

cb

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

05

G

66

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

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

TEMPERATUURPROEF MET PAPRIKA 1963

door:

A. GOVERS

Naaldwijk, 1966

223 1100

A  
05  
9  
166

05602 + 05702 : 54

Stamboek no. 562

Bibliotheek  
Proefstation voor de Groenten-  
Fruiteelt onder Glas te Naaldwijk

Inhoud

1	Inleiding	pag. 1
2	Proefopzet	" 1
3	Verloop van de proef	" 1
4	Resultaten	" 2
5	Samenvatting en conclusie	" 3

Project : IV - 23

Plaats : B 6

Jaar : 1963

Temperatuurproef met paprika

Inleiding

Om na te gaan welke invloed de temperatuur heeft op de groei en ontwikkeling van paprika, werd evenals in 1962 een proef genomen met drie verschillende temperatuurniveaus.

Proefopzet

Beschikbaar was kas B 6, een in drie vakken verdeelde druivenserre. In elk van de drie afdelingen kan een bepaalde temperatuur worden ingesteld. Per afdeling kwamen vier rassen in viervoud voor. Elke herhaling bestond uit 10 planten.

Na het planten zijn tot 15 maart de volgende temperaturen zoveel mogelijk aangehouden :

afdeling 1 : 17°C nacht - 23°C dag

afdeling 2 : 20°C nacht - 26°C dag

afdeling 3 : 14°C nacht - 20°C dag

De volgende rassen werden vergeleken :

- 1 Handelsras (Gebr. v.d. Berg)
- 2 Yolo Wonder L. (Asgrow Seed Company)
- 3 California Wonder (Ferry Morse Seed Co.)
- 4 „Kruising" 24-8-61/62 (Proefstation).

Verloop van de proef

Op 15 november 1962 werd gezaaid, begin december opgepot. Eind januari werden de planten in tompotten gezet om een te sterke groei na het uitplanten tegen te gaan. Het vorige jaar was namelijk gebleken, dat de planten te sterk groeiden, waardoor vrij veel knopval optrad. Op 15 februari 1963 werd er geplant.

De temperaturen zijn vooral de eerste tijd na het uitplanten lager geweest dan oorspronkelijk de bedoeling was. Tot half maart zijn de nachttemperaturen in plaats van 20°C, 17°C en 14°C respectievelijk ± 15°C, 13 - 14°C en 12 - 13°C geweest.

De dagtemperaturen (hiervoor zijn genomen de temperaturen om 9 uur 's morgens) zijn in plaats van 26°C, 23°C en 20°C respectievelijk 19 - 20°C, 17°C en 17°C geweest. Daarna is tot begin mei de nachttemperatuur van afdeling 2 (20°C) regelmatig lager geweest dan die van afdeling 1 (17°C), terwijl de dagtemperatuur van beide vakken vrijwel gelijk was.

Op bijlage 1 is de dag- en op bijlage 2 de nachttemperatuur per decade uitgezet.

De groei van de planten is in afdeling 3 (14-20) in de eerste anderhalve maand zeer slecht geweest. Over het algemeen is de groei van de planten door de tompotten te veel tegengehouden, zodat deze niet meer gebruikt zullen worden.

### Resultaten

Op 29 maart begon de oogst. De oogstgegevens staan vermeld in tabel 1.

tabel 1 Oogstgegevens

datum	ras	14 - 20°C				17 - 23°C				20 - 26°C			
		aantal	gewicht	gem.vr. gewicht	neusrot	aantal	gewicht	gem.vr. gewicht	neusrot	aantal	gewicht	gem.vr. gewicht	neusrot
t/m 9 mei	Handelsras	94	5480	58	16	90	4240	47	5	65	3420	53	11
	Yolo Wonder	107	6230	58	9	112	6720	60	12	70	5270	75	10
	Cal. Wonder	116	5035	43	6	107	4675	44	9	90	5170	57	11
	Kruising	92	5280	57	23	85	3805	45	10	79	5255	75	12
t/m 27 aug.	Handelsras	778	52440	67	105	955	80760	85	76	974	71080	73	140
	Yolo Wonder	843	66250	79	52	999	81930	82	57	1018	83610	82	71
	Cal. Wonder	497	27215	55	34	560	31890	57	34	447	22285	50	54
	Kruising	1015	78870	78	87	1034	85905	85	70	1063	89445	84	99

