Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk
A
06
W
73

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

Rassenvergelijking bij sla in een late stookteelt.

door:
W.P.van Winden

Naaldwijk,1963.

2215148

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

RASSENVERGELIJKING BIJ SLA IN EEN LATE STOOKTEELT

P.N: IV - 10
Plaats: kassen 1-6 B
Tijd: voorjaar 1963

Inleiding

Deze proef werd opgezet om in een late voorjaarsstookteelt, waarbij gedurende de gehele teeltperiode CO_2 werd toegediend, een aantal slarassen onderling te vergelijken.

Opzet

De proef werd in zesvoud opgezet in de kassen 1 tot en met 6 B. De volgende rassen werden opgenomen:

1. Vitesse
2. Rapide
3. No. 57
4. No. 124
5. Kloek
6. Kwiek
7. Tempo
8. No. 428
9. No. 39 (stooktype)
10. Ventura
11. Jabe

De verdeling van de rassen vond plaats volgens de plattegrond op bijlage 1. Van no. 11 was slechts een beperkte hoeveelheid zaad aanwezig. Om deze reden zijn hiervan maar 6 rijtjes per vak geplant. Van de overige nummers zijn steeds 12 rijtjes per vak uitgezet.

Uitvoering

Op 8 november werd de sla uitgezaaid, op 29 november in kas 21 opgepot en met een warmeluchtkachel iets bijgestookt.

Het uitplanten vond plaats op 5, 7 en 11 februari. Direct na het uitplanten werd begonnen met stoken, terwijl ± 1 week na het uitplanten begonnen werd met het toedienen van CO_2.

Gedurende de gehele teelt werden in kas 3 B en in kas 6 B dagelijks de maximum- en minimum temperatuur van de lucht en de grondtemperatuur opgenomen.

In de kassen 5 en 6 B werd de sla geoogst op 18, 19 en 20 maart, in de overige kassen op 25 en 26 maart. Bij de oogst werd de sla gesorteerd in A, B, C, vellen en gerande sla. Van elke sortering werden aantal stuks en gewicht van elk ras afzonderlijk opgenomen.

Waarnemingen

a. temperatuur

Tabel 1. De maximum- en minimum temperatuur van de lucht en de temperatuur van de grond (9 u v.m.), gemiddeld per decade, in de kassen 3 B en 6 B.

decaden	temp. kas 3 in °C			temp. kas 6 in °C		
	max.	min.	grond	max.	min.	grond
2de febr.	20,0	8,0	11,4	19,7	8,4	11,8
3de febr.	23,7	5,2	11,3	22,4	6,0	12,6
1ste mrt.	25,2	5,6	12,6	27,1	6,7	14,2
2de mrt.	23,5	3,5	11,6	25,3	4,7	11,9

Uit de cijfers in tabel 1 blijkt dat de luchttemperatuur over het algemeen aan de hoge kant is geweest. De reeds vrij gunstige groeiperiode (februari, maart) en het feit dat gedurende de gehele teelt CO_2 werd gegeven, hebben er toe bijgedragen dat de sla goed van kwaliteit werd.

Ook de grondtemperatuur is in beide kassen steeds op een zodanig peil geweest, dat een vlotte ontwikkeling van het gewas kon plaats vinden. Extreem hoge temperaturen zijn overdag nimmer voorgekomen.

Een overzicht van de gemiddelde temperaturen per decade wordt gegeven in de grafieken I en II.

b. oogstgegevens

In tabel 2 zijn de oogstgegevens per ras en per kas, per sortering weergegeven. Van kas 3 werden geen oogstgegevens bepaald, omdat de sla in deze kas door gasschade niet oogstbaar was.

