

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

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

3

K

94

Doorknikproef bij tomaten, 1955.

door:

P.A.Kruyk.

Naaldwijk, 1960.

2242967

P
3
K
94

335 : 53

Glanbeek 568

3 1955 60

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

Handwritten notes and stamps, including a date stamp '1955' and some illegible text.

DOORKNIKPROEF BIJ TOMATEN, 1955.

Doel:

In de praktijk werd vaak waargenomen dat soms na het uitgroeien van de pas gezette vruchten bij tomaat de vruchttrossen doorknikten. De indruk werd verkregen dat hierdoor de totale productie werd verlaagd. Het doel van deze proef was na te gaan of deze praktijkervaringen op juistheid berusten en welke maatregelen er eventueel genomen konden worden om dit te voorkomen.

Opzet:

In de proef, welke was uitgezet in een gedeelte van Blokkas I, werden de volgende series met elkaar vergeleken:

1. Voordat doorknikken mogelijk was werden alle trossen opgebonden door middel van tomatentouw.
2. Alle trossen werden opgebonden, doch later weer losgesneden. Dit werd gedaan om de mate van doorknikken en de eventuele gevolgen te versterken.
3. Normale groei, waarbij dus geen enkele maatregel genomen werd om het doorknikken tegen te gaan.
4. Aanvankelijk normale groei; doorgeknikte trossen werden opgebonden.

De series werden uitgeplant volgens onderstaande plattegrond op 5 februari 1955. Elke parallel bestond uit 2 enkele rijen van 10 planten elk.

3	4	1	2	3	4
1	2	3	4	1	2

Op 25 april 1955 werd bij behandeling 1 en 2 de eerste tot en met de vijfde tros opgebonden, voor zover deze trossen tenminste al flink ontwikkeld waren..

Op 9 mei werden de opgebonden trossen bij behandeling 2 weer losgemaakt. Op deze datum werden ook de doorgeknikte trossen bij behandeling 4 opgebonden. De matige groei van het gewas is niet bevorderlijk geweest voor vroeg en ernstig doorknikken.

Vruchtzetting.

Om te kunnen nagaan of de verschillende behandelingen invloed op de vruchtzetting hadden, is voor iedere behandeling per tros het zettingspercentage bepaald. Deze gegevens zijn verwerkt in onderstaande tabel.

tabel 1;

	% Gezet					
	Tros 1	Tros 2	Tros 3	Tros 4	Tros 5	Tros 6
Behandeling I:A	84,4	77,7	59,4	55,7	63,1	63,0
B	86,6	78,1	71,7	60,5	58,6	43,5
C	80,6	78,8	63,9	53,1	48,9	37,2
Gem.	83,9	78,2	65,0	56,4	56,9	47,9
Behandeling II:A	76,0	90,2	69,2	63,0	55,5	43,4
B	76,0	77,8	67,3	55,5	55,0	48,5
C	83,4	76,3	74,7	48,6	48,6	23,1
Gem.	78,5	81,4	70,4	55,7	53,0	38,3
Behandeling III:A	73,6	81,2	61,5	48,7	51,2	41,6
B	80,5	74,4	66,5	55,7	49,6	47,4
C	66,5	76,7	65,8	53,7	47,0	25,4
Gem.	73,5	77,4	64,6	52,7	49,3	38,1
Behandeling IV:A	79,9	87,3	74,3	59,0	51,6	34,4
B	77,5	83,7	71,6	53,6	43,8	36,4
C	85,7	74,0	66,4	53,4	47,1	37,0
Gem.	81,0	81,7	70,8	55,3	47,5	35,9

Van iedere parallel is van de 1e t/m de 6e tros het zettingspercentage bepaald, terwijl van de gezamenlijke parallellen per serie het gemiddelde is berekend.

Bij elke behandeling werd het zettingspercentage lager naarmate de tros hoger aan de plant voorkwam. Berekenen we het gemiddelde zettingspercentage van de eerste drie trossen en van alle trossen, dan zien we het volgende:

	gemiddelde van tros 1 t/m 3	gemiddelde van tros 1 t/m 6.
Behandeling I	75,7	64,7
Behandeling II	76,8	62,3
Behandeling III	71,8	59,2
Behandeling IV	77,8	62,3

Uit deze tabel blijkt dus dat aanvankelijk behandeling IV het hoogste zettingspercentage gaf. Behandeling III (onbehandeld) gaf de slechtste zetting. Het gemiddelde zettingspercentage van de 1e t/m de 6e tros was het hoogst bij behandeling I. Bij deze behandeling werden dus alle trossen opgebonden voor doorknikken mogelijk was. Behandeling III gaf ook over het toaal dus de slechtste zetting. De verschillen zijn evenwel te gering om hieruit betrouwbare conclusies te trekken.

Doorknikken.

Teneinde te kunnen vaststellen of vastbinden van de trossen noodzakelijk was, zijn regelmatig van de behandelingen II en III de wél en niet geknikte trossen geteld.

Aantal geknikte en niet geknikte trossen

Behandeling	niet geknikt	geknikt
II	135	108
III	127	93

Oogstgegevens.

Uit de grafiek (zie bijlage 1) blijkt, dat de verschillen in opbrengst zeer gering zijn. Uit deze gegevens komt niet naar voren, dat doorknikken van trossen een nadelig effect heeft op de produktie.

Conclusie.

Uit deze proef is gebleken dat het al dan niet doorknikken van de trossen geen merkbare invloed op groei, vroegheid of opbrengst heeft gehad. De kleine verschillen mogen zeker niet als een gevolg van de diverse behandelingen worden gezien. Herhaling van de proef bij meer sterke groeiomstandigheden is wenselijk.

Naaldwijk, 10 oktober 1960.

I.H. Koping 23-12-'59.

De Proefnemer,

P.A. Kruyck.