beauty' na opkomst minder goed te ontwikkelen. De kiemperiode duurde 2 à 3 dagen.

2.2.2. Planten

Na een opkweekperiode van ± 2½ week werden de planten op 25 mei in het warehouse uitgeplant. Na het uitplanten werden de planten de eerste tijd met de slang aangegoten. Daarna werd met de regenleiding water gegeven. Om eventuele vruchtrotting te voorkomen werd aan beide zijden van de planten een strook doorzichtig plastic van elk 50 cm breed neergelegd.

2.2.3. Opmerking tijdens de teeltperiode

Van de 13 opgenomen rassen bleek het ras 'Long Green Trailing' het enige klimmende type te zijn. Voor een goede vruchtzetting (via bestuiving) is op 15 juni een bijenvolk in de kas geplaatst. Aanvankelijk bleken de bijen de bloemen slechts te bezoeken maar later is dit aanmerkelijk verbeterd. Bij het ras 'Long Green Trailing' was het nodig enige malen te snoeien, daar de vegetatieve groei enorm sterk was.

De temperatuur is 's-nachts op 15°C ingesteld, terwijl op de dag de temperatuur met het licht mee toenam. Ventileren werd in ruime mate toegepast. Er werd in de teeltperiode vrij weinig gegoten en niet of nauwelijks bijgemest. Een enkele keer werd met stikstof bijgemest.

De eerste oogst vond plaats op 21 juni, dus ruim 4 weken na het uitplanten.

3. Oogstresultaten

In tabel 1 volgen de oogstresultaten in kg per m² en het aantal per m² op verschillende peildata. Op deze wijze is enig inzicht in het produktieverloop te verkrijgen. Daar er wat sortering en gewenst vruchtgewicht weinig of niets bekend is, werden de vruchten geoogst al naar de handel de aangevoerde vruchten betaalde. In de eerste oogstperiode werden de vruchten van 500 - 700 g geoogst, in de latere oogstperiode rond 1 kg.

Tabel 1 Opbrengst (in kg en stuks per m²) op verschillende peildata.

DATA	t/m 1 juli		t/m 15 juli		t/m 29 juli		t/m 12 augustus	
	kg	aantal	kg	aantal	kg	aantal	kg	aantal
Abondance	4.0	8.3	9.1	14.4	16.1	19.6	21.2	23.8
Storr's Greene	3.9	6.6	9.3	11.8	13.5	14.4	17.4	17.3
Aurore	4.1	7.3	10.1	13.8	15.1	17.6	19.7	21.3
Clairette F1	3.4	5.6	8.4	11.2	12.0	13.5	15.6	16.3
Greene	3.7	6.6	9.4	12.8	14.2	15.8	18.8	19.6
Rosea	1.8	4.1	5.6	8.4	10.0	11.8	12.7	14.2
Elite	4.6	8.7	10.1	14.3	16.4	18.5	20.6	22.0
Servane	3.1	6.7	8.2	11.9	13.0	15.2	15.6	17.3
Black Beauty	2.2	3.0	5.7	6.3	10.1	8.9	13.8	11.2
Senator	4.1	6.9	9.6	12.4	14.1	15.8	17.5	18.3
Long Green Trailing	2.0	2.5	9.3	8.9	16.1	12.6	23.7	17.3
All Green Bush	3.0	4.3	7.6	8.6	14.0	12.9	18.9	17.1
Asmer Emerald Cross	3.5	5.4	7.3	9.6	11.0	11.9	14.7	14.8

4. Bespreking van de oogstresultaten

Door de grote verschillen in vruchtvorm en vruchtkleur van de opgenomen rassen was een goede vergelijking erg moeilijk te maken. Wel is duidelijk dat de rassen 'Rosea', 'Long Green Trailing' en 'Black Beauty' in de vroege produktie duidelijk achter lagen ten opzichte van de andere rassen. De rassen 'Elite', 'Abondance', 'Aurore' en 'Senator' waren zeer vroeg in produktie.

In de totale produktie blijkt 'Abondance' het hoogste aantal vruchten per m² te geven (24), terwijl 'Black Beauty' met 11 vruchten per m² de laagste produktie geeft. 'Long Green Trailing' geeft de hoogste kg-produktie en 'Rosea' de laagste.

5. Bespreking van de rassen

Om een indruk te krijgen van de gewasopbouw, vruchtvorm en vruchtkleur volgt een korte rasbeschrijving, waarin deze facetten zijn verwerkt.

