

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
O
W
73

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

VERSLAG SLARASSEN EN PLANTTIJDENPROEF IN WARENHUIS
NO. 21. 1957-1958.

door:

W.P. VAN WINDEN

Naaldwijk, 1959

7731852

10/3/54

Handwritten: 24 SEP 59

24 SEP 59
 proefstation voor de groenten en fruitteelt onder glas te Naaldwijk.

VERSLAG SLARASSEN EN PLANTTIJDENPROEF IN WARENHUIS NO 21. 1957-1958.

Inleiding.

In aansluiting op de proef in 1956-'57 is ook dit seizoen weer een proef opgezet, waarbij verschillende slarassen gedeeltelijk als losse planten en gedeeltelijk als perspotplanten zijn uitgepoot. De losse planten werden in het begin van januari geplant, de perspotten ± half februari.

Daarnaast is nog een klein proefje opgezet waarbij enkele lijnen van het ras Interrex onderling werden vergeleken met het doel om hierbij het verschil in vorstresistentie te beoordelen. Daar er echter geen vorst van betekenis is opgetreden konden hiervan ook geen gegevens worden verzameld.

Opzet van de proef.

De proef werd voor de perspotten in tweevoud en voor de losse planten in drievoud opgezet in W 21.

De volgende rassen werden in deze proef opgenomen:

1. Meikoningin
2. Proeftuins Blackpool
3. Interrex
4. Woma

De verschillende objecten werden volgens onderstaande plattegrond over de beschikbare ruimte verdeeld.

bui- ten	3C	4C										
de proef	1A	3A	2A	4A	2B	buiten	1 ^a	3 ^a	2 ^a	4 ^a		
	4B	2C	1B	3B	1C	de proef	3 ^b	4 ^b	1 ^b	2 ^b		

De groepen welke met een hoofdletter zijn gemerkt zijn losse planten, de groepen met een kleine letter zijn perspotjes.

Uitvoering van de proef.

De sla is gezaaid op 21 oktober in kistjes in de kas. Op 18 november zijn de daarvoor bestemde groepen in perspot gezet. Doordat het warenhuis niet tijdig in gereedheid kon worden gebracht zijn de losse plantjes op 10 december een
 keer

verspeend om te voorkomen dat deze te groot zouden worden.

De losse planten zijn 10 januari en de perspotten 27 februari op de blijvende plaats uitgeplant. Doordat er schade aan de planten is ontstaan in de opkweekruimte t.g.v. het spuiten met kerol op het glas, waren er van verschillende groepen te weinig planten zodat er niet van elk ras evenveel konden worden uitgezet.

Op 14 april is de losgeplante sla geoogst en op 22 april de sla welke met perspot was uitgeplant.

Waarnemingen.

Temperatuur.

Op bijlage I zijn de maximum en minimum luchttemperaturen per decade gemiddeld weergegeven. We zien hier dat de koudste periode is gevallen in de tweede decade van maart. Hier is n.l. de gemiddelde minimum temperatuur beneden nul graden gekomen terwijl dit verder niet voorkwam.

Gaan we verder de dagelijks opgenomen minimum temperaturen na, dan zien we dat er na het uitplanten van de sla in januari maar één nacht is geweest waar de temperatuur in de kas onder nul is gedaald. Gedurende de maand februari is dit twee keer het geval geweest terwijl dit in maart twaalfkeer is gebeurd. Streng vorst is echter niet opgetreden zodat de sla hiervan weinig heeft geleden.

Ook de bodemtemperatuur is in de grafiek op bijlage I gemiddeld per decade weergegeven. Het verloop hiervan is zeer regelmatig geweest en heeft in de maanden januari, februari en maart geschommeld tussen 5 en 8°C. Pas in april is ze gestegen tot ruim 10°C.

Oogstgegevens.

De sla welke los was geplant is geoogst op 14 april en de sla welke met perspot was uitgezet op 22 april. Daar niet alle vakken even groot waren zullen de oogstgegevens worden uitgedrukt in procenten per sortering en in het gemiddelde kropgewicht.

In onderstaande tabel wordt het percentage A sla en het gemiddeld kropgewicht per ras en per behandeling weergegeven.

Tabel 1.

