

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

06

W

73

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,

te NAALDWIJK.

Verslag andijvierassenproef onder staand glas, 1956 - 1957.

door:

W.P.van Winden

Naaldwijk, 1958.

2215025

VERSLAG ANDIJVIERASSENPROEF ONDER STAAND GLAS 1956-1957.

Inleiding.

In aansluiting op de proeven van voorgaande jaren werd ook nu weer een proef opgezet met enkele andijvierassen voor de teelt onder staand glas. Het doel was, om na te gaan welk andijvieras bij deze teeltwijze de beste resultaten gaf.

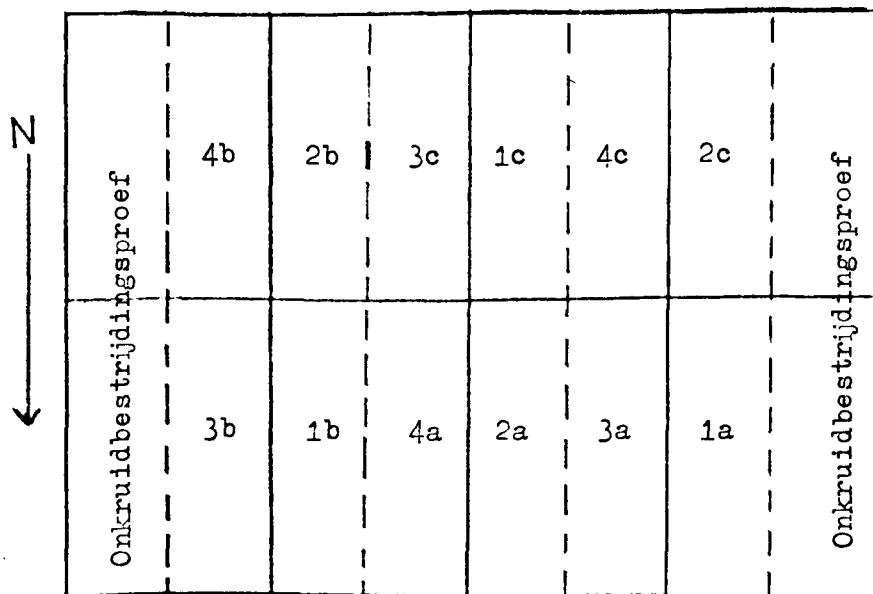
Opzet van de proef.

De proef werd in drievoud opgezet in blokkas 2 (32) van het proefstation. De volgende rassen werden in deze proef opgenomen.

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1. Breedblad Volhart | Rijk Zwaan, Rotterdam |
| 2. No. 5             | " " "                 |
| 3. Rosa Bella        | Fa. A Zwaan, Voorburg |
| 4. Boebikop          | Fa. de Vries Alphen   |

Deze rassen werden volgens onderstaande plattegrond over de beschikbare ruimte verdeeld. In elk vakje kwamen 14 rijen andijvie met 70 planten op elke rij.

Plattegrond



Uitvoering van de proef

De andijvie voor deze proef werd gezaaid op 10 september onder platglas. Van elk ras werd 30 gram zaad gebruikt.

Nadat de kasgrond uitgespoeld, bemest en gespit was, is de andijvie op 15-16 en 17 oktober uitgeplant. De kultuurmaatregelen zijn steeds normaal uitgevoerd. Op 8 maart zijn in elk vak de wilde planten geteld en is tevens de mate

van aantasting door voetrot opgenomen.

Op 2, 3 en 4 april is de andijvie geoogst en gesorteerd in 1e en 2e soort en van iedere sortering is het gewicht bepaald.

#### Waarnemingen.

Daar er nogal wat wilde kroppen in de andijvie voorkwamen is er op 8 maart nagegaan hoeveel er van deze wilde in elk vak aanwezig waren. Hieronder volgt het aantal voor elk ras afzonderlijk maar voor de drie parallellen te samen:

1. Breedblad Volhart	46
2. No. 5	33
3. Rosa Bella	25
4. Boebikop	29

Het ras Breedblad Volhart gaf dus verreweg de meeste wilde planten te zien, daarna volgde no. 5 en Boebikop, terwijl Rosa Bella de minste wilde vertoonde.