Tabel 2. De sortering der verschillende rassen en het gemiddeld kropgewicht.

sortering / kas	ras	A	B	C	vellen	rand	gem. krop gew. in g
1	Vitesse	107	55	25	-	-	172
2		114	44	17	9	-	173
4		24	78	60	21	-	124
5		71	46	57	18	1	163
6		35	70	29	6	23	167
	totaal	351	293	188	54	24	gem.160
1	Rapide	112	59	10	1	2	201
2		36	17	15	3	104	176
4		86	48	29	3	-	178
5		77	59	36	-	11	166
6		18	67	46	28	24	160
	totaal	329	252	136	35	141	gem.176
1	No. 57	144	38	-	-	3	142
2		41	105	35	5	-	176
4		92	24	-	3	-	205
5		7	96	60	-	15	167
6		73	77	30	-	-	181
	totaal	357	340	125	8	18	gem.184
1	No. 124	144	24	19	-	-	180
2		80	80	21	-	-	186
4		106	39	40	4	-	190
5		66	63	38	12	3	157
6		90	70	20	-	-	191
	totaal	486	276	138	16	3	gem.179

vervolg van tabel 2.

sortering kas	ras	A	B	C	vellen	rand	gem. krop gew. in g
1	Kloek	78	69	15	1	-	184
2		35	120	24	8	-	163
4		26	116	35	9	-	130
5		15	48	86	12	1	110
6		31	106	-	4	-	167
	totaal	185	459	160	34	1	gem.154
1	Kwiek	121	48	15	-	-	180
2		10	134	40	5	-	157
4		49	83	21	2	-	162
5		40	52	57	17	12	175
6		98	62	20	-	2	193
	totaal	318	379	153	24	14	gem.169
1	Tempo	92	57	15	1	-	195
2		79	72	13	-	19	147
4		95	59	23	3	-	180
5		56	62	49	9	-	171
6		96	58	21	3	-	185
	totaal	418	308	121	16	19	gem.186
1	No. 428	105	41	30	4	-	165
2		24	72	28	8	-	162
4		58	16	38	6	-	158
5		43	91	39	-	-	155
6		95	59	24	2	-	184
	totaal	325	279	159	20	-	gem.165
1	No. 39	94	30	21	-	-	180
2		23	114	35	4	-	168
4		53	81	30	6	-	165
5		77	53	27	14	6	156
6		80	56	-	37	1	179
	totaal	327	334	113	61	7	gem.169

vervolg van tabel 2.

sortering / kas	ras	A	B	C	vellen	rand	gem. krop gew. in g
1	Ventura	96	61	6	-	-	191
2		84	72	19	11	-	185
4		71	72	43	-	-	169
5		96	36	41	-	-	184
6		79	66	46	5	-	145
	totaal	426	307	155	16	-	gem.174
1	Jabe[1)]	51	19	7	-	-	166
2		24	36	21	4	-	147
4		26	33	25	2	-	160
5		22	67	70	-	-	133
6		29	34	9	-	-	186
	totaal	152	189	132	6	-	gem.154

1) Van het ras Jabe werd slechts de helft van het aantal planten uitgezet van dat der overige rassen.

Vergelijken we de gemiddelde kropgewichten van de verschillende rassen, dan staat Tempo hierbij aan de top met 186 gram, daarna volgen No. 57 met 184 gram, No. 124 met 179 gram, Rapide met 176 gram, Ventura met 174 gram, Kwiek met 169 gram, No. 39 met 169 gram, No. 428 met 165 gram, Vitesse met 160 gram, Kloek met 154 en Jabe eveneens met 154 gram per krop.

Het aantal kroppen A-sla komt niet altijd overeen met het gemiddeld kropgewicht. Waarschijnlijk hebben stevigheid en uiterlijk hierbij een rol gespeeld. De hoogste percentages A werden verkregen bij No. 124, Tempo, Ventura, No. 57 en No. 428 met respectievelijk 52,9%, 47,4%, 47,2%, 42,1% en 41,6%. De overige rassen bleven alle beneden de 40% A-sla. Het laagste percentage gaf Kloek, nl. 22,1%.

De rassen die een zwaarder gemiddeld kropgewicht gaven dan 170 gram en bovendien een hoger percentage A-sla leverden dan 40% zijn Tempo, No. 57, No. 124 en Ventura.

Rand kwam in het algemeen weinig voor, alleen het ras Rapide gaf ruim 15% rand. Bij de overige rassen varieerde dit percentage tussen 0 en 2,6%.

Samenvatting

In de kassen 1 t/m 6 B werd een proef genomen met 11 slarassen bij een late voorjaarsstookteelt. Als cultuurmaatregel werd in alle kassen op dezelfde wijze en in dezelfde hoeveelheden CO_2 toegediend.

