

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

db

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

W

73

Verslag van de proef met ruim, normaal en weinig luchtten bij de teelt
van herfstsla onder platglas, 1956.

door:

W.P.v.Winden.

Naaldwijk, 1958.

2231080

A
-
W
73

131:17
slasla 67

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

20 APR 60

VERSLAG VAN DE PROEF MET RUIM, NORMAAL EN WEINIG LUCHTEN BIJ
DE TEELT VAN HERFSTSLA ONDER PLATGLAS 1956.

Inleiding.

Deze proef is opgezet om na te gaan of bij het slaras Pr. Blackpool een betere ontwikkeling en een langer door groeien van het gewas te verkrijgen wanneer er minder werd gelucht dan in de praktijk gebruikelijk was.

Opzet van de proef.

Deze proef werd opgezet in 3 platte bakken van elk 70 ramen groot, op het nieuwe perceel van het Proefstation. Per raam werden 20 ^{sla} planten uitgezet. Deze bakken waren gedurende voorjaar en zomer gebruikt voor de teelt van vroege komkommers op paardenbroeimest. Voor de slateelt werd de dommest niet verwijderd. De grondbewerking bestond uitsluitend uit het gelijkmaken van de grondoppervlakte, er is dus niet gespit. Van de drie bakken werd er een steeds meer dan normaal gelucht, d.w.z. dat aanvankelijk dag en nacht aan beide zijden van de bak alle ramen op hoog lucht werden gezet. In de tweede bak werd normaal gelucht, n.l. alle ramen op kant lucht. In de derde bak werd minder dan normaal gelucht, n.l. om het andere raam op kant lucht. Later toen de temperaturen belangrijk lager werden is er in alle bakken wat minder gelucht, echter zodanig dat de verschillen tussen de verschillende bakken bleven bestaan.

Uitvoering van de proef.

Op 23 augustus werd het zaad van het ras Pr. Blackpool in zand gezet en op 25 augustus uitgezaaid onder platglas. Op 13 en 14 sept. is de sla onder het platteglas uitgezet. Er werden 20 slaplantjes per raam geplant. Aanvankelijk zijn de ramen gesloten gehouden tot de groei van de plantjes zich had hersteld, daarna is er met luchten op de boven omschreven wijze, begonnen. De bedoeling was aanvankelijk geweest om cijfers te geven voor de stand van het gewas. Daar de sla echter door verschillende personen was geplant, vertoonde deze zodanig grote verschillen als gevolg van het goed en minder goed planten, zodat het geven van standcijfers gemakkelijk een verkeerde indruk zou kunnen geven. Vanaf het planten zijn dagelijks de ^{nacht} minimum temperaturen en de lucht-temperatuur om 14 uur en eens per dag de grondtemperatuur op 10 cm diepte in

elke bak afzonderlijk opgenomen.

Van 16 tot 20 november is de sla geoogst en gesorteerd in 2e en 3e soort, terwijl van iedere sortering het gewicht is bepaald.

Waarnemingen tijdens de groei.

a. Temperatuur.

Dagelijks zijn in elke bak de minimum-nachttemperaturen van de lucht en de temp. om 14 uur opgenomen. Bovendien is de temperatuur van de grond in elke bak afzonderlijk opgenomen op 10 cm diepte. De verkregen gegevens zijn per decade gemiddeld opgenomen in grafiek no. I welke als bijlage no. I aan dit verslag is toegevoegd. De verkregen cijfers wijken echter af van de verwachtingen. Het blijkt n.l. dat de temperaturen in de ruim geluchte bak meestal hoger zijn geweest dan in de normaal of weinig geluchte bak, terwijl men toch verwachtte dat de temp. door veel luchten zou dalen. Of de gebruikte thermometers eventueel afwijkingen vertoonden is niet meer te achterhalen, een andere verklaring is in dit geval echter moeilijk te geven.

Groeiwaarnemingen.

De bedoeling was aanvankelijk om tijdens de ontwikkeling van de sla cijfers te geven voor de stand van het gewas. Daar het uitplanten echter door verschillende personen plaats vond en de één dit werk belangrijk beter uitvoerde dan de ander, ontstonden er vrij grote verschillen in het hervatten van de groei en was hierdoor het geven van standcijfers niet goed mogelijk.