Uit de tabel blijkt, dat Yolo Wonder in gewicht in alle drie afdelingen de vroegste oogst gaf. California Wonder gaf wel vroeg een groot aantal vruchten, maar gemiddelde vruchtgewicht was laag. In het aantal neusrotte vruchten was tot/met 9 mei nog weinig verschil te zien.

De totale productie van de "Kruising" was in de afdeling 17 - 23 betrouwbaar hoger dan van de andere rassen. In de andere afdelingen was het verschil tussen de Kruising, Yolo Wonder en Handelsras niet betrouwbaar. De productie van California Wonder was in alle afdelingen betrouwbaar lager dan de andere rassen.

De totale productie van afdeling 3 (14 - 20) lager was dan van de andere afdelingen, kan het gevolg zijn geweest van de lagere temperaturen tot eind april, maar het kan ook een standplaats verschil zijn geweest.

Het is niet met zekerheid te zeggen, welke van de twee factoren hier in het spel is geweest, daar de temperatuur regimes in enkelvoud voorkwamen en er nogal wat verschillen tussen de parallellen waren.

### Conclusie

Daar de waargenomen verschillen tussen de diverse temperatuurbehandelingen niet betrouwbaar zijn, doordat de temperatuurregimes in enkelvoud voorkwamen en de verschillen tussen de parallellen vrij groot waren, kan hieruit geen conclusie worden getrokken.

Van de rassen gaf Yolo Wonder de vroegste opbrengst, de Kruising de hoogste en California Wonder de laagste totaal opbrengst.

### Samenvatting

Vier paprikarassen werden bij drie temperatuurniveaus uitgeplant. Van de rassen gaf Yolo Wonder de vroegste, de Kruisingde hoogste opbrengst. Uit de temperatuurbehandelingen zijn geen betrouwbare verschillen gekomen.

