

db

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A

1

K

94

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

Temperatuurproef met paprika.

door:

P.A.Kruyk

Naaldwijk, 1965.

2233372

A  
1  
K  
94

131 : 54

Hambach no 155

Bibliothèque  
Proefstuk voor de Classen- en  
Fruiteek onder Class te Leiden

I N H O U D

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

2 bijlagen

Project : IV - 23  
Plaats : B6  
Jaar : 1961 - 1962

Temperatuurproef met paprika

1 Inleiding :

Om na te gaan, welke invloed de temperatuur heeft op de groei en de ontwikkeling van een aantal paprika rassen, werden de planten bij drie verschillende temperatuurniveaus uitgeplant.

2 Proefopzet :

De proef werd genomen in B6, dit is een druivenserre, die in drie afdelingen verdeeld is. De volgende temperatuurniveaus werden zoveel mogelijk aangehouden :

- I 14°C nacht, 20°C dag (achterste afdeling)
- II 17°C nacht, 23°C dag (voorste afdeling)
- III 20°C nacht, 26°C dag (middelste afdeling)

De volgende rassen werden gebruikt :

- 1 Handeleras (gebroeders v.d. Berg)
- 2 Yolo Wonder
- 3 California Wonder
- 4 Kruising 24-8-61 van het Proefstation

De rassen Yolo Wonder, California Wonder en de „Kruising“ kwamen in iedere afdeling in viervoud voor. Per parallel werden 10 planten geplant. Van Handeleras waren door onvoorzienne omstandigheden niet genoeg planten. Hiervan kon in iedere afdeling slechts een herhaling geplant worden.

In de ruimte buiten de proef werd het ras Vinedale geplant.

3 Verloop van de proef :

Op 15 november 1961 werd gezaaid, in de eerste week van december opgepot en op 15 februari 1962 uitgeplant.

In onderstaande tabel worden de temperaturen weergegeven, die tot 15 maart bereikt zijn.

tabel 1 Temperatuurgegevens tot 15 maart

	O p z e t		b e r e i k t	
	nacht	dag	nacht	dag
afd. 3	14	20	11-12	18-19
afd. 1	17	23	± 15	18-21
afd. 2	20	26	± 17	21-25

De nachtemperaturen zijn dus tot 15 maart in alle afdelingen 2 - 3°C te laag geweest. De dagtemperatuur is in de derde afdeling (14-20) 1-2°C te laag geweest en in de twee andere afdelingen 1-5°C te laag.

Op 17 maart is de stand van het gewas genoteerd. In afdeling 3 was de stand van het gewas naar achter toe aflopend, in alle groepen was de stand ongelijk en er kwam geel blad voor. In afdeling 2 stond het gewas hoog op de poot. California Wonder had een hoog gewas. In de afdelingen 1 en 2 trad nogal wat knopval op.

Vanaf 15 maart is de nachtemperatuur in afdeling 3 (14-20) ± 15°C geweest in de afdelingen 1 (17-23) en 2 (20-26) zijn de nachtemperaturen vrijwel gelijk geweest n.l. 18-20°C. De dagtemperatuur was in afdeling 3 ± 22°C; in afdeling 1 24°C en in afdeling 2 26-27°C. Vanaf mei zijn de dag- en nachtemperaturen in de afdelingen onderling vrijwel gelijk geweest.

De nacht- en dagtemperaturen van de gehele teelt zijn, gemiddeld per week, weergegeven op bijlage 1 en 2. Als nachtemperatuur is genomen de minimum index, die 's morgens om 9 uur afgelesen wordt. Als dagtemperatuur is genomen de heersende temperatuur om 9 uur 's morgens.

#### 4 Resultaten :

Omdat het Bandelras in iedere afdeling slechts één maal voorkwam, is dit ras vervallen bij de oogstgegevens. De oogst begon op 12 april.

De oogstgegevens staan in onderstaande tabel weergegeven :

tabel 2 Oogstgegevens (aantal en gewicht in g) per 40 planten

datum	temp.	Yolò Wonder		gem. vr. gew.	Cal. Wonder		gem. vr. gew.	Kruising		gem. vr. gew.	Totaal		gem. vr. gew.
		aant	gew.		aant	gew.		aant	gew.		aant	gew.	
t/m 15 mei	14-20	24	2445	102	11	1230	112	28	2970	106	63	6645	105
	17-23	62	6635	107	21	2305	109	117	15580	133	200	24520	123
	20-26	13	885	68	14	1230	88	33	3640	110	60	5755	96
	totaal	99	9935	100	46	4765	104	178	22190	125	323	36920	114
t/m 21 juni	14-20	495	43005	87	404	35630	88	594	59600	100	1493	138235	93
	17-23	443	41155	93	302	26135	87	527	57330	109	1272	124620	98
	20-26	444	35085	79	305	22820	75	547	50200	92	1296	105205	81
	totaal	1382	119245	86	1011	84585	84	1668	167130	100	4061	368060	91
t/m 7 aug.	14-20	858	80345	94	708	62910	89	847	89080	105	2413	232335	96
	17-23	851	79175	93	599	49415	83	946	97580	103	2396	226170	94
	20-26	839	77545	92	626	47820	76	915	85880	94	2380	211245	89
	totaal	2548	195910	93	1933	160145	83	2708	272540	101	7189	669750	93

Bij de wiskundige verwerking van de opbrengst t/m 15 mei bleek dat alleen bij de temperatuur 17-23°C de „Kruising“ betrouwbaar meer had gegeven dan de andere rassen. De variatie in de vakken onderling was te groot om betrouwbare verschillen tussen de temperaturniveaus te krijgen.