Behandeling		Percentage Asla	gemiddeld kropgewicht
Meikoningin	los geplant	20 %	150 gram
Meikoningin	met perspot	27 %	167 "
Proeftuins Blackpool	los geplant	36 %	193 "
Proeftuins Blackpool	met perspot	30 %	158 "
Interrex	los geplant	62 %	173 "
Interrex	met perspot	42 %	176 "
Woma	los geplant	72 %	202 "
Woma	met perspot	39 %	178 "

Bovendien is in bijlage II het gemiddeld kropgewicht per behandeling weergegeven.

Wat betreft het percentage A sla zien we dat alleen het ras Meikoningin bij het gebruik van losse planten een lager percentage aangeeft dan bij het gebruik van perspotten. Bij alle andere rassen ligt dit juist bij het gebruik van losse planten hoger. Waarschijnlijk kan dit worden verklaard door het feit dat juist Meikoningin bij korte dagen zeer langzaam groeit en er dus een minder grote achterstand van de perspotplantjes is ontstaan t.o.v. de losse plantjes. De overige rassen vertonen allen een grotere groeikracht bij korte dagen, het verschil in ontwikkeling tussen de beide groepen zal dus waarschijnlijk reeds aanwezig zijn geweest op het moment dat de perspotten werden uitgeplant.

Het gemiddeld kropgewicht geeft precies hetzelfde beeld te zien als het percentage A sla met uitzondering van het ras Interrex. Hier zien we n.l. een belangrijk hoger percentage A sla bij de los uitgeplante sla, terwijl het gemiddeld kropgewicht ongeveer even hoog is.

Het feit echter dat de losgeplante sla 8 dagen vroeger werd geoogst dan de met perspot uitgeplante sla, bewijst echter duidelijk dat het gebruik van losse planten bij een vroegere plantdatum onder de gegeven omstandigheden te verkiezen is boven het gebruik van perspotten met een latere plantdatum.

In die jaren waarin echter ernstige vorstschade optreedt kunnen de resultaten van het gebruik van perspotjes en uitplanten hiervan na de vorst belangrijk gunstiger resultaten geven.

Vergelijking van de rassen.

Vergelijken we de gemiddelde kropgewichten zoals deze in tabel I zijn weergegeven, dan zien we dat bij het gebruik van losse planten Woma het hoogste gemiddeld kropgewicht heeft gegeven, daarna volgt Proeftuins Blackpool, vervolgens Interrex en tenslotte Meikoningin.

Bij het gebruik van perspotjes gaf Woma ook het hoogste gemiddeld kropge-

wicht. Daarna volgt echter Interrex, vervolgens Meikoningin en tenslotte Proeftuins Blackpool. Deze volgorde is verklaarbaar, omdat juist dat ras wat de grootste groeikracht heeft bij korte dagen (Proeftuins Blackpool) de grootste tegenslag heeft ondervonden van de perspotjes.

Meikoningin bezit de geringste groeikracht bij korte dagen, hier gaf het gebruik van perspotten een wat hoger kropgewicht omdat de losgeplante sla hier gedurende de winter veel minder was ontwikkeld dan bij de overige rassen. Interrex staat, wat betreft zijn groeikracht bij korte dagen, tussen Proeftuins Blackpool en Meikoningin in, de gemiddelde kropgewichten tussen het gebruik van perspotten en het gebruik van losse planten zijn hier dan ook ongeveer even hoog.

Het ras Woma is nog te nieuw om een volledig oordeel te geven over zijn reactie op de daglengte. De oogstresultaten wijzen echter op een zelfde groeikracht bij korte dagen als Proeftuins Blackpool.

Samenvatting.

In dit seizoen heeft het gebruik van perspotten een latere oogst en soms ook een mindere kwaliteit tot gevolg gehad. Dit is echter niet te verwonderen, omdat de winter zeer zacht is geweest en daardoor de vroeggeplante sla geen schade heeft geleden t.g.v. vorst.

De sla in de perspotjes is door het latere uitplanten echter wel geremd. Dit wil echter niet zeggen dat de resultaten alle jaren gelijk zullen zijn. Aangenomen mag worden dat het resultaat met de perspot in een strenge winter heel wat gunstiger zal zijn. Ook zal op de zware late gronden een ander resultaat worden verkregen.