Voetrot trad plaatselijk in vrij ernstige mate op, daarom is ook hiervan nagegaan in welke mate dit in de verschillende vakken voorkwam.

Hierbij bleek dat de vakken 2c, 3b en 4b ernstig door voetrot waren aangetast en vak 3a matig was aangetast. Daar deze aantasting door voetrot zeker invloed op de oogst heeft gehad, zal bij het vergelijken van de oogstgegevens hiermee rekening worden gehouden.

#### Temperatuur.

Tijdens de gehele groeiperiode is dagelijks de minimum nachttemperatuur iedere morgen om 9 uur en de heersende luchttemperatuur om 9 en om 14 uur opgenomen.

Deze temperaturen zijn gemiddeld per decade opgenomen in de grafiek in bijlage I.

Uit deze grafiek blijkt wel duidelijk dat de winter zeer zacht is geweest omdat de gemiddelde decade temperatuur, zelfs gedurende de nacht, bijna niet beneden de nul graden komt. Gaan we de nachttemperatuur echter voor ieder etmaal afzonderlijk bekijken, dan zien we toch wel dat het gedurende verschillende nachten wel in de kas gevroren heeft. Zo kwamen er in de laatste decade van december 2 nachten voor waarbij het in de kas gevroren heeft, in de eerste decade van januari 1 nacht, in de tweede decade van januari 5 nachten, in de 3e decade 4 nachten, in de tweede decade van februari 1 nacht en in de 3e decade van februari 3 nachten.

De laagst gemeten temperatuur kwam voor in de nacht van 16 op 17 januari en bedroeg  $-4^{\circ}\text{C}$ .

We mogen aannemen dat deze geringe vorst geen nadelige invloed op de proef

heeft uitgeoefend.

### Oogstgegevens.

De oogst van de andijvie vond plaats op 2-3 en 4 april, hierbij is gesorteerd in eerste en tweede soort en van iedere sortering is het aantal en gewicht van de andijvie bepaald.

Al deze oogstgegevens zijn opgenomen in de tabel in bijlage II. We zien hier dat Breedblad Volhart ruimschoots de hoogste opbrengst heeft gegeven, dit is van de drie parallellen te samen 620390 gram. Daarna volgt Rosa Bella met 544800 gram, vervolgens No. 5 met 535420 gram en tenslotte Boebikop met 525710 gram.

Gaan we echter de gemiddelde per vak berekenen met weglating van die vakken welke matig of ernstig door voetrot waren aangetast, dan krijgen we het volgende beeld te zien. Breedblad Volhart (gemidd. van 3 parallellen) 206796

No. 5	"	"	2	"	202915
Rosa Bella	"	"	1	"	209090
Boebikop	"	"	2	"	183960

Nu komt Rosa Bella met de hoogste opbrengst naar voren, vervolgens Breedblad Volhart en daarna no. 5. De verschillen tussen deze drie zijn echter niet groot nl. resp. 1.1% en 2.9%. Boebikop blijft echter belangrijk lager dan de overige rassen en gaf 12% minder dan Rosa Bella. Gaan we nu de gemiddelde kropgewichten voor elk ras bekijken, zoals deze in de grafiek op bijlage III zijn weergegeven, dan staat ook hier Breedblad Volhart met een gemiddeld kropgewicht van 242 gram aan de kop, daarna volgt No. 5 met 209 gram, Rosa Bella met 207 gram en tenslotte Boebikop met 192 gram.

Vergelijken we hier de gemiddelde kropgewichten eveneens, met weglating van de vakjes welke matig of ernstig door voetrot waren aangetast, dan krijgen we het volgende,

Breedblad Volhart	242	(over 3 parallellen)
No. 5	223	" 2 "
Rosa Bella	227	" 1 "
Boebikop	199	" 2 "

Hierin verandert dus niet veel, het enige is dat het geringe verschil tussen No. 5 en Rosa Bella in dit geval in het voordeel van Rosa Bella uitvalt.

