

47

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

W

73

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

Verslag van de grondafdekkingsproef bij komkommers, 1956.

door:

W.P.v.Winden.

Naaldwijk, 1961.

2231025

A
T
W
73

138156
19 JUL 61

Proefstation
Fruittoeel voor de Groenten- en
Bibliotheek
Fruittoeel voor de Groenten- en
Fruittoeel voor de Groenten- en

Proefstation voor de Groenten- en Fruittoeel onder Glas te Naaldwijk

VERSLAG VAN DE GRONDAFDEKKINGSPROEF BIJ KOMKOMMERS 1956.

Inleiding.

Door het feit dat de grond in de bakken op het Proefstation seer hard en stug wordt doordat se t.g.v. het vele gieten spoedig in elkaar alemp, is er gepraecht of door het gebruik van verschillende afdekmaterialen hierin verbetering gepraecht zou kunnen worden.

Opzet van de proef.

In het voorjaar van 1956 is er op het nieuwe perceel van het Proefstation een dubbele platglazrij voor dit doel in gebruik genomen. De volgende objecten werden hierin in viervoud vergeleken:

- 1 Afdekken van de grond met gestoomde donnest.
- 2 Afdekken van de grond met vochtige turfgolm.
- 3 Niet afdekken van de grond.

Deze dekmiddelen werden over de grond uitgespreid nadat de rij geheel was klaargemaakt. Na het uitstrooien van de afdekmaterialen werden deze door middel van een cultivator door de bovenste grondlaag vermengd tot een diepte van ongeveer 5 cm.

Genoemde objecten werden volgens onderstaande plattegrond over de beschikbare ruimte verdeeld waarbij elk vakje 6 ramen groot was.

Buiten	1	2	3	1	2	3	Buiten
de							de
proef	3	1	2	3	2	1	proef

Uitvoering van de proef.

In december 1955 werden de veuren van de rij uitgeschoten en het stro hierin aangepraecht zodat dit voldoende vochtig kon worden.

Eind maart 1956 werd de paardenmest in de veuren gepraecht en in begin april werd de rij verder klaargemaakt waarna ook het afdek materiaal op bovengenoemde wijze werd aangepraecht.

Wegens gebrek aan opkweek-ruimte zijn de komkommerplanten niet op het Proefstation opgekweekt, maar gekoecht bij de firma Joh. Mast te Rotterdam. Deze planten werden op 17 april uitgeplant.

Vanaf het planten zijn dagelijks de temperaturen van de lucht opgenomen om 9 en 14 uur terwijl ook de bodemtemperatuur op 10 cm diepte en de minimum nachttemperatuur zijn opgenomen.

De aneel en alle overige cultuurmaatregelen werden steeds normaal uitgevoerd. De eerste vruchten werden geoogst op 22 mei, daarna werd er regelmatig 2 keer per week geoogst. Hierbij werden steeds de vruchten van elk vakje afzonderlijk geteld, gesorteerd en gewogen.

Op 23 juli zijn de laatste vruchten geoogst en is het gewas opgeruimd.

Temperatuurwaarnemingen.

De dagelijks opgenomen temperaturen zijn per week gemiddeld weergegeven in grafiek no. 1 bijlage 1.

Hierop kunnen we zien dat de grondtemperaturen gedurende de maanden april en mei meestal tussen de 18 en de 22°C lagen en slechts gedurende enkele nachten hier beneden zijn geweest. Een te lage grondtemperatuur, waardoor de groei van de planten is belemmerd, is dan ook niet opgetreden.

De minimum nachttemperatuur van de lucht is belangrijk lager geweest, deze varieerde in dezelfde periode nl. van 10 tot 15°C met enkele nachten waarbij ze zelfs tot 7 & 8°C daalden.

De dagtemperaturen, zowel om 9 als om 14 uur waren steeds belangrijk hoger, deze varieerden van 21 tot boven de 40°C.

Gemiddeld is de temperatuur echter voldoende hoog geweest zodat de groei van de komkommers vlot verliep.

Oogstgegevens.

De eerste vruchten werden geoogst op 22 mei, daarna is er regelmatig twee keer per week geoogst totdat op 23 juli de laatste vruchten werden geplukt en het gewas werd opgeruimd.

Bij de oogst zijn steeds de vruchten ^{per vakje} afzonderlijk geteld, gewogen en gesorteerd in 1a, 1, 2, 3, en stek.

De kg. opbrengsten zijn per vakje gemiddeld, gesommeerd per week in grafiek 2 bijlage 2 weergegeven. Vergelijken we de beide afdekmiddelen t.o.v. de niet afgedekte groep, dan zien we dat afdekken met gestoomde donnest een hogere en afdekken met turfmoel een lagere opbrengst heeft gegeven dan de niet afgedekte percelen. Ook wat betreft het aantal geoogste vruchten is dezelfde lijn aanwezig. Gestoomde donnest gaf ook het grootste aantal en turfmoel het kleinste aantal vruchten.

Hoewel de verschillen niet groot zijn, wordt toch de indruk verkregen dat afdekken met donnest beter is dan afdekken met turfmoel. Misschien is dit veroorzaakt door het feit dat de turfmoel erg snel opdroogde en de luchtvochtigheid hierdoor misschien ook te laag werd.