Grote verschillen tussen de bakken onderling ontstonden hierdoor echter niet, omdat alle personen van iedere bak steeds een gedeelte hebben geplant. De verschillen in het uitplanten zullen dus geen invloed van betekenis op de oogst hebben uitgeoefend.

Oogstgegevens.

De sla is geoogst van 15 tot 20 november, de bakken waar normaal en weinig was gelucht n.l. op 15 november en de bak waar meer dan normaal was gelucht op 16 en 20 november.

De sla is gesorteerd in 2e en 3e soort en van iedere sortering is het gewicht bepaald.

De verkregen cijfers zijn in onderstaande tabel opgenomen terwijl het gemiddeld kropgewicht op de grafiek in bijlage II is weergegeven.

Oogsttabel.

	2e soort		3e soort		Totaal		gemiddeld
	aantal	gewicht	aantal	gewicht	aantal	gewicht	kropgewicht
Ruim luchten	315	33950	1156	77860	1471	111810	76 g.
Norm. "	450	56830	990	64640	1440	121470	84 "
Weinig "	339	45620	1096	80720	1435	126340	88 "

Het grootste aantal 2e soort kroppen werd verkregen bij normaal luchten vervolgens bij weinig luchten. Ruim luchten bracht het kleinste aantal 2e soort kroppen. Het totaal aantal geoogste kroppen was bij ruim luchten het grootst, bij normaal luchten wat minder en bij weinig luchten het minst. Het gemiddeld kropgewicht was echter bij weinig luchten het hoogst, n.l. 88 gram, terwijl bij normaal luchten 84 gram en bij veel luchten 76 gram was. De reden dat er bij normaal luchten meer 2e soort en minder 3e soort sla was dan bij weinig luchten maar het gemiddeld kropgewicht toch bij normaal luchten lager lag is waarschijnlijk te verklaren doordat er bij weinig luchten iets meer smeul optrad, hierdoor ging wat meer van het omblad verloren waardoor de krop eerder in de 3e soort terecht kwam. Bij veel luchten werden de meeste kroppen geoogst maar het laagste gemiddeld kropgewicht bereikt. Gezien deze ervaringen mag o.i. toch worden aangenomen dat er bij ruim luchten de laagste temperatuur heeft geheerst en hierdoor de planten iets gezonder zijn gebleven maar bovendien iets langzamer zijn gegroeid. Indien dit zo is, kan er aan de temp. waarnemingen op bijlage I helemaal geen waarde worden gehecht.

Samenvatting.

Aangaande de temp. waarnemingen springen de verschillen bij de verschillende wijze van luchten sterk naar voren. De uitslag was echter geheel anders dan verwacht mocht worden, n.l. bij ruim luchten werden de hoogste cijfers gevonden en bij weinig luchten de laagste cijfers. O.i. moet hier een vergissing zijn gemaakt bij de waarnemingen of moeten de gebruikte thermometers afgeweken hebben.

Deze gedachte wordt bovendien nog versterkt door het feit dat het aantal geoogste kroppen bij ruim luchten het hoogst was (minder weggesmeuld) maar het gemiddeld kropgewicht juist bij weinig luchten het hoogst was (sneller gegroeid).

Van de oogst kan worden gezegd dat het gemiddeld kropgewicht toenam naarmate er minder gelucht werd. Wel trad er bij minder luchten iets meer smeul op. Door het meer optreden van smeul viel de sortering, ondanks het hoger kropgewicht, bij weinig luchten iets minder gunstig uit en kwam de beste sortering voor waar het ruimste was gelucht. Dus ondanks het feit dat

de sla bij minder luchten iets beter was gegroeid, zullen we hiermee toch voorzichtig moeten zijn daar de kans op een smeulaantasting hierdoor toeneemt.