Bij de oogst werd de sla gesorteerd en gewogen. Uit de verkregen oogstgegevens bleek dat de rassen Tempo, No. 57, No. 124 en Ventura de beste resultaten hadden gegeven wat betreft het gemiddeld kropgewicht en het percentage A-sla. Rapide gaf ook wel een hoog kropgewicht, maar een lager percentage A-sla. Bovendien was dit ras ook het sterkst door rand aangetast.

Naaldwijk 23 september 1963

De Proefnemer,

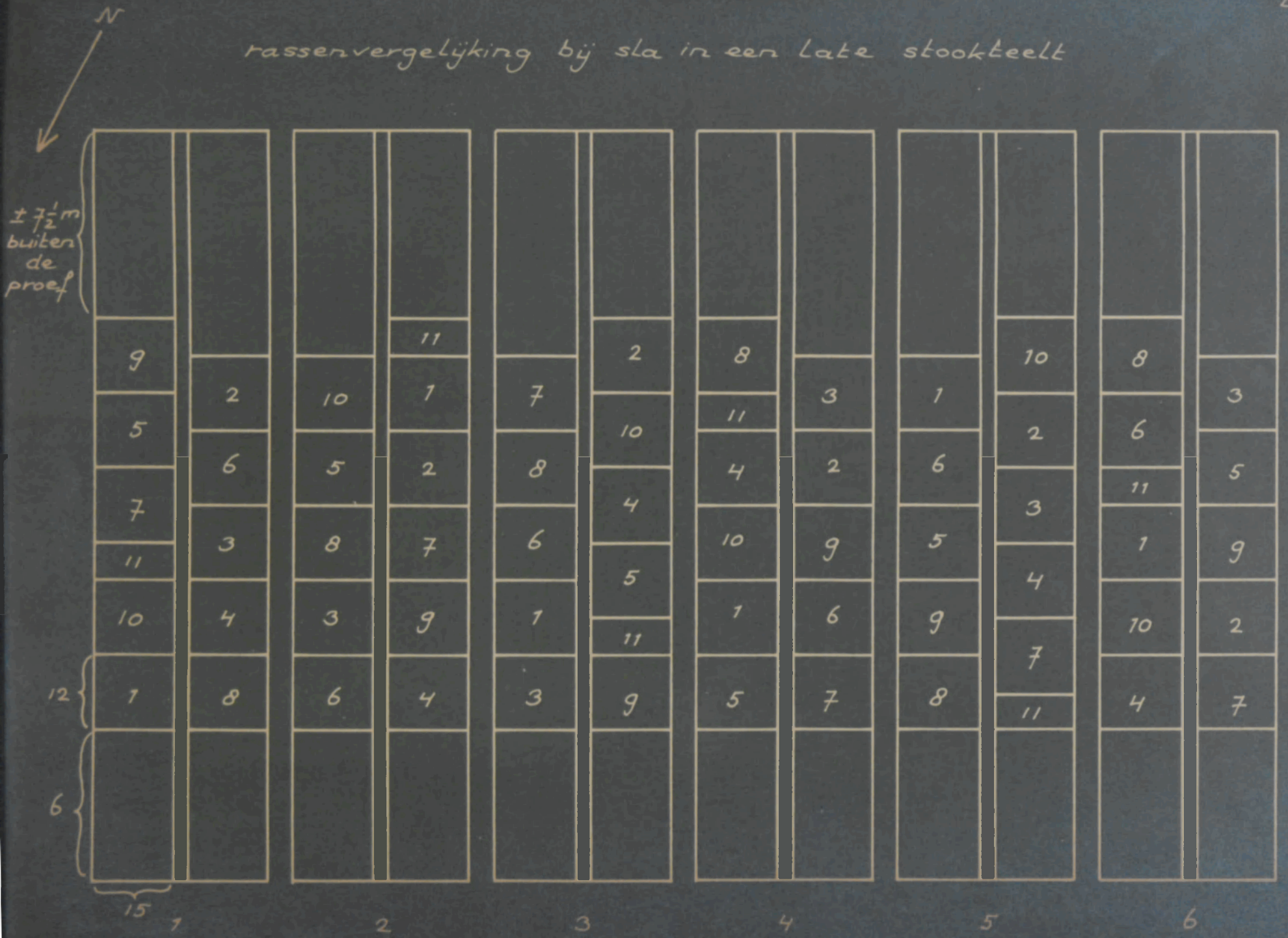
W.P. van Winden.

