

5

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

W

73

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

Luchtproef bij herfstsla onder plat glas, 1958.

door:

W.P.v.Winden.

Naaldwijk, 1960.

2231033

5 MRT 60

Project II - 34.

LUCHTPROEF BIJ HERFSTSLA ONDER PLAT GLAS 1958.

Inleiding:

De proef sluit aan op de proeven die in 1956 en 1957 zijn genomen, i.v.m. de verschillende methoden van luchten bij de teelt van herfstsla onder platglas.

In het kort kan hiervan worden gezegd dat het gemiddeld kropgewicht toenam naarmate er minder gelucht werd. Wel trad bij minder luchten iets meer smeul op. Hierdoor viel de (kwaliteits)sortering, ondanks het hoger kropgewicht, bij weinig luchten minder gunstig uit en kwam de beste sortering voor waar het ruimste was gelucht.

Dit jaar werd de proef opgezet om na te gaan of bij de slarassen Pr. Blackpool en Attractie een betere ontwikkeling en een langer doorgroeien van het gewas te verkrijgen is wanneer minder wordt gelucht dan in de praktijk gebruikelijk is.

Opzet:

De proef is in enkelvoud opgezet in drie platglasrijen op het nieuwe perceel van het Proefstation.

De volgende objecten komen voor:

- a. bak 1: Zeer ruim luchten, d.w.z. bijna steeds aan beide zijden van de bak "hoog" lucht.
- b. bak 2: Normaal luchten, d.w.z. aan beide zijden van de bak steeds "kant" lucht.
- c. bak 3: Weinig luchten, d.w.z. aanvankelijk aan beide zijden "kant" lucht, daarna het lucht 's nachts aan één zijde sluiten.
Later wordt ook overdag slechts aan één zijde gelucht.

Uitvoering:

Op 26 augustus werden de rassen Pr. Blackpool en Attractie gezaaid. Op 21 september hadden de plantjes een hartblad van $+ 1\frac{1}{2}$ cm en werden ze uitgeplant. Per raam werden 20 planten uitgezet. Het uitplanten is door één persoon uitgevoerd. Het luchten werd uitgevoerd als boven omschreven, verder werden alle cultuur-

maatregelen normaal uitgevoerd.

Vanaf het uitplanten zijn dagelijks de maximum- en de minimum luchttemperatuur gemeten op een vaste plaats.

Op 4 november is de sla van de bakken 2 en 3, op 5 november de sla van bak 1 geoogst.

Temperatuurwaarneming.

De verkregen gegevens omtrent de temperatuur zijn in overeenstemming met de verwachting, namelijk dat zowel de maximum als de minimum temperatuur lager is, naarmate er ruimer gelucht is. In het algemeen zijn de verschillen tussen normaal- en weinig luchten kleiner dan die tussen normaal en zeer ruim luchten; de verschillen worden kleiner naarmate de tijd van het jaar vordert.

Oogstgegevens.

De sla is geoogst op 4 en 5 november; het gemiddeld kropgewicht per bak en per ras is bepaald.

De verkregen gegevens zijn in een grafiek verwerkt (zie bijlage).

De sla is gesorteerd in 1e en 2e soort, vellen en zwaar grand + rot.

Oogsttabel.

ras	bak	1e soort		2e soort		Vellen		rot en zwaar ger.		totaal		gem. krop gew.	% 1e soort
		gew.	aant.	gew.	aant.	gew.	aant.	gew.	aant.	gew.	aant.		
Pr. Blackpool	1	83360	484	63250	479	8400	108	540	4	155550	1075	145	53.8
	2	130550	744	29030	201	11110	115	6050	42	176740	1102	161	74.4
	3	77300	426	56610	400	17440	185	21110	127	172460	1138	153	44.8
Attractie	1	15130	87	6550	46	6750	69	-	-	28430	202	141	53.1
	2	12100	73	10590	68	4550	39	1230	9	28470	189	151	42.5
	3	3910	21	6860	42	3910	72	10140	64	29820	199	150	7.6

1) Het gemiddeld kropgewicht is berekend over het totaal aantal stuks.

2) De percentages 1e soort zijn berekend over de gewichten. Uit bovenstaande tabel zien we dat bij normaal luchten Pr. Blackpool de grootste hoeveelheid 1e soort gaf namelijk 74,4%. Voor zeer ruim en weinig luchten waren deze percentages respectievelijk 53,8 en 44,8. Bij Attractie gaf zeer ruim luchten met 53,1% eerste soort het beste resultaat.

Pr. Blackpool gaf in totaal een groter aantal 1e soort dan Attractie.

Bij weinig luchten kwam bij Attractie minder rot + zwaar gerand voor dan bij Pr. Blackpool. Het percentage eerste soort was in deze groep aanmerkelijk

minder, namelijk voor Pr. Blackpool 44,8% en voor Attractie zelfs 17,6%.

Bij zeer ruim luchten waren de percentages rot + zwaar gerand voor Pr. Blackpool en Attractie resp. 0,37 en 0,0.

Bij normaal luchten respectievelijk 3,9 en 4,8 en bij weinig luchten respectievelijk 11,1 en 32,0.

Hieruit blijkt dus dat naarmate er minder gelucht werd het percentage rot + zwaar gerand toenam, bij Attractie sterker dan bij Pr. Blackpool.

Samenvatting:

Met normaal luchten werden de beste resultaten verkregen. Hoe minder gelucht werd, hoe hoger de temperatuur werd. Daaruit volgt, dat voor dit jaar een snelle groei samenging met een hoge temperatuur. Dat echter weinig luchten niet de beste resultaten gaf, is te wijten aan een sterkere smeulaantasting, wat zoals uit de oogsttabel duidelijk blijkt een toename van het aantal rotte en zwaar gerande kroppen tengevolge had.

Daar bij smeulaantasting een gedeelte van het omblad verwijderd moet worden geeft dit dus een te groot gewichtsverlies om de ogenschijnlijke voordelen van een snellere groei te compenseren.

Naaldwijk, 27-11-'59.

I.H.

De Proefnemer,

W.P.v.Winden.

LUCHTPROEF BIJ HERFSTSLA 1959

GEMIDDELD KROPGEWICHT IN GRAMMEN

bak 1 zeer ruim luchten

bak 2 normaal luchten

bak 3 weinig luchten