Naaldwijk, 21 okt. '57

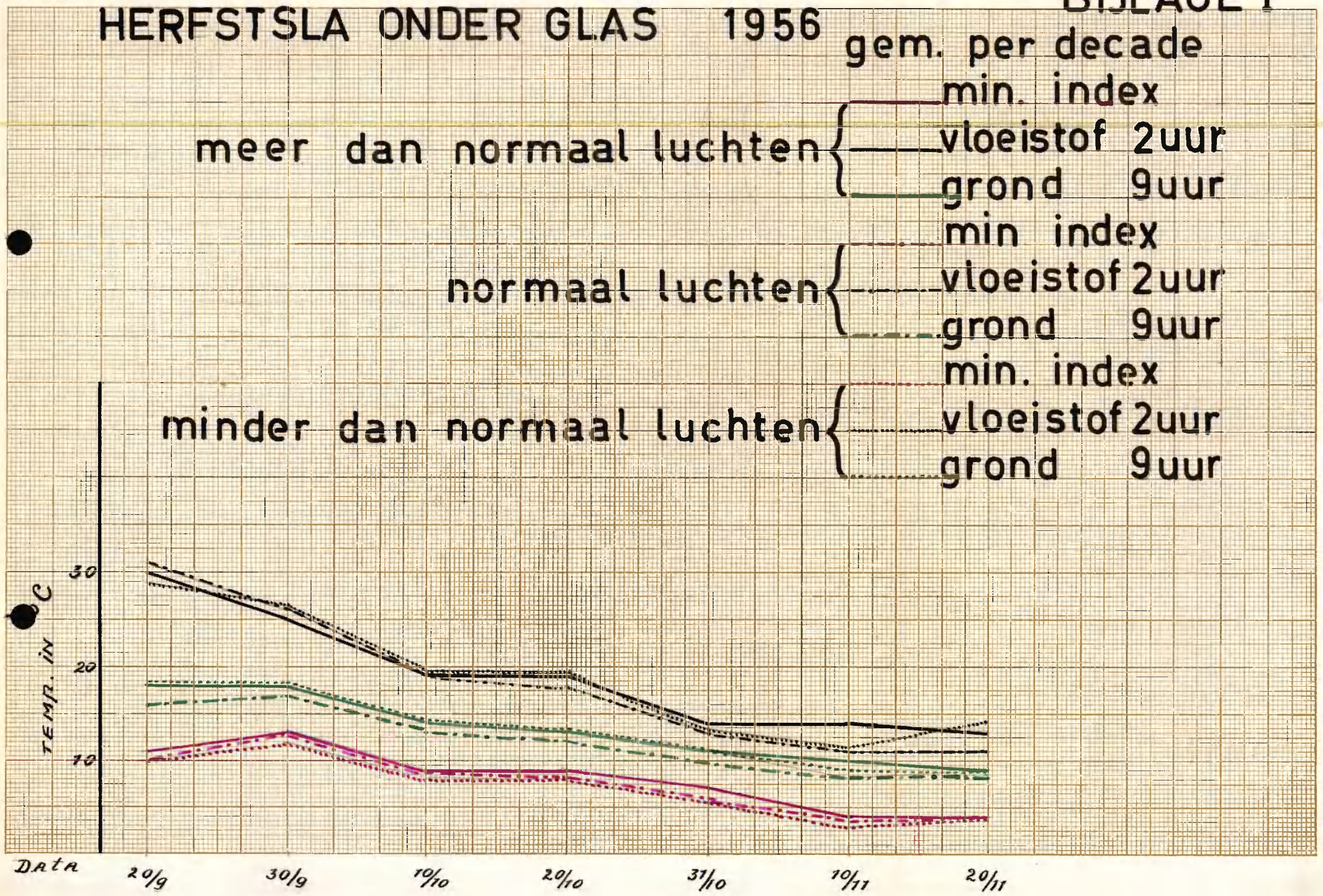
De proefnemer,

W.P. v. Winden

juni '58




JW.

HERFSTSLA ONDER GLAS 1956



HERFSTSLA ONDER GLAS 1956 (luchtproef)

Gem. kropgewicht van de totale oogst

- 1  meer dan normaal luchten
- 2  normaal luchten
- 3  minder dan normaal luchten