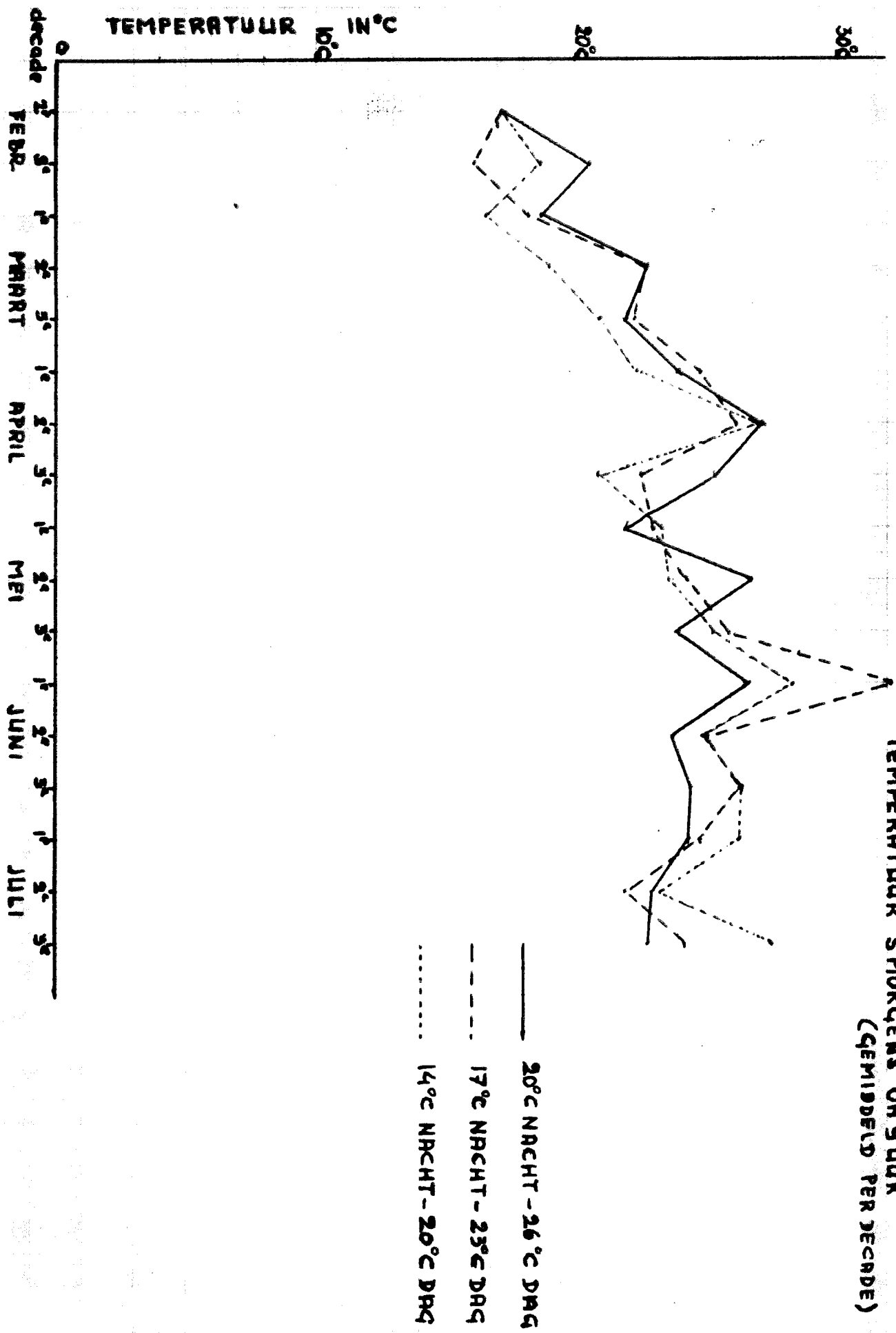
De proefneemster,

Mej. A. Govers

Proefstation Naaldwijk,  
december 1965.

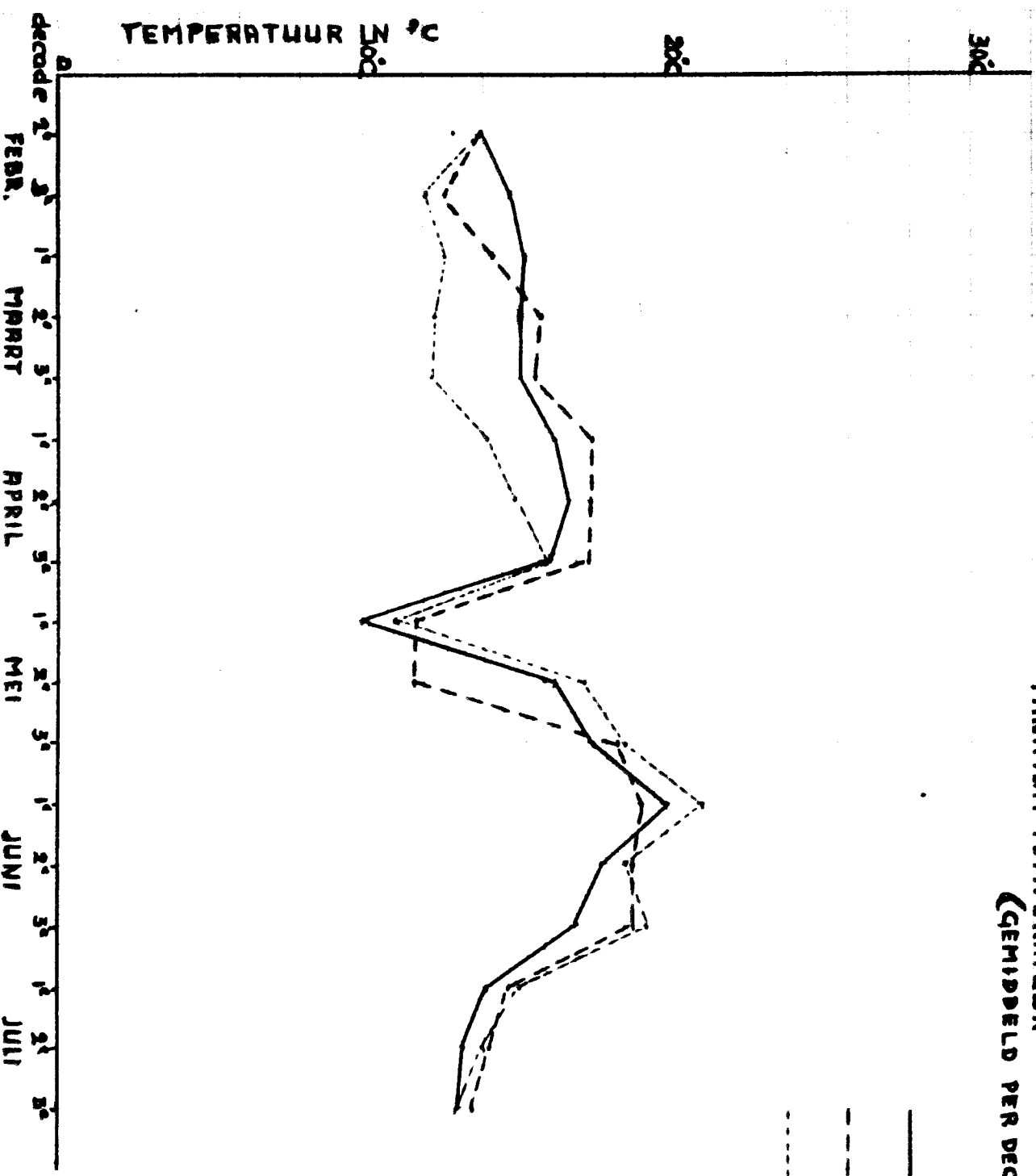
MM.

