

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

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

$\frac{A}{1:0/6}$
W
73

Verslag van de verschillende dagtemperaturen bij sla, 1959 - 1960.

door:

W.P.v.Winden.

Naaldwijk, 1962.

223 1005

17
11016
W
73

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

Pn. II - 34

Verslag van de proef met verschillende dagtemperaturen bij sla, 1959-'60.

Inleiding.

Deze proef is opgezet in de kassen 18 en 19 van proefstation om na te gaan welke dagtemperatuur de beste groei van de sla zou geven. De teeltvond plaats in de winter van 1959 - '60. Om de vergelijking tussen de verschillende temperaturen mogelijk te maken is de sla voor de hoogste temperatuurbehandeling 6 dagen later gezaaid dan voor de lagere temperatuurbehandeling met het doel een gelijke oogstdatum te verkrijgen. De nachttemperatuur is in beide kassen gelijk gehouden.

Opzet.

In kas 19 werd aanvankelijk een dagtemperatuur gegeven van 8°C en in kas 18 van 12°C. De nachttemperatuur werd in beide kassen gelijk gehouden, nl. 5°C. Bij het kroppen van de sla zijn deze temperaturen enkele graden verlaagd.

In beide kassen zijn de slarassen Proeftuins Blackpool, Regina en Vitesse gebruikt. Deze drie werden allen in tweevoud in elke kas uitgeplant volgens onderstaande plattegrond.

kas 18	buiten de proef	Regina	Vitesse	Pr.Blackpool	buiten de proef
		Vitesse	Pr. Blackpool	Regina	

buiten de pr.	Vitesse	Pr. Blackpool	Regina	buiten de pr.
	Pr.Blackp.	Regin ^A	Vitesse	

Uitvoering.

De sla werd voor kas 19 uitgezaaid op 3 oktober en voor kas 18 op 9 oktober. Het doel hiervan was om een gelijke oogst te verkrijgen in beide kassen.

Op 5 november is de sla uitgeplant in kas 19 en op 20 november in kas 18. De planten voor kas 19 waren mooi op het moment van uitplanten, de planten voor kas 18 waren echter vrij groot en slap. Deze hadden vroeger geplant moeten worden maar omdat de kas niet eerder klaar was, was dit niet goed uitvoerbaar.

Tijdens de groei zijn de temperaturen dagelijks opgenomen. Dit vond plaats met behulp van een maximum en minimum thermometer, in kas 18 zijn deze temperaturen echter vanaf 23 december opgenomen door middel van een thermograaf.

Op 29 februari werd de sla in kas 19 geoogst en op 2 maart in kas 18. Hierbij is gesorteerd in A, B, C, stooftsla en gerande, terwijl van elke sortering aantal en gewicht is bepaald.

Waarnemingen.

Tijdens de groei bleek dat de grond in kas 18 wat aan de zoute kant was. Door middel van een grondmonster is dit ook bewezen. Door tijdens de groei van de sla enkele keren zeer royaal te gieten is het gewas nog redelijk goed geworden, de groei heeft er echter wel onder geleden zodat vergelijking met kas 19 niet goed meer mogelijk was. Opmerkelijk was wel dat Proeftuins Blackpool de minste groeistagnatie vertoonde ten gevolge van de wat hoge zoutconcentratie en Vitesse de meest.

Temperatuur.

De maximum en minimum temperaturen zowel als de grondtemperatuur op 10 cm diepte zijn dagelijks opgenomen. Deze temperaturen zijn gemiddeld per decade in de grafiek op bijlage I weergegeven. We zien hier dat de verschillen in dagtemperatuur veel kleiner zijn geweest dan aanvankelijk was voorgescreven. Het grootst opgetreden verschil is voorgekomen in de 2e decade van december. Dit bedroeg ongeveer 3 graden Celcius. Voor de rest van het groeiseizoen variëren de verschillen slechts ± 1 tot 2 graden C terwijl dit 4° C had moeten zijn. De bodemtemperaturen lagen in beide kassen praktisch gelijk en verschilden slechts 0,2 tot $0,4^{\circ}$ C. Hetzelfde kan worden gezegd van de nachttemperaturen, ook hier is slechts een verschil van gemiddeld $\pm 0,2^{\circ}$ C. waargenomen.