Bij de berekei<sup>n</sup>g van de opbrengsten met weglating van die vakjes welke matig of ernstig door voetrot waren aangetast zijn we waarschijnlijk ook niet geheel op de goede weg, omdat er ook in verschillende andere vakken zeker een lichte aantasting aanwezig was en deze nu niet in rekening gebracht zijn. Het is echter

niet goed mogelijk om dit op de juiste manier te doen. Misschien zou de waarheid het meest benaderd worden wanneer we van elk ras het vak met de hoogste opbrengst zouden vergelijken. Indien we dit doen, dan krijgen we het volgende beeld.

Breedblad Volhart	236300	gram
No. 5	218500	"
Rosa Bella	209090	"
Boebikop	200440	"

Bij deze vergelijking staat Breedblad Volhart weer ruimschoots aan de top, evenals bij de vergelijking van de totaal opbrengst en bij de vergelijking van het gemiddelde kropgewicht. Dit zou ook overeenkomen met de uitkomsten van de proeven welke in voorgaande jaren zijn genomen bij deze teeltwijze. De verschillen tussen No. 5 en Rosa Bella zijn over het geheel genomen niet groot en deze nemen dan ook gezamenlijk de 2e en 3e plaats in, terwijl Boebikop onder alle omstandigheden de laagste opbrengst heeft gegeven.

#### Conclusie.

Hierin kunnen we zeggen dat er plaatselijk nogal wat voetrot is opgetreden, hierdoor is het moeilijk om een juiste indruk te verkrijgen over het produktievermogen van de rassen.

Het ras Breedblad Volhart heeft echter de hoogste totaal produktie gegeven en ook het hoogste gemiddeld kropgewicht. De rassen No. 5 en Rosa Bella lopen in opbrengst niet zo veel uiteen, terwijl Boebikop duidelijk de laagste opbrengst gaf. Het aantal wilde planten wat in de verschillende rassen voorkwam was bij Breedblad Volhart het hoogst, daarna bij No. 5 en vervolgens bij Boebikop. Het laagste aantal wilde planten kwam voor bij Rosa Bella.

3-6-1958

IK.