9 oktober 1963

AvO-vB

bijlage 1

rassenvergelijking bij sla in een late stookteelt



1. Vitesse
2. Rapide
3. No. 57
4. No. 124
5. Kloek
6. Kwiek
7. Tempo
8. No. 428
9. No. 39
10. Ventura
11. Jabe

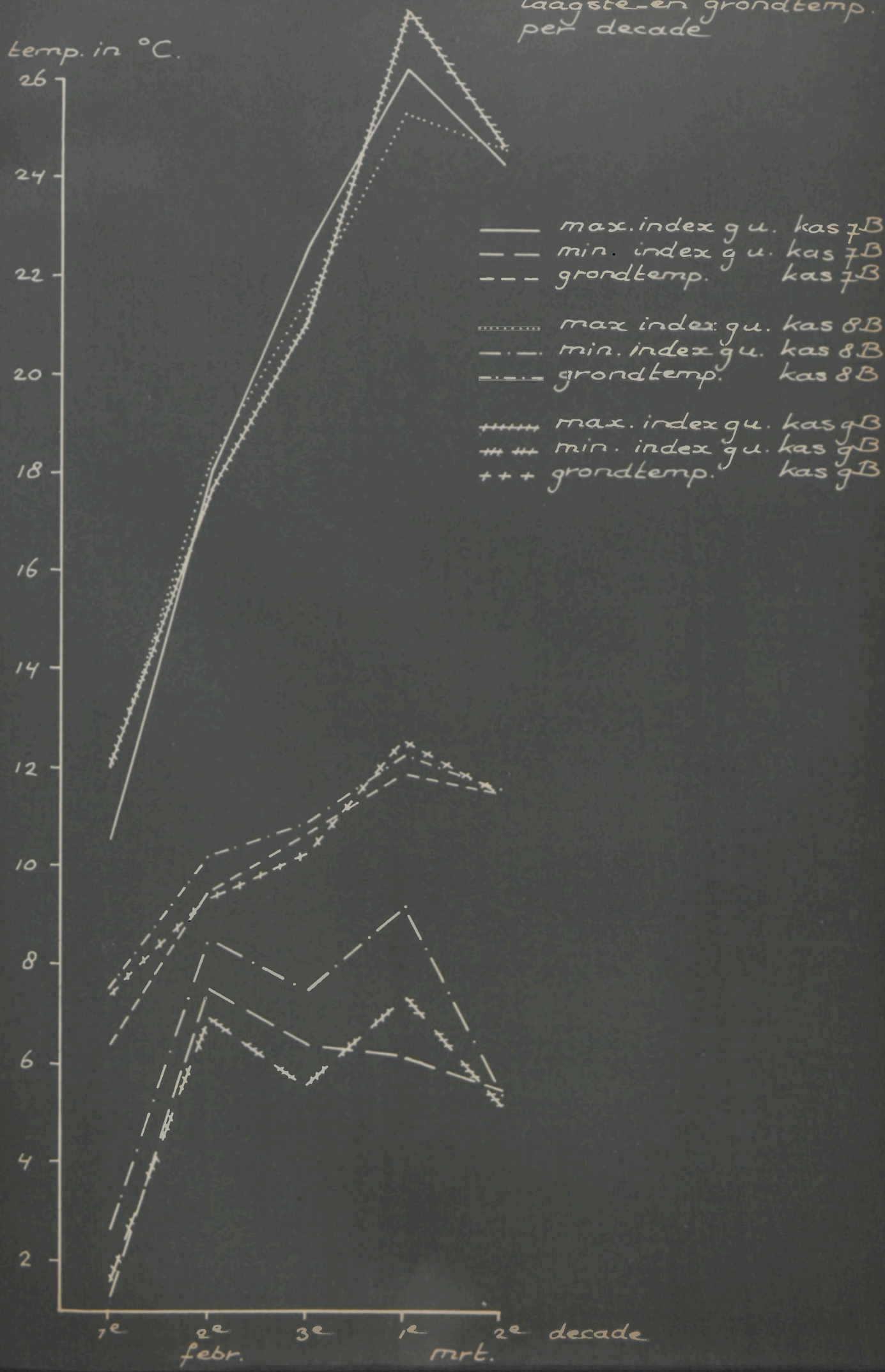
nr's 1 t/m 10
vakgrootte:
12 rijtjes

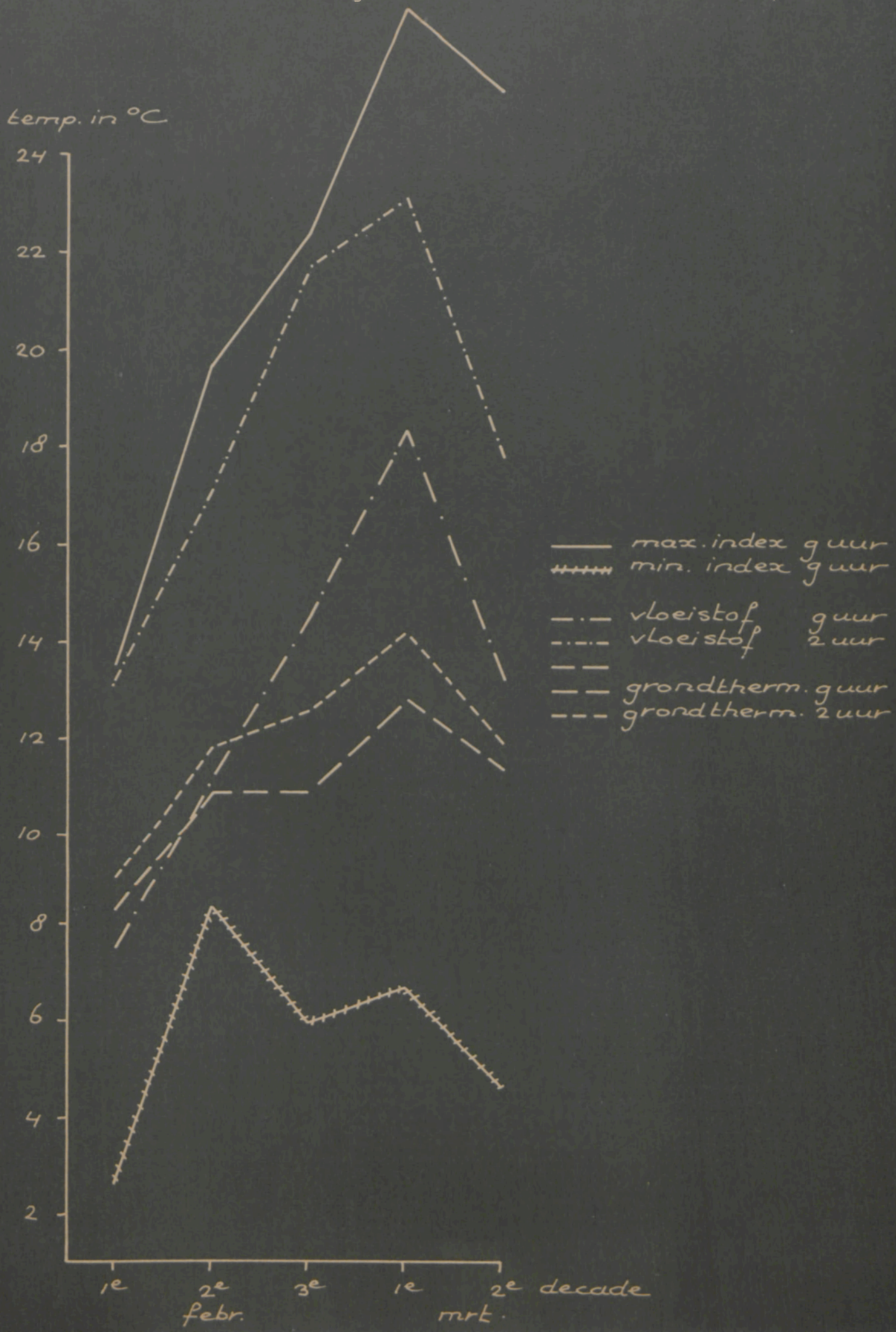
no. 11: 6 rijtjes

grafiek 1.

Kas 7, 8, 9 Barendse.
CO_2 proef bij sla.

gemiddelde hoogste-
laagste- en grondtemp.
per decade



grafiek 2.

kas 6 Barendse
Slarassenvergelijking + CO_2. Gemid. temp. per dec.