TEMPERATUUR 'S MORGENS OM 9 UUR  
(GEMIDDELD PER DECADE)



MINIMUM TEMPERATUUR  
(GEMIDDELD PER DECADE)

- 20°C NACHT - 26°C DAG
- - - 17°C NACHT - 23°C DAG
- ..... 14°C NACHT - 20°C DAG



TEMPERATUUR IN °C

decade 1<sup>e</sup> 3<sup>e</sup> 5<sup>e</sup> 7<sup>e</sup> 9<sup>e</sup>  
 FEBR. 1<sup>e</sup> 2<sup>e</sup> 3<sup>e</sup> 4<sup>e</sup> 5<sup>e</sup> 6<sup>e</sup> 7<sup>e</sup> 8<sup>e</sup> 9<sup>e</sup>  
 MARRT 1<sup>e</sup> 2<sup>e</sup> 3<sup>e</sup> 4<sup>e</sup> 5<sup>e</sup> 6<sup>e</sup> 7<sup>e</sup> 8<sup>e</sup> 9<sup>e</sup>  
 APRIL 1<sup>e</sup> 2<sup>e</sup> 3<sup>e</sup> 4<sup>e</sup> 5<sup>e</sup> 6<sup>e</sup> 7<sup>e</sup> 8<sup>e</sup> 9<sup>e</sup>  
 MEI 1<sup>e</sup> 2<sup>e</sup> 3<sup>e</sup> 4<sup>e</sup> 5<sup>e</sup> 6<sup>e</sup> 7<sup>e</sup> 8<sup>e</sup> 9<sup>e</sup>  
 JUNI 1<sup>e</sup> 2<sup>e</sup> 3<sup>e</sup> 4<sup>e</sup> 5<sup>e</sup> 6<sup>e</sup> 7<sup>e</sup> 8<sup>e</sup> 9<sup>e</sup>  
 JULI 1<sup>e</sup> 2<sup>e</sup> 3<sup>e</sup> 4<sup>e</sup> 5<sup>e</sup> 6<sup>e</sup> 7<sup>e</sup> 8<sup>e</sup> 9<sup>e</sup>