Een en ander heeft tot gevolg gehad dat de dagtemperaturen in kas 19 belangrijk hoger zijn geweest dan was voorgescreven.

Oogstgegevens.

In kas 19 werd de sla geoogst op 29 februari en kas 18 op 2 maart. Een volledige vergelijking van de resultaten bij de verschillende temperaturen is niet betrouwbaar omdat zowel zaai- als oogstdata verschillen. Bovendien is de temperatuur niet volgens voorschrift verlopen. Toch willen we de oogstgegevens even naast elkaar zetten.

	A		B		C		vellen		gerand		totaal		gem.kr.gew.	
	kas 18	kas 19	kas 18	kas 19	kas 18	kas 19	kas 18	kas 19	kas 18	kas 19	kas 18	kas 19	kas 18	kas 19
Regina	101	148	149	129	71	33	16	14	-	15	337	339	111	139
" %	30.-	43,7	44,2	38,1	21	9,7	4,8	4,1	-	4,4				
Pr.Blackpool	36	150	188	146	99	30	4	3			327	329	117	145
" %	11.-	45,7	57,5	44,3	30,3	9,1	1,2	0,9						
Vitesse	129	194	148	96	49	20	5	11			331	328	125	157
" %	39.-	59,2	44,7	29,2	14,8	6,1	1,5	3,4						

Zowel het percentage A sla als het gemiddelde kropgewicht is in kas 19 hoger dan in kas 18. Dit geldt voor alle rassen. Dit behoeft echter niet te verwonderen, gezien de 6 dagen latere zaaing en de groeiremming welke er in kas 18 is opgetreden ten gevolge van de minder goede conditie van de grond. Wel is de hoge zoutconcentratie door veel gieten grotendeels weer opgeheven, maar in het begin heeft dit toch een duidelijk zichtbare groeiremming gegeven.

In kas 19 kwamen een beperkt aantal kroppen voor met rand, nl. in de rassen Regina en Vitesse. Proeftuins Blackpool vertoonde geen rand. In kas 18 kwam geen rand voor.

Vergelijken we de slarassen onderling, dan zien we dat in beide kassen Vitesse het hoogste gemiddelde kropgewicht heeft gegeven en ook het hoogste percentage A sla. Regina gaf in kas 18 een hoger percentage A sla dan Proeftuins Blackpool maar in kas 19 een iets lager percentage. Het gemiddelde kropgewicht lag echter in beide kassen bij Proeftuins Blackpool iets hoger dan bij Regina.

Op bijlage II zijn de gemiddelde kropgewichten per ras en per kas weergegeven. Op bijlage III zien we de sortering per ras en per kas uitgedrukt.

Samenvatting.

In deze proef zijn in twee verschillende kassen verschillende dagtemperaturen gegeven om na te gaan welke temperatuur de beste uitkomsten bij sla zou geven. De voorgeschreven temperatuurverschillen zijn echter

niet geheel gehandhaafd. Bovendien waren de groeiomstandigheden i.v.m. bodemafwijkingen in beide kassen niet gelijk zodat de groei in kas 18 minder gunstig was dan in kas 19.

Bij vergelijking van de rassen onderling zien we dat Vitesse het hoogste kropgewicht en het hoogste percentage A heeft geleverd. Daarna volgt Proeftuins Blackpool met het hoogste kropgewicht. Wat betreft het percentage A sla ~~xxx~~^{nam} Regina in kas 18 en Blackpool in kas 19 de tweede plaats in.

R.E.