De temperatuur 20-26°C gaf t/m 21 juni minder dan de andere temperatuurbehandelingen. Tussen de behandelingen 17-23 en 14-20 was geen betrouwbaar verschil. De produktieverschillen tussen de rassen waren zeer betrouwbaar.

Van de totale produktie waren de rasverschillen betrouwbaar. Tussen de verschillende temperatuurbehandelingen was het verschil niet betrouwbaar.

Het gemiddeld vruchtgewicht is van de Kruising betrouwbaar hoger dan van de andere rassen.

Bij de temperatuur 20-26°C was het gemiddeld vruchtgewicht betrouwbaar lager dan bij de andere temperaturen. De enige conclusie, die er uit de oogstgegevens getrokken mag worden, is, dat van de drie rassen de „Kruising“ de vroegste en de hoogste produktie gaf en het

hoogste gemiddelde vruchtgewicht had.

**5 Samenvatting en conclusie :**

In 1962 werd er een paprikaproef genomen met drie rassen, die bij drie verschillende temperaturniveaus werden uitgeplant. De verschillen tussen de herhalingen in de verschillende vakken waren van dien aard, dat de verschillen tussen de temperatuurbehandelingen niet betrouwbaar waren. Van de drie rassen gaf de „Kruising“ de vroegste en de hoogste opbrengst.

Proefstation Naaldwijk  
september 1965

AdW

Samengesteld door:  
A. Govers

De proefnemer :  
P.A. Kruyk.

MINIMUM TEMPERIETUUR  
(GEMIDDELD PER WEEK)

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

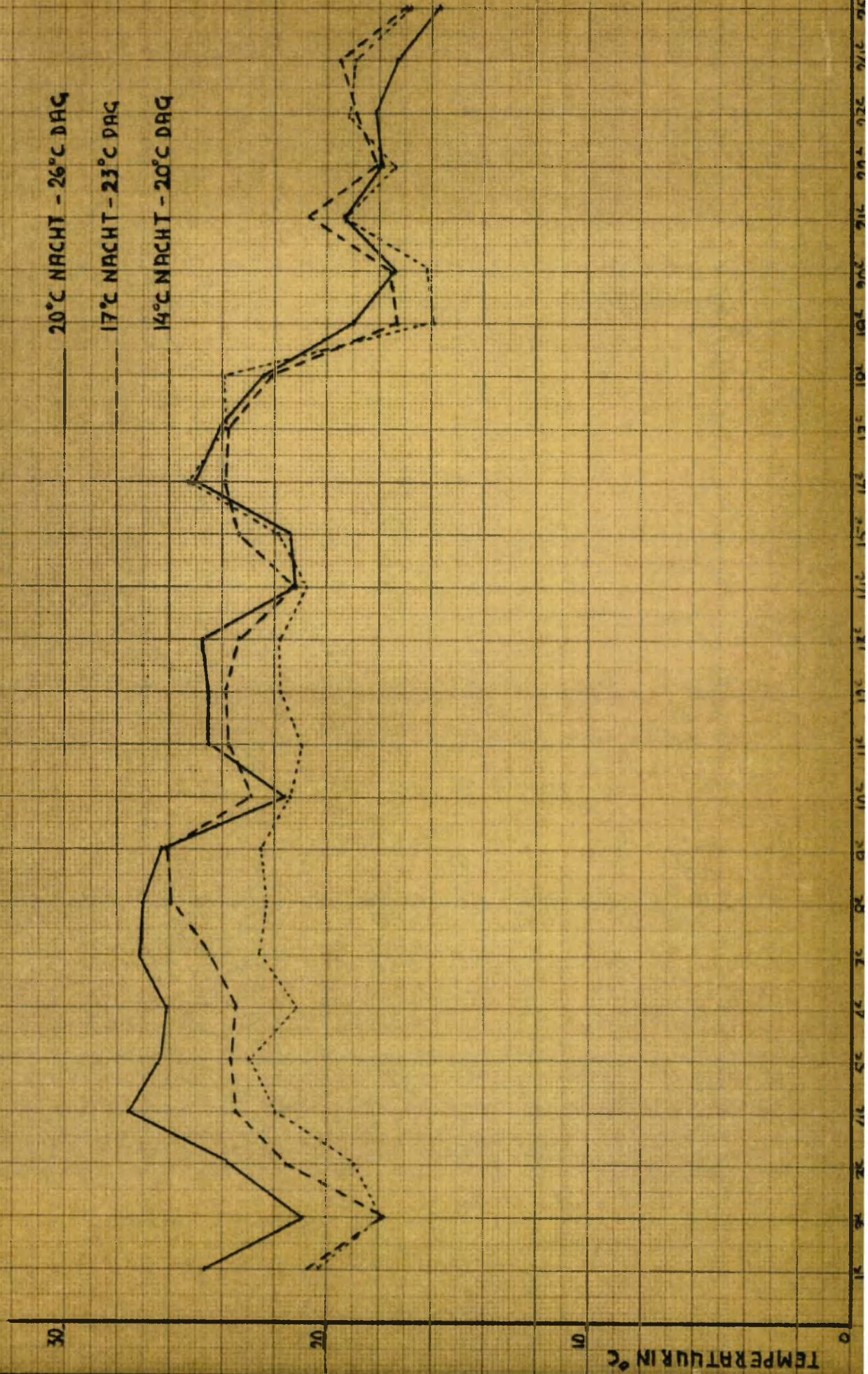


TEMPERIETUUR IN °C

20

10

TEMPERATUUR 'SMORGENS OM 9 HUR  
(GEMIDDELD PER WEEK)



TEMPERATUURIN °C