Tevens wordt de produktiviteit erbij betrokken.

1) Abondance

Dit ras had een goede gewasopbouw. De bladeren vertonen de neiging wat meer omhoog te steken, zodat het oogsten van de vruchten bemoeilijkt wordt. De bladeren hebben wit-grijze vlekken. Aan de onderzijde bevinden zich zwak ontwikkelde weerhaakjes, die bij het oogsten last bezorgen. De vruchtkleur is donker-groen en glad. De totale opbrengst is goed.

2) Storr's Green

Dit ras had eveneens een goede gewasopbouw. De bladeren waren horizontaal en gaf bij het oogsten geen problemen. De vruchtvorm was goed. De kleur van de vruchten was licht-groen met lichte vlekjes. De opbrengst van dit ras was matig tot goed.

3) Aurore F1

Van dit ras was de gewasopbouw goed en verschilde in bladstand niet van het voorgaande ras. De vruchtvorm gaf eveneens geen problemen. De kleur van de vruchten was te donker-groen, had veel overeenkomst met het ras 'Abondance'. De produktie van dit ras was goed.

4) Clairette F1

De gewasopbouw van dit ras was goed. De bladeren waren diep ingesneden met aan de onderzijde scherpe weerhaakjes. De vorm van de vrucht was goed. De kleur was licht-groen met een te sterke stippeling. De produktie was matig.

5) Green

Van dit ras was de gewasopbouw goed en de vruchtvorm en kleur waren eveneens goed. De produktie was eveneens goed te noemen, maar was iets minder dan 'Abondance'.

6) Rosea

De gewasopbouw van dit ras was te gering. De bladomvang was klein maar verschilde in kleur niet van het ras 'Abondance'. De vruchtvorm was goed. De kleur van de vruchten was te licht-groen met lange gestreepte vlekken. De produktie was zeer matig.

7) Elite

De gewasopbouw was goed van dit ras. De bladeren waren minder diep ingesneden en de bladrand meer getand dan het ras 'Abondance'. De vruchtvorm en kleur waren zeer goed. De produktie zowel vroeg als totaal was goed.

8) Servane

De gewasopbouw was groter in omvang dan 'Abondance'. De bladeren waren duidelijk groter. De vruchtvorm was goed, maar de kleur was te donker-groen. De huid van de vrucht was glad. De produktie was matig.

9) Black Beauty

De gewasopbouw van dit ras was duidelijk afwijkend, veel rechtopstaand klein blad, met veel zijscheuten. De vorm van de vruchten waren licht gegroefd met een donker-groene kleur. De produktie was zeer laag.

10) Senator:

Zowel de gewasopbouw als de vruchtvorm en kleur van dit ras was goed. De produktie was matig tot goed.

11) Long Green Trailing

Dit ras bleek het enige duidelijke klimmende type te zijn. Om de vegetatieve groei te kunnen beheersen werd er veel gesnoeid. De vorm van de vrucht was peervormig en het gewicht per vrucht was zeer hoog. De kleur was licht-groen. De produktie van dit ras was hoog.

12) All Green Bush

Dit ras had veel overeenkomst in gewasopbouw met 'Black Beauty'. De vruchten waren donkerder van kleur. De produktie lag hoger dan van het ras 'Black Beauty', maar was in het geheel toch matig tot goed.

13) Asmer Emerald Cross

De gewasopbouw van dit ras was goed. De vorm van de vruchten was eveneens goed. De kleur was licht-groen met duidelijke donker-groene strepen. De produktie was laag.

6. Samenvatting en conclusie

Van een 13-tal courgetterassen is de bruikbaarheid voor een teelt onder glas nagegaan. Daarbij is gelet op de produktiviteit zowel in kg-opbrengst als aantal geoogste vruchten. Voorts is aandacht besteed aan de gewasopbouw, vruchtvorm en vruchtkleur.

Uit de resultaten valt af te leiden, dat er grote verschillen zijn in produktiviteit, gewasopbouw, vruchtvorm en vruchtkleur.

Van de opgenomen rassen bleken 'Elite', 'Green' en 'Storr's Green' voor verdere beproeving in aanmerking te komen. Van de andere rassen bleek of de produktiviteit, vruchtvorm, vruchtkleur of de gewasopbouw niet aan de eisen te voldoen. De uniformiteit bij het geoogste produkt is als een van de maatstaven toegepast.