

ch

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
1
A
35

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

Belichting en suikerbespuiting op aardbeien, 1950 - 1951.

door:

Mej.G.van Antwerpen

Naaldwijk, 1961.

A
1:0/6
A
35

132:56
Stamboek no 603

23 OCT 61

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

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

BELICHTING EN SUIKERBESPUITING OP AARDBEIEN 1950 - 1951. Project III -

Inleiding.

In deze proef werd getracht de oogst van aardbeien te vervroegen. Hierbij werden de planten bij een hogere temperatuur opgekweekt. Aangezien bij een hogere temperatuur de behoefte aan assimilaten groter zal zijn dan bij een lagere temperatuur en de hoeveelheid licht in de winter gering is, is aan dit bezwaar tegemoet gekomen door de planten of te belichten, of de assimilaten kant en klaar in de vorm van suikerbespuitingen toe te dienen.

Proefopzet.

De proef vond in 2-voud plaats. Gebruikt werd het ras Deutsch Evern. De volgende objecten werden vergeleken:

1. Lichtgestookte kas, planten belichten.
2. Licht gestookte kas, planten spuiten met suiker.
3. Licht gestookte kas, onbehandelde planten.
4. Vroeg gestookte kas, planten belichten.
5. Vroeg gestookte kas, planten spuiten met suiker.
6. Vroeg gestookte kas, onbehandelde planten.

Zie voor de cultuurgegevens bijlage 1.

De belichting vond met T.L. 40 W fluorescentie-buizen, wit type, plaats. De ophanghoogte bedroeg 50 cm boven de planten. Er werd 1 lamp per m² gebruikt. De belichtingstijd liep van 4-8 uur met dien verstande, dat op donkere dagen (betrokken weer) de lampen tot 17 uur brandden. De planten werden waarschijnlijk vanaf ± 1 februari tot 27 maart belicht.

De suikeroplossing bestond uit 10 % suiker, 0,025 % sulfanilamide en uitvloeier (0,1 % Shell uitvloeier?). Er werd met het spuiten begonnen, toen in de vroeg gestookte kas de verwarming aanging (begin februari). Bij donker weer werd 2 x per week gespoten, bij zonnig weer 1 x. Meestal werd echter 2 x per week gespoten, omdat het in de druivekas meestal donker was, door het blad van de druiven. Gespoten werd met fijne sproeidop. Er

werd met een tussentijd van 2 dagen na elke bespuiting nagebroed. De bespuitingen werden tot het begin van de bloei uitgevoerd (2e week van maart).

Resultaten.

Aangezien de oogstgegevens van deze proef in de loop der jaren verloren zijn gegaan, volgt hieronder een korte tabel, welke overgenomen is uit publikatie no 30 van Ir. Y. van Koot en mej. J. Camfferman getiteld "Groeistofbespuiting en suikerbespuiting bij aardbeien onder glas 1952" en die waarschijnlijk van deze proef afkomstig is.

	Oogstgegevens per 6 planten		Gemiddeld vruchtgewicht
	aant. vruchten	gewicht	
Licht gestookte kas			
1. Belichte planten	52,8	286,0	5,4
2. Spuiten met suiker	51,7	273,8	5,3
3. Onbehandeld	46,3	240,6	5,2
Vroeg gestookte kas			
4. Belichte planten	64,7	330,9	5,1
5. Spuiten met suiker	68,8	337,1	4,9
6. Onbehandeld	54,2	274,4	5,1

Hieruit blijkt, dat belichting en suikerbespuiting beide de oogst duidelijk verbeterden en ongeveer hetzelfde effect uitoefenden. De opbrengst in gewicht was bij beide behandelingen vrijwel gelijk. Bij de vroeg gestookte kas was vooral het aantal vruchten bij de met suiker bespoten planten groot, waardoor het gemiddeld vruchtgewicht iets lager lag. Bovendien is het opmerkelijk, dat suiker t.o.v. belicht hierbij zulke goede resultaten gaf, omdat de belichting tot 27 maart en de suikerbespuitingen tot \pm 14 maart werden voortgezet.

In de licht gestookte kas lag de opbrengst door de suikerbespuiting \pm 15 % hoger, in de vroeg gestookte kas zelfs bijna 25 % hoger. In de licht gestookte kas, schijnt de oogst bij de met suiker bespoten planten tevens het vroegst te zijn geweest. In de vroeg gestookte kas waren waarschijnlijk de belichte planten het vroegst.

Naaldwijk, juli 1961.

R.E.

De proefneemster,

G. van Antwerpen.

Cultuurgegevens.

Ras: Deutsch Evern.

In kistjes: 5 en 12 september.

Bijgemest 1e maal: 2 november.

Naar binnen gebracht: kas 5 (licht gestookte kas) 9 januari.

kas 1 (vroeg gestookte kas) 10 en 11 januari.

Gaan stoken: 1 februari.

Gespoten tegen luis: 2 februari.

Bijgemest 2e maal: 23 en 24 februari. Gegeven werd 2 g. kalkammon, $1\frac{1}{2}$ g. super en $1\frac{1}{2}$ g. zwavelzure kali per kistje.

Stro in de kistjes: 15 en 16 maart.

Bijgemest 3e en laatste maal: 4 en 5 april.

Einde belichting: 27 maart.

Licht gestookte kas.

De temperatuur moest hier van begin tot half februari $\pm 50^{\circ}\text{F}$ zijn, waarna de temperatuur langzaam tot 56°F opgevoerd moest worden.

Vroeg gestookte kas.

Aanvankelijk moest hierbij een temperatuur van $\pm 55^{\circ}\text{F}$ heersen, waarna de temperatuur tot 60°F opgevoerd mocht worden (later eventueel 65°F).

Donkere dagen, waarop de lampen anders brandden.

Da- tum	kas I (Hoge temp.)	Da- tum	kas V (Lage temp.)
1 febr.		1 febr.	
2	8 tot 12 uur	2	8 tot 12 uur
3	8 tot 11.30 uur	3	8 tot 11.30 uur
4		4	
5		5	
6		6	
7		7	Van 7 op 8 febr. waren de lampen 's-nachts uit.
8	8 tot 12 uur. Van 8 op 9 febr. waren de lampen 's-nachts uit	8	9.30 tot 12 uur
9		9	
10		10	
11		11	
12		12	
13	Van 13 op 14 febr. wa- ren de lampen 's-nachts uit	13	
14	9 tot 17.30 uur	14	hele dag belicht
15		15	
16	Van 16 op 17 febr. wa- ren de lampen 's-nachts uit	16	
17	hele dag belicht	17	hele dag belicht
18	9 tot 17 uur	18	hele dag belicht
19	tot 12 uur	19	tot 12 uur
20	van 16 tot 18 uur	20	
21	8 tot 10 uur	21	