

b

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
1
R
84

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

Teeltproef bleekselderij, 1966.

door:

D.de Ruiter

Naaldwijk, 1967.

2232145

I n h o u d

1.	Inleiding en doel	pag.	1
2.	Opzet	pag.	1
3.	Uitvoering	pag.	1
4.	Bemesting	pag.	2
5.	Temperaturen	pag.	2
6.	Oogstresultaten	pag.	3
7.	Bespreking proefresultaten	pag.	4
8.	Samenvatting en conclusie	pag.	5

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK
=====

Teeltproef bleekselderij

P.N. IV - 12

Plaats B 11.3

Jaar 1966

1. Inleiding en doel
Naar aanleiding van eerder genomen rassen- en plantafstandenproeven bij bleekselderij op de volle grond; en om grotere aanvoerperiode hiervan te kunnen verkrijgen, werd een proef opgezet om de mogelijkheden na te gaan voor een teelt in een koud warenhuis.
2. Opzet
Voor deze proef werd het ras L.P.D. van Duive-stein gebruikt. Plantafstand was 40 x 30 cm.
3. Uitvoering
Op 3 januari werd het zaad in zad gezet om te kiemen bij een gemiddelde temperatuur van 17^oC.
Op 18 januari is in de trekkas (B 9) gekiemde zaad uitgezet.
De grond werd door middel van grondverwarming op een temperatuur van rond 20^oC gehouden.
Op 16 maart werden de planten in het koude warenhuis uitgepoot. Gezorgd was voor een goede vochtige grond, om een snelle hergroei te bevorderen. Tijdens de teelt moest de grond nog enkele keren worden gegoten. Andere noodzakelijk geachte cultuurmaatregelen werden normaal uitgevoerd. De eerste struiken konden op 16 juni worden geoogst.

4. **Bemesting** Voor de aanvang van de teelt kreeg de grond een bemesting van 21 kg ledermeel + 7 kg 12.10.18 per are. Gelijktijdig met het spitten is de mest door de grond gewerkt. Tijdens de teelt werd twee keer bijgemest met $\frac{1}{4}$ kg kalkammonsalpeter per are.
5. **Temperaturen** Dagelijks werden behalve op zaterdag en zondag de temperaturen van de grond en de maximum- en minimumtemperatuur van de teeltruimte genoteerd. De gemiddelde temperaturen zijn in de tabellen 1 en 2 per decade gegeven. In tabel 1 is dit gegeven bij de teelt van de planten, in tabel 2 bij de teelt in het warenhuis.

Tabel 1. Gemiddelde temperaturen per decade van het zaaibed.

	luchttemperaturen		grondtemperaturen
	maximum	minimum	9 uur
3 ^e dec. januari	20,8	14,2	20,6
1 ^e dec. februari	20,0	13,7	21,5
2 ^e dec. februari	17,7	12,5	19,5
3 ^e dec. februari	22,4	12,1	20,3
1 ^e dec. maart	22,6	14,8	21,5
2 ^e dec. maart	27,0	15,1	22,3

De hogere maximumtemperatuur van de 2^e decade maart is veroorzaakt door een paar dagen met sterk verhoogde temperatuur, op 11 maart werd een maximum temperatuur gemeten van 33°C, op 15 en 17 maart van max. 30°C. In de minimum luchttemperatuur en grondtemperatuur is weinig verschil.

Tabel 2

Gemiddelde temperatuur per decade na het uitplanten

	luchttemperaturen		grondtemperaturen
	maximum	minimum	9 uur
3 ^e decade maart	21,3	4,5	10,2
1 ^e decade april	21,0	7,4	11,1
2 ^e decade april	17,0	5,5	9,9
3 ^e decade april	26,9	8,3	14,2
1 ^e decade mei	25,2	9,6	15,1
2 ^e decade mei	25,7	11,7	16,3
3 ^e decade mei	23,8	11,2	16,3
1 ^e decade juni	26,8	14,2	18,7
2 ^e decade juni	31,5	15,1	20,3
3 ^e decade juni	22,2	13,5	16,6

Extreem hoge maximum temperaturen van 30° - 35°C kwamen voor op 26, 27, 28 en 29 april; op 23 en 31 mei en op 3, 6, 7, 8, 10, 13, 14, 16 en 17 juni. De verschillen in de maximum temperatuur waren van dag tot dag soms zeer groot. Verschillen van 13°C kwamen voor. De minimumtemperaturen lagen veel gelijk. Hierbij kwam ten hoogste een verschil van 3°C voor. Bij de grondtemperatuur was het verschil nog kleiner.