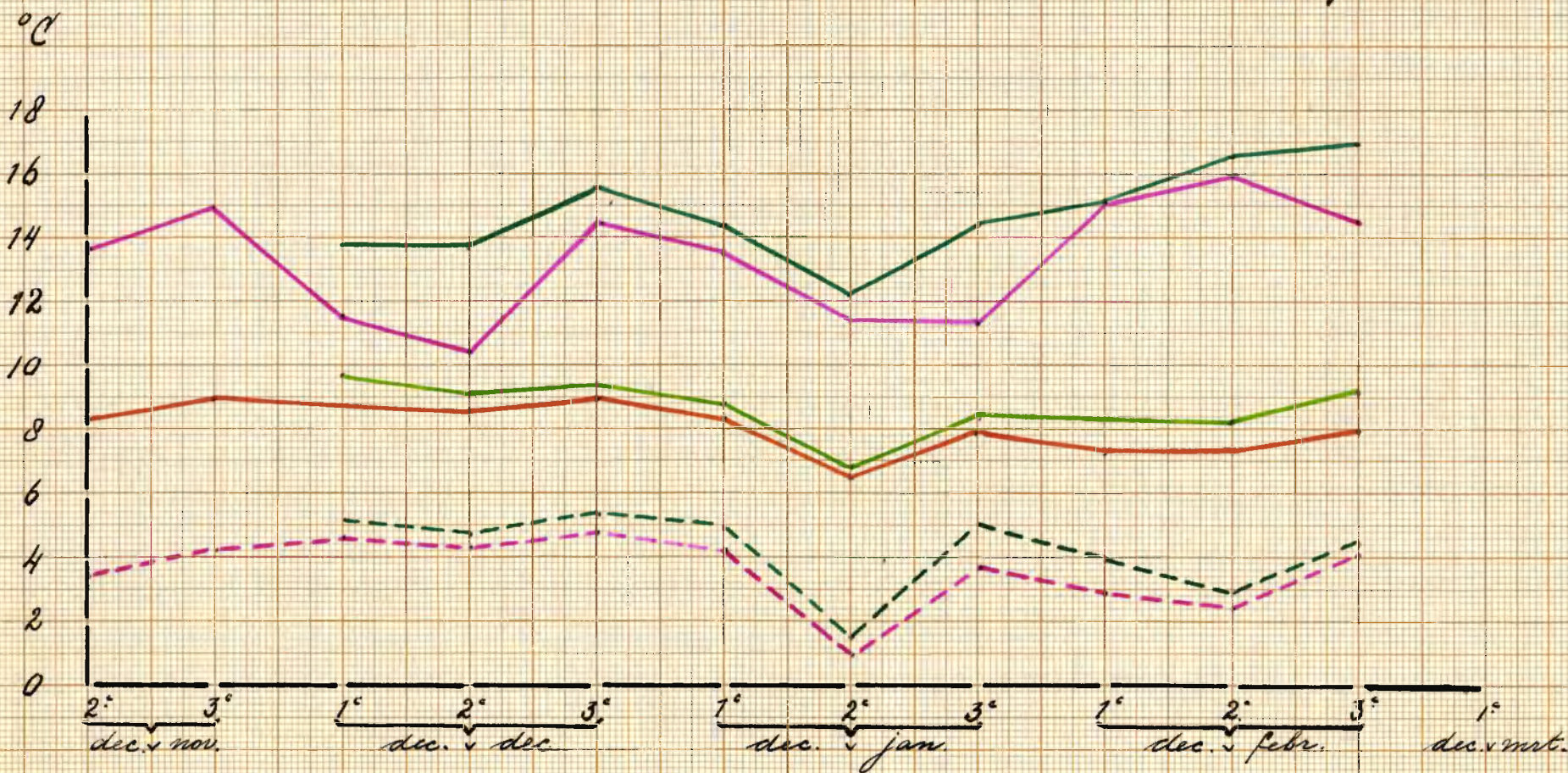
Naaldwijk, 4 mei 1961.