Naaldwijk, 7 nov. 1957

De Proefnemer,

W.P. van Winden

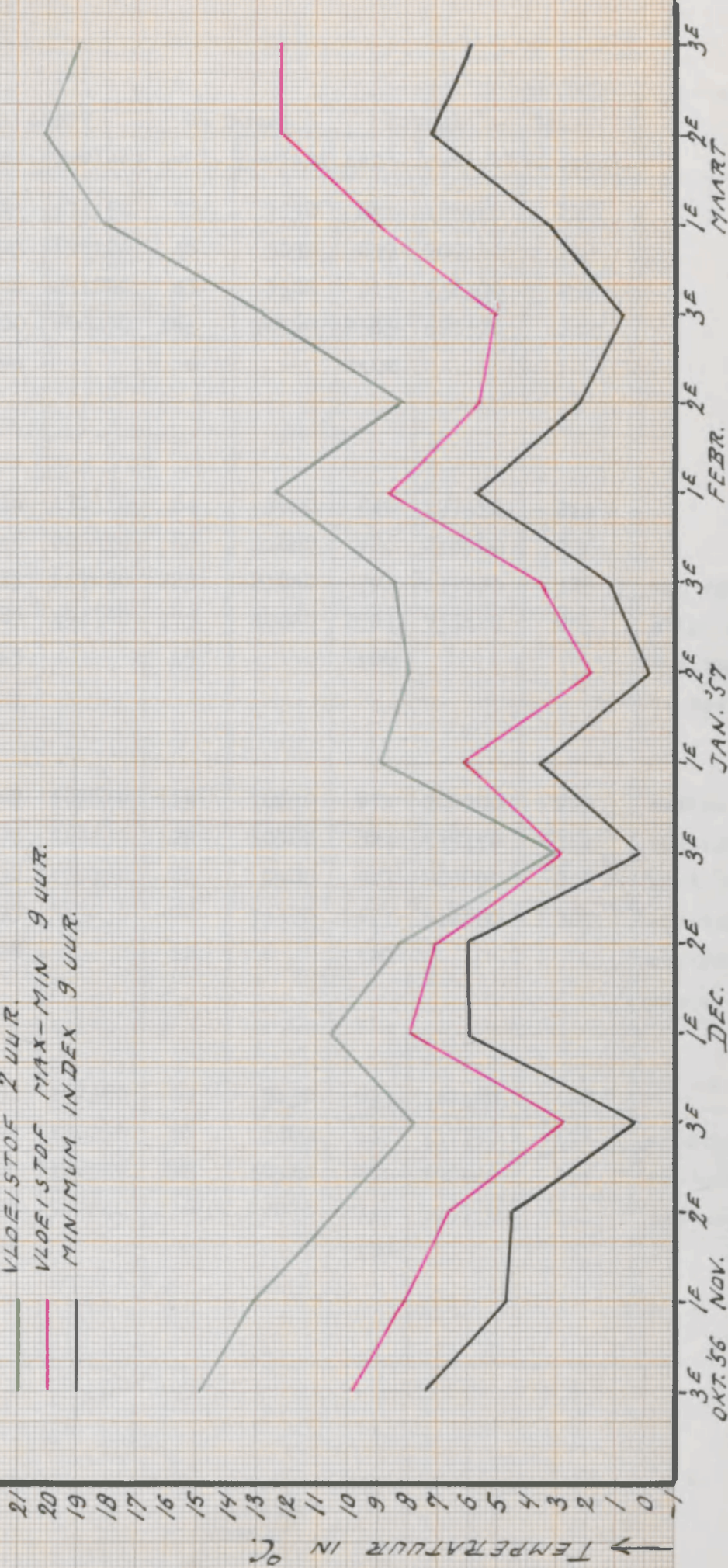


Bijlage I

ANDIJVIE RASSENPROEF 1956 - 1957 IN BLOKKAS II

GEMIDDELTE TEMPERATUUR PER DECADE.

— VLOEISTOF 2 UUR.  
— VLOEISTOF MAX-MIN 9 UUR.  
— MINIMUM INDEX 9 UUR.





## Oogstgegevens

Rassen	paral- lellen	1e soort		2e soort		Totaal		Gem. kropgew.	
		aant.	gewicht	aant.	gewicht	aant.	gewicht		
<b>I</b>									
Breedbl.	A	741	174150	70	9790	811	183940	227	
Volhart	B	793	195120	46	5030	839	200150	239	
	C	866	231000	45	5300	911	236300	259	
Totaal		2400	600270	161	20120	2561	620390	242	
Sortering om- ger. op 100kr.		94		6		100			
<b>II</b>									
No. 5	A	776	170310	64	7020	840	177330	211	
	B	840	206820	86	11680	926	218500	236	
	C	573	117630	225	21960	798	139590	175	vrij ern-
Totaal		2189	494760	375	40660	2564	535420	209	stige aan-
Sort. omgere- kend op 100kr.		95		15		100			tasting d. voetrot
<b>III</b>									
Rosa Bella	A	762	189610	112	10690	874	200300	229	matige
	B	695	124430	129	10980	824	135410	164	voetrot-
	C	838	199190	85	9900	923	209090	227	aantast.
Totaal		2295	513230	326	31570	2621	544800	207	ernstige
Sort. omger- op 100 krop.		88		12		100			voetrot- aant.
<b>IV</b>									
Boebikop	A	833	162350	60	5130	893	167480	188	
	B	801	150390	86	7400	887	157790	178	ernstige
	C	861	190100	90	10340	951	200440	211	voetrot-
Totaal		2495	502840	236	22870	2731	525710	192	aantast.
Sort. omger. op 100 kr.		91		9		100			

ANDIJVIE RASSENPROEF 1956-1957 IN BLOKKAS II.

GEMIDDELD KROPGEWICHT.

GEMIDDELD KROPGEWICHT IN GRAMMEN.

