

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

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1:0/6

W

73

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

Verslag belichtingsproef bij meloenen, 1959.

door:

W.P.v.Winden.

Naaldwijk, 1961.

2251018

A
110/6
W
93

132 157
Hambro 210.

24 JUL 61

Bibliotheek
Proefstation voor de Groenten en
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK.

II-43

VERSLAG BELICHTINGSPROEF BIJ MELOENEN 1959.

Inleiding.

Omdat men meloenen in het voorjaar niet vroeger kan uitplanten dan \pm 15 maart i.v.m. de onvoldoende vruchtzetting, is getracht om door middel van belichting bij de opkweek een vervroegde of verbeterde vruchtzetting te verkrijgen zodat hierdoor vroeger uitplanten en daarbij dan ook een vroegere oogst mogelijk zou worden.

Opzet.

Voor dit doel zijn de planten tijdens de opkweek op de volgende wijzen belicht:

1. Vanaf de opkweek 2 weken continu belicht met T.L. daarna tot een daglengte van 16 uur per dag.
2. Vanaf de opkomst met T.L. tot een daglengte van 16 uur.
3. Als 1 maar dan een menglichtlamp gebruikt
4. Als 2 maar dan een menglichtlamp gebruikt
5. Controle, (dus onbelicht).

De belichting is gedurende \pm 6 weken (nl. tot 1 maart) op deze wijze uitgevoerd, daarna zijn de dagen verkort met een half uur per dag tot de normale daglengte.

Deze objecten zijn volgens onderstaande plattegrond in kas 28 uitgeplant.

bui- ten	1	2	3	4	5	bui- ten
de	3	4	5	1	2	de
p						p
r	5	1	2	3	4	r
o						o
e						e
f						f



Per vakje zijn 10 planten uitgezet op een onderlinge afstand van 50 cm,

Als ras is Enkele Net gebruikt.

Uitvoering.

De meloenen werden gezaaid op 20 januari en op de normale tijd verspeend en opgepot en op 5 maart volgens plattegrond uitgeplant in kas 28. Al vrij kort na het uitplanten bleek de grond in deze kas besmet te zijn met fusarium zodat er een zeer groot aantal planten is dood gegaan. Betrouwbare waarnemingen konden er in deze proef dus niet worden gedaan.

Waarnemingen.

Op 11 mei waren de eerste vruchten oogstbaar, op deze datum zijn de planten geteld welke waren dood gegaan, hierbij kregen we de volgende gegevens:

Aantal dode planten per vakje

vak 1 A	6	vak 1B	0	vak 1C	6
vak 2 A	0	vak 2B	0	vak 2C	2
vak 3 A	0	vak 3B	3	vak 3C	0
vak 4 A	7	vak 4B	8	vak 4C	0
vak 5 A	2	vak 5B	0	vak 5C	0

Op het einde van de oogst was alleen vak 4 C nog vrij gezond, in alle overige vakken waren de planten allen geel of dood.

Oogstgegevens.

Bij de berekening van het aantal vruchten dat per plant werd geoogst, is uitgegaan van het aantal planten dat bij het begin van de oogst aanwezig was en is er geen rekening gehouden met die planten welke tijdens de oogst nog zijn doodgegaan.

Aantal geoogste vruchten per plant

vak 1 A	4,5	vak 1B	1,5	vak 1C	2,0
vak 2 A	2,3	vak 2B	1,8	vak 2C	2,6
vak 3 A	1,7	vak 3B	1,7	vak 3C	2,2
vak 4 A	4,7	vak 4B	4,5	vak 4C	2,4
vak 5 A	2,0	vak 5B	1,2	vak 5C	2,2

De vakken 1A, 4A en 4B hebben ogenschijnlijk nog een vrij goede opbrengst gegeven, nl. allen meer dan 4 vruchten per plant, in deze vakken waren echter respectievelijk slechts 4 - 3 en 2 planten aanwezig bij het begin van de oogst zodat ook deze cijfers van weinig waarde zijn.

De overige groepen waar slechts 1 tot $2\frac{1}{2}$ vrucht per plant is geoogst hebben helemaal geen waarde voor een verdere vergelijking, temeer nog omdat de ogenschijnlijk gezonde planten ook veelal^{al} door fusarium te

lijden hebben gehad.

Samenvatting.

De kasgrond waarin de meloenen zijn uitgeplant was besmet met fusarium. Hierdoor zijn een groot aantal planten vroegtijdig afgestorven. De verkregen oogst was daardoor zeer gering en de oogstgegevens onvolledige betrouwbaar om hieraan ook maar enige waarde te hechten.

R.E.

Naaldwijk, 6 april 1961.

W.P. van Winden.