

cb

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A

1

B

48

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

Bitterheid bij komkommers, invloed van watergeven onder platglas, 1957.

door:

ir.N.van Berkel

A  
1  
B  
48

1347 335:50  
Stamboek no 894  
1957

1.  
Bitterheid bij komkommers  
Proefstation voor de groenten- en fruitteelt onder Glas te Naaldwijk  
Bd 21  
1957

Proefstation voor de groenten- en fruitteelt onder Glas te Naaldwijk.

V - 26

Bitterheid bij komkommers. Invloed van watergeven onder plat-glas 1957.

1. Inleiding.

Naast een oriënterende proef onder staand glas, is in de zomer van 1957 een oriënterende proef onder plat-glas uitgevoerd. Het doel was de invloed van het watergeven op het optreden van bittere vruchten na te gaan. De proef vond een voortijdig einde, daar, vermoedelijk als gevolg van de vele neerslag in augustus, de grondwaterstanden zo hoog opliepen, dat variatie in het watergeven zijn uitwerking miste.

2. Opzet.

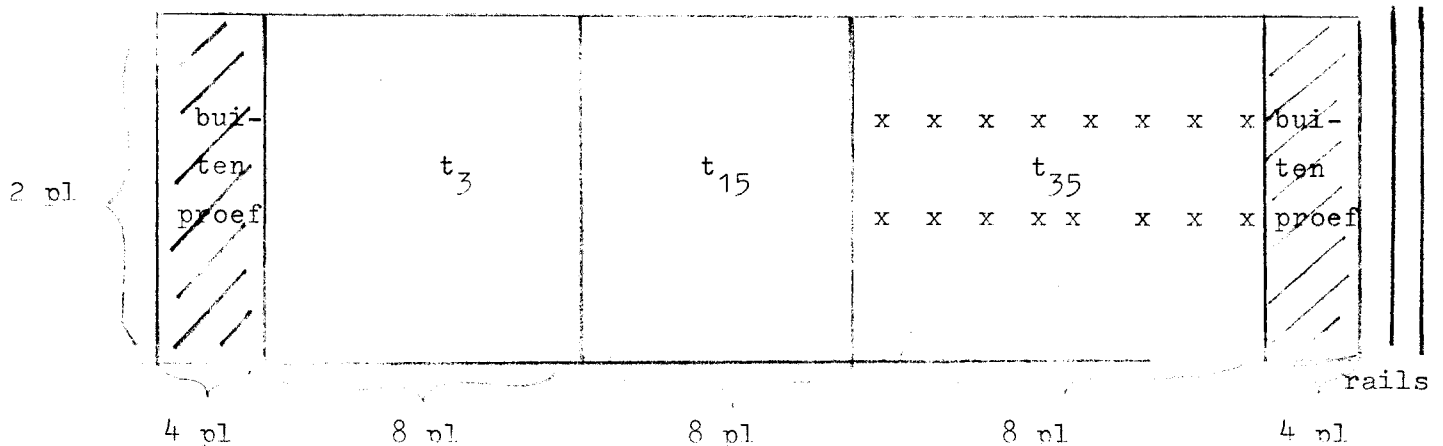
De proef vond plaats in een komkommerrij van 52 ramen, gelegen westelijk van het ketelhuis. De rij werd verdeeld in 3 vakken van elk 16 ramen (4 ramen buiten de proef). Tussen de vakken onderling, tussen de vakken en de planten buiten de proef en tussen de rijen en de wallen werden plasticafscheidings tot 50 cm diep in de bodem aangebracht. De afscheidingen dienden om ongewenst binnendringen van water uit aangrenzende vakken, enz. te voorkomen.

Er waren 3 gietbehandelingen :

t<sub>3</sub> - gieten, zodanig dat tensiometerstand < 3 blijft.

t<sub>15</sub> - gieten als tensiometer de stand 15 bereikt.

t<sub>35</sub> - gieten zodanig, dat lage tensiometer <sup>stand</sup> (< 3, gedurende enkele dagen handhaven ) afwisselt met hoge standen 25-35 (enkele dagen handhaven). Elke behandeling bestond uit 16 planten van het ras Groene standaard. De behandelingen zijn verdeeld volgens onderstaand schema.



### 3. Uitvoering en Resultaten.

Op 1/7 werden de komkommers geplant. Het plantmateriaal was oud en slecht. De verzorging van het gewas liet veel te wensen over. Door drukte is er weinig aandacht aan besteed. Tot 1/8 kregen de planten alle dezelfde behandeling. Er werd te weinig gegoten in juli. Aan het eind van de maand zagen de planten, mede daardoor, er slecht uit.

Sinds 1/8 zijn steeds de tensiometerstanden genoteerd (tabel 1).

In  $t_{35}$  liep de waarde op tot 8. Op 12/8, bleef enkele dagen gelijk en liep toen terug naar 4 en bereikte op 26/8 de waarde 6.

Bij  $t_{15}$  liep de tensiometer op tot 6 op 6/8, bleef enkele dagen zo en liep in één dag terug naar 2. Daarna is deze waarde niet meer bereikt

(maximaal 4,5 á 5). Bij  $t_3$  schommelden de waarden tussen 3,5 en 5. Een lagere stand was met rieten niet te bereiken. Het niet verwachte gedrag van de tensiometer<sup>s</sup> is wellicht te wijten aan de overvloedige regenval in de week van 11 tot 18/8, waardoor het grondwaterpeil moet zijn gestegen.

Op 28/8 is de proef opgeruimd, daar het gewenste doel niet viel te bereiken. De proef is mislukt. Tot 28/8 zijn in  $t_3$ ,  $t_{15}$  en  $t_{35}$  respectievelijk 15, 22 en 16 vruchten geoogst. Het heeft geen zin verder over de bitterheid te spreken.

ir. N. van Berkel.

dec, '60, J.N.

Tabel 1. Tensiometerstanden.

datum	$t_3$	$t_{15}$	$t_{35}$
1/8	3,5	4	3
2/8	5	5,5	4
3/8	3,5	4	4
5/8	4,5	4	4,5
6/8	4,5	6	6
7/8	5	6	6
8/8	4,5	5,5	6
9/8	5,5	6	7
10/8	5	2	7,5
12/8	5	2,5	8
13/8	5	3	8
14/8	4	5	8
15/8	4	4	8
16/8	4	2,5	8
17/8	3	3	6,5
19/8	4	3	4
20/8	5,5	4	4
21/8	4	4	5
22/8	4	2,5	4
23/8	4	3	4
24/8	4	3,5	4,5
26/8	4	4,5	6
27/8	4	4	6
28/8	4	4,5	5,5