W.P. van Winden.

Temperatuurproef bij Sla 1959-1960

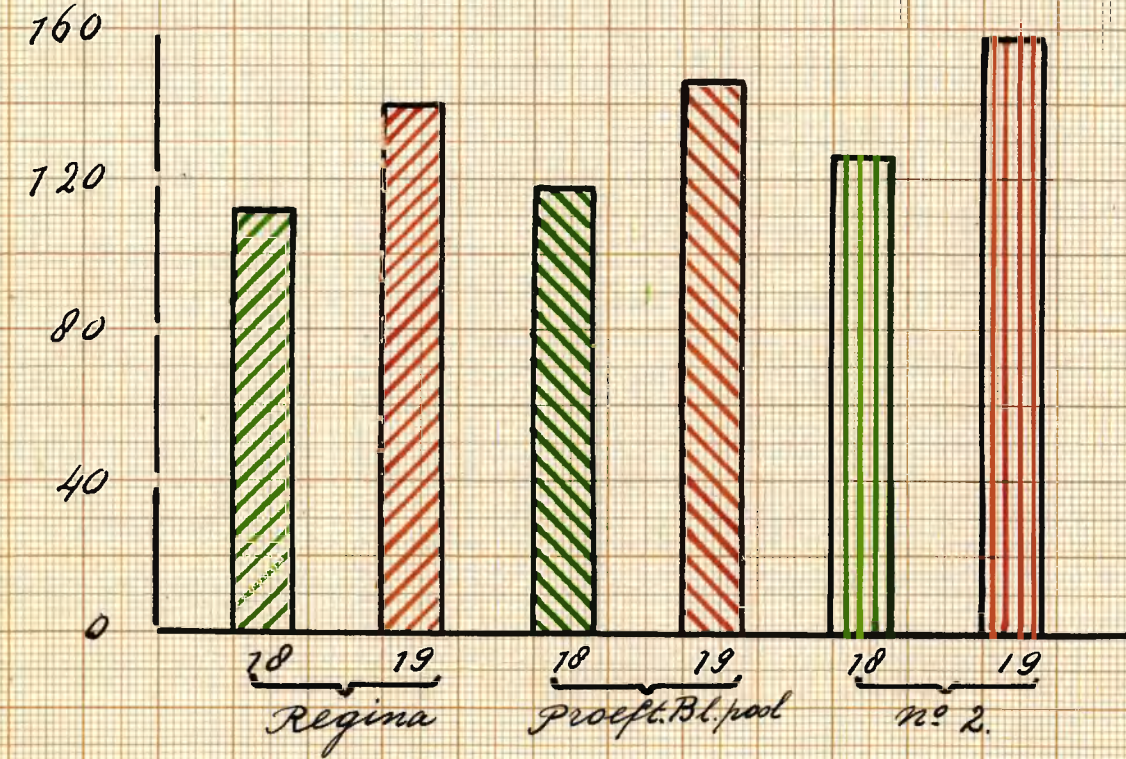
Temperatuur van lucht en grond
gemiddeld per decade

— max. index } Kap 19
 - - min. index }
 — grond }
 — max. index } Kap 18
 - - min. index }
 — grond }