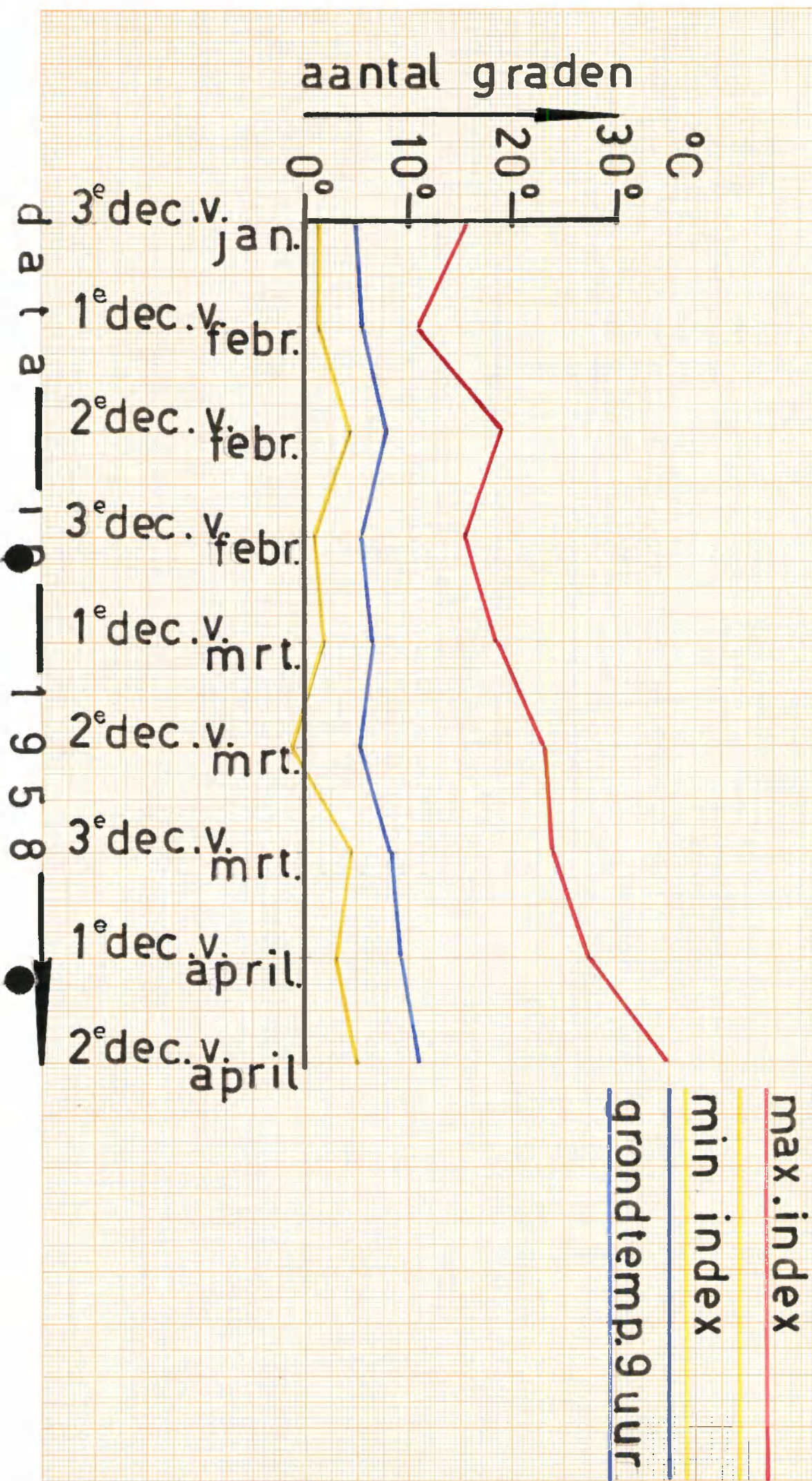
Bij de rassenvergelijking kwam tot uiting dat die rassen welke bij korte dagen een goede groeikracht vertonen, de grootste schade van de perspotjes hebben ondervonden en dat Meikoningin met zijn zwakke groei gedurende de wintermaanden juist door het gebruik van perspotten de minste schade heeft ondervonden.

Naaldwijk, 19 mei 1959. R.E.

24 maart 1959
de proefnemer W.P. van Winden.

BILLAGGE I

Slarassen en plantrijdenproef 1957-1958 W2 (nº 29) Temperatuur gemiddeld per decade



BILAGE II

Slarassen - en planttijdenproef 1957 - 1958

gemiddeld kropgewicht

gearceerd _____ december geplant

dubbel gearceerd _____ in perspot opgekweekt