6. Oogstresultaten

Bij het oogsten op 16, 20 en 18 juni bleek dat er rotte harten in de struiken voorkwamen. Bij de twee eerste oogstdata waren ± 25% van de struiken hierdoor aangetast, bij de twee laatste oogstdata + 75%. Bij de twee eerste oogstdata is er langs de goten geoogst, bij de twee laatst meer in de kappen. Het gemiddeld gewicht per struik lag bij alle oogstdata rond 700 gram. De prijzen waren 25 tot 33 cent per struik.

Door deze afwijking in de bleekselderij is ongeveer de helft maar geoogst. Het røttingsproces had zich in die mate voortgezet, dat na 30 juni van verder oogsten moest worden afgezien.

7. Bespreking proefresultaten

Of het vrijwel mislukken van deze teelt door het inwendig rotten van de struiken alleen geweten moet worden aan de grote verschillen in maximum temperaturen is moeilijk te zeggen. Wel wordt gedacht dat dit in combinatie met een te droge grond en soms een te lage luchtvochtigheid het verdrogen van de inwendige bladeren en het rotten daarna, sterk in de hand heeft gewerkt.

Uit dit alles blijkt dat de teelt onder glas in het voorjaar nogal kwetsbaar is. Een goede regelmatige vochtvoorziening in de grond is zeer noodzakelijk. Dit kan afgeleid worden worden uit het feit dat in de struiken langs de goten waardoor het condenswater van de goten regelmatig de grond vochtig maakt, de aantasting van rotte harten in veel mindere mate voorkwam dan midden in de kappen, waar de grond droger was. De nadelige invloed van de extreme hoge temperaturen bij te vochtige grond was veel minder fataal dan op de drogere grond. De schaduwwerking van de goot op het heetst van de dag had mogelijk eveneens een gunstige invloed. Hieruit blijkt dat het vermijden van extreem hoge temperaturen en het aanhouden van een goede vochtigheid van de grond, noodzakelijk zijn.

Samenvatting en conclusie

Om de teeltmogelijkheden van bleekselderij onder glas te kunnen bekijken en de aanvoerperiode hiervan te vergroten, werd een proef opgezet in een koud warenhuis. Hiervoor werd op 3 januari gezaaid, 16 maart gepoot en van 16 tot 30 juni geoogst. Als voornaamste oorzaak voor het mislukken van de teelt was het rotten van de harten in de struiken.

De conclusie, die hieruit getrokken werd, omtrent de oorzaak hiervan was :

- a. Het aanhouden van een te lage vochtigheidsgraad van grond. Hierdoor ging het gewas bij zonnig weer wat slap hangen, waardoor de blootgekomen harteblaadjes werden beschadigd. De beschadigde harteblaadjes werden later weer door de buitenste bladeren ingesloten en gingen, door de vochtigheid in de struik, later rotten. Deze conclusie werd getrokken, omdat de struiken langs de goten in veel mindere mate of in het geheel niet, waren aangetast door hartrot. Mede door deze oorzaak was ook de luchtvochtigheid bij zonnig weer veel te laag, waardoor de gevolgen onder a. genoemd, nog versterkt werden.
- b. De (te) hoge luchttemperaturen op diverse dagen bij zonnig weer. Ook hierdoor werden de gevolgen van de lage luchtvochtigheidsgraad van de grond en lucht nog versterkt. De schaduwwerking van de goot op het heetst van de dag, heeft mogelijk een gunstige werking gehad ten opzichte van het gezond blijven van het gewas. De teeltmoeilijkheden zijn niet voldoende onderkend. In volgende proeven zal hiermede meer rekening worden gehouden.

Gezien de prijzen voor dit vroege product lijkt het zoeken naar een beheersers van deze teelt alleszins verantwoord.

De proefnemer,

D. de Ruiter.

Proefstation Naaldwijk,