Temperatuurproef by Sla 1959-1960
Gemiddeld kropgewicht

grammen



— Kas 18
Geraaid: 9 oktober
Dagtemp: 12° C
Nachttemp: 5° C

— Kas 19
Geraaid: 3 oktober
Dagtemp: 8° C
Nachttemp: 5° C



Regina



Proeft. Bl. pool



no. 2

Temperatuur proef bij Sla 1959-1960
Percentage sortering

Kas 18

Geraaid: 9 oktober

Dagtemp: 12° C

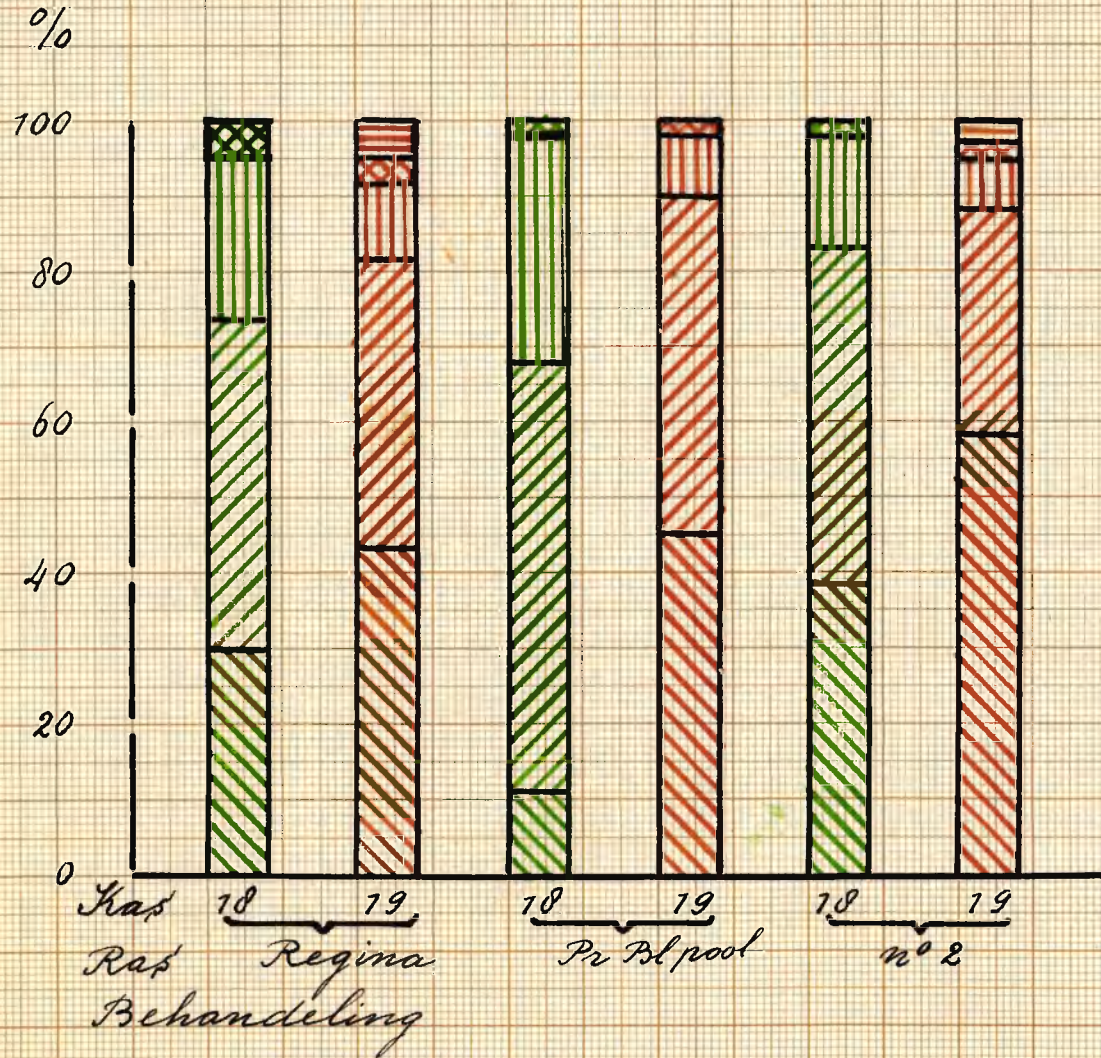
Nachttemp: 5° C

Kas 19

Geraaid: 3 oktober

Dagtemp: 8° C

Nachttemp: 5° C



gerand

velen

3° soort

2° soort

1° soort