Samenvatting.

Samenvattend kunnen we zeggen dat het resultaat van afdekken van de grond niet groot is geweest omdat de niet afgedekte groep in opbrengst juist tussen de beide

afdekkingen inlag.

De verschillen tussen de gebruikte middelen waren toch nog wel van enige betekenis. Afdekken met gestoomde donnest gaf nl. bijna 1 kg ofwel ruim 1 vrucht per raam meer dan met turfmoles. Vooral het feit dat deze voorsprong al vroeg in het seizoen werd behaald is, i.v.m. de hogere prijzen van belang.

Om echter een definitief oordeel te kunnen geven, zal herhaling van deze proef nodig zijn.

20-7-'57

IK.

Naslandwijk, 22 november 1956

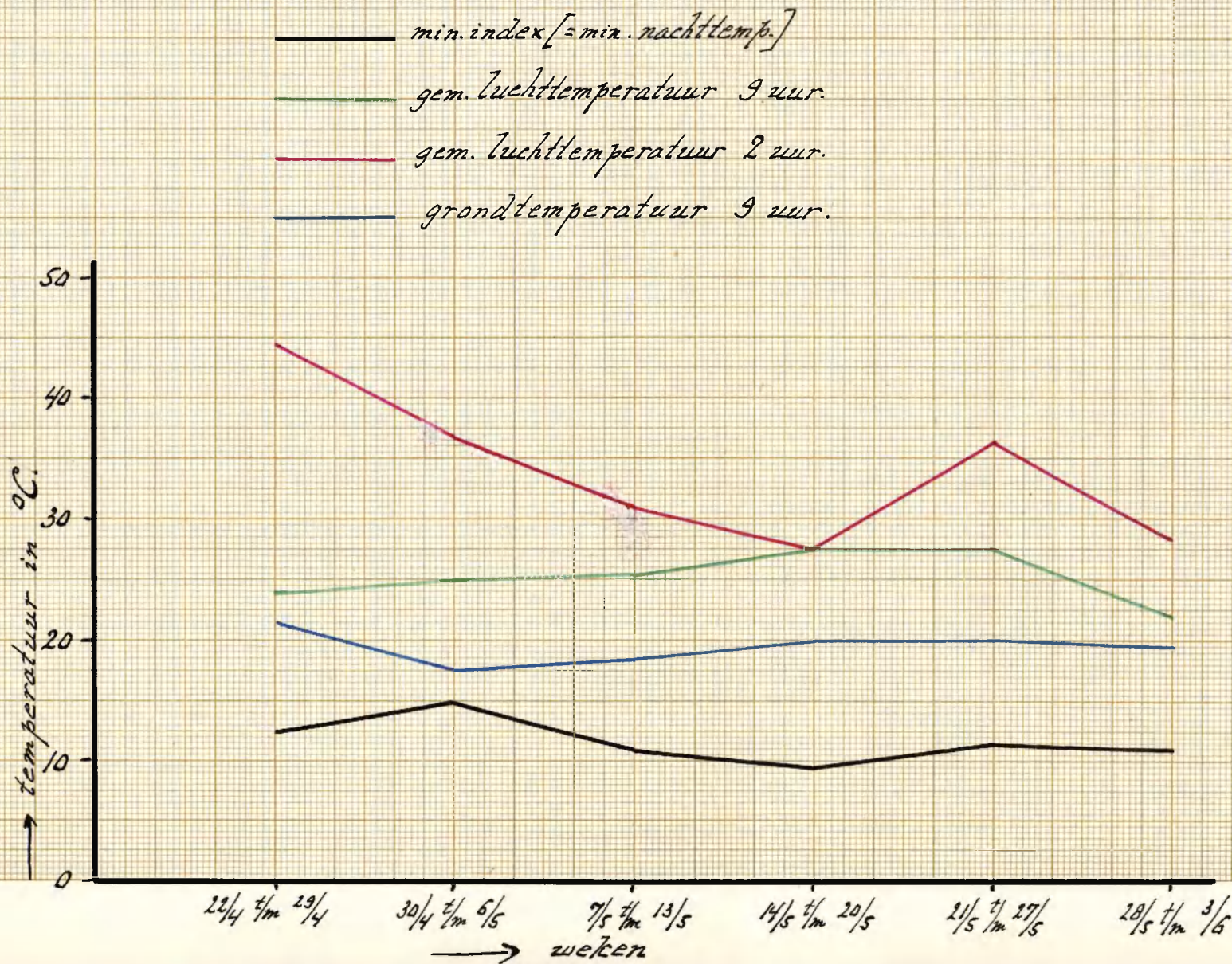
De proefnemer

W.P. van Winden

GRONDAFDEKKINGSPROEF BIJ KOMKOMMERS.

Grafiek 1, bijlage 1

GEMIDDELTE WEEKTEMPERATUUR RIJ 3, 1956.



GRONDAFDEKKINGSPROEF BIJ KOMKOMMERS

Grafiek 2, bijlage 2

OPBRENGST IN K.G. GEM. PER PARALLEL/SPLANTEN RIJ 3, 1956.

