

b

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

R

39

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

Verslag van de vruchtzettingsproef bij Aubergines, 1958.

door:

Mej. J. v. Rest

Naaldwijk, 1960.

7733601

A
1
R
39

137 : 55
stam boelno 615

Proefstation voor de Groenten-en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk.

VERSLAG VAN DE VRUCHTZETTINGSPROEF BIJ AUBERGINES 1958.

Volgens de buitenlandse vakliteratuur zouden vruchtvorm, grootte en kleur van auberginevruchten belangrijk kunnen verbeteren bij bestuiving met stuifmeel van aanverwante rassen.

Om dit na te gaan werd in het teeltseizoen 1958 een proef op kleine schaal opgezet.

Ter beschikking stonden een 20-tal planten van Lange Violette, het handelsras van Gebr.v.d.Berg, Naaldwijk.

De proef werd genomen in een koud warenhuis.

De volgende behandelingen werden uitgevoerd:

1. Bestuiven met eigen stuifmeel.
2. Castreren.
3. Castreren en bestuiven met petunia-stuifmeel.
4. Castreren en bestuiven met datura-stuifmeel.
5. Castreren en bestuiven met tomaten-stuifmeel.
6. Controle.

Teeltverloop.

Bij het begin van de proef op 3 juli stond een 20-tal planten ter beschikking. Deze planten waren op 3 februari gezaaid, op 28 april gepoot en vrij welig gegroeid. Dit werd veroorzaakt door lichtgebrek, omdat de planten waren uitgepoot in de kap naast het tussenschot, dat de aubergineafdeling van de pruimenafdeling scheidde.

Een gevolg van de te welige groei was, dat in de weke planten gemakkelijk Botrytis- en andere rottingsverschijnselen optraden. Ook kwam vrij sterk bloemrui voor. Bij het begin van de proef waren reeds enige gezette vruchten aanwezig. Deze werden niet verwijderd.

De vruchtzetting van niet-behandelde bloemen verliep slecht.

Uitvoering van de proef.

Castreren.

Het castreren geschiedde met een pincet. De bloemen waren nog in knopstadium, ongeveer één dag voor de bloei. De kroonblaadjes werden met het pincet uit

elkaar gebogen, zodat de stempel met de meeldraden vrijkwam.

De meeldraden werd stuk voor stuk verwijderd, door ze bij de inplantingsplaats uit te trekken. Het pincet werd tussen kroonblaadjes en meeldraden gestoken.

De stuifmeelwinning.

1. Petunia.

Het petunia-stuifmeel bleek het gemakkelijkst te winnen. Het stuifmeel kwam in grote hoeveelheden los, maar klonterde sterk.

Het stuifmeel werd gewonnen door een kort glazen buisje onder de geopende bloem te houden en tegen de bloem te tikken.

2. Datura.

Het datura-stuifmeel werd op dezelfde manier gewonnen als bij petunia het geval was. Het stuifmeel liet echter wat moeilijker los.

3. Tomaat.

Voor het winnen van het tomaten-stuifmeel werd gebruik gemaakt van de kunstbij. Afhankelijk van de weersgesteldheid liet dit stuifmeel in meer of mindere mate los.

Het inhullen.

Voor het inhullen werd gebruik gemaakt van dun doorslagpapier. dichtgevouwen Van dit papier werd een soort mutsje gevouwen, dat om het bloemsteeltje werd en vastgezet met een paperclip.

De opzet was om bij meerdere bloempjes per plant tegelijk de verschillende behandelingen toe te passen. Dit bleek echter niet mogelijk te zijn door het ontbreken van voldoende bloemen.

Op 3 juli werd voor het eerst behandeld, op 13/8 voor het laatst. Het aantal behandelde bloemen bedroeg per groep:

1. Bestuiven met eigen stuifmeel	12
2. Castreren	7
3. " en bestuiven met petunia-stuifmeel	14
4. " " " " datura- "	12
5. " " " " tomaten- "	14
6. Controle	4

Het aantal bloemen voor controle is in verhouding tot dat van de overige behandelingen laag. Er trad vrij sterke bloemrui op, waarbij de afgeruide bloemen, die niet waren ingehuld, doch alleen maar van een etiketje voorzien, moeilijk waren terug te vinden.

De resultaten.

Hieronder volgt een staatje, waarin vermeldt het aantal behandelde bloemen en het aantal gezette vruchten.

Behandeling	aant. beh. bloemen	aant. vruchten	% vruchten	resp. gewicht
1. Eigen stuifmeel	12	3	25.0	125 g, 128 g, 90 g.
2. Castreren	7	2	28.6	73 g, 240 g.
3. Castreren + petuniastuifmeel	14	-	0.0	--
4. " datura "	12	3	25.0	150 g, 120 g, 140 g.
5. " tomaten "	14	1	7.2	138 g.
6. Onbehandeld	4	2	50.0	50 g 1 rot.

Hierbij valt onmiddellijk op, dat twee van de zeven gecasteerde bloemen, vruchtzetten. Een verklaring hiervoor kan zijn, dat de vruchten parthenocarpisch zijn uitgegroeid.

Van de bestuivingen met vreemd stuifmeel gaf beh. 3 (bestuiven met datura-stuifmeel) de beste resultaten, n.l. 25.0% van het aantal behandelde bloemen; daarna tomaat met 7.2%, petunia gaf in het geheel geen resultaten.

Bestuiven met eigen stuifmeel resulteerde, evenals bij datura-stuifmeel, in 25.0% vruchten van het aantal behandelde bloemen. Onbehandeld gaf 50.0% vruchten, maar dit getal is zeer onbetrouwbaar om eerder genoemde redenen.

De kwaliteit van de vruchten was over 't algemeen goed. De kleur was uitstekend. Als we het gemiddelde, door de consument gewenste gewicht op 125 g stellen, dan waren de geogste vruchten goed van gewicht.

Uitzonderingen hierop zijn het gewicht van een vrucht van de onbehandelde groep (n.l. 50 g) en een vrucht van de gecasteerde groep, n.l. 240 g.

Samenvatting.

Gezien de ontwikkeling van het gewas, was het niet mogelijk een betrouwbare proef te nemen omtrent de invloed van vreemd stuifmeel op de vruchtzetting van aubergines.

Er zijn aanwijzingen dat vreemd stuifmeel auberginevruchten doet uitgroeien.

Deze proef werd uitgevoerd door P. ter Laak in samenwerking met Joke v. Rest.