

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
H
69

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

RESSENVERGELIJKING BIJ GEL IN EEN PAPER KONTREINT
ONDER GLAS

door:
A.P. v.S. Hoever

Naaldwijk, 1966

2210526

A
06
H
69

062:16

Stamboek no. 0

Inhoud

Bibliotheek
Proefstation voor de Groenten- en
Fruiteen onder Glas te Haaldwijk

Inleiding

Opzet van de proef

Verloop van de proef

Waarnemingen

Oogstgegevens

Rand

Vorm en stevigheid van de kroppen

De ontwikkeling van de bloemstengel

Samenvatting

=====

Rassenvergelijking bij sla in een late zomerteelt onder glas

Project : Nr. IV - 10

Plaats : Proefbedrijf Delft

Jaar : 1965

Inleiding

Reeds eerder genomen proeven hebben de mogelijkheid aangetoond ook in de zomer sla onder glas te telen. Van de zijde van praktijk komt meer belangstelling om langer dan dit voorheen het geval was, sla onder glas te telen. Werd enkele jaren geleden voor een herfstteelt niet eerder gezaaid dan 10 à 15 augustus, in 1965 is op een tiental bedrijven al in juli gezaaid. Dit gaf aanleiding om diverse slarassen te beproeven op hun geschiktheid voor een late zomerteelt onder glas.

Opzet van de proef

In vier kappen van het warenhuis op het Proefbedrijf te Delft werden 12 rassen uitgezet namelijk :

- | | | |
|-----|--------------------|-------------------|
| 1. | Suzan | (Pannevis) |
| 2. | Hilde | (Nunhem) |
| 3. | Neckarreuzen | (Nunhem) |
| 4. | Assam | (Nunhem) |
| 5. | Attractie | (Gebr. Sluis) |
| 6. | Resistent | (Gebr. Sluis) |
| 7. | Wonder van Feltham | (Gebr. Sluis) |
| 8. | Zomerkoning | (D. v.d. Ploeg) |
| 9. | Meikoningin | (Pannevis) |
| 10. | Profos | (Gebr. v.d. Berg) |
| 11. | Nr. 10 | (Rijk Zwaan) |
| 12. | Deciso | (Rijk Zwaan) |

De rassen 1 t/m 8 zijn zogenaamde vollegrondslarassen en 9 t/m 12 glasslarassen.

Van het ras Deciso kregen alle planten tijdens de opkweek een kortedag-behandeling; bij de overige rassen was dit de helft van het aantal planten. Per behandeling kwamen de rassen in viervoud voor. Per vak werden 10 x 5 planten uitgezet (bij het ras Deciso 20 x 5 planten). De verdeling van de rassen vond plaats volgens de plattegrond op bijlage 1.

Verloop van de proef

De sla werd op 29 juli gezaaid, in perspot verspeend, op 19 augustus uitgeplant en op 27 september geoogst. Bij het ras Deciso werd bij alle planten en bij de overige rassen ^{werd bij} de helft van de benodigde planten een korte-dag-behandeling toegepast. Er werd verduisterd met dik zwart plasticdoek van 's-avonds 17.30 tot 's morgens 7.30 uur.

Tijdens de gehele teelt werd dag en nacht zo ruim mogelijk gelucht. De gebruikelijke ziektebestrijding voor sla werd op tijd uitgevoerd. Na het uitplanten is er in totaal vier keer \pm 15 minuten met de regenleiding gegoten.

Per ras zijn van de tijdens de opkweek wel en niet behandelde planten 20 kroppen blijven staan om na te gaan in hoeverre de korte-dag-behandeling van invloed is op het doorschieten van de kroppen.

Waarnemingen

De tijdens de opkweek verduisterde planten bleven iets achter in groei ten opzichte van de niet verduisterde planten. De onbehandelde planten waren bij het uitplanten iets te groot. Ook in de eerste weken na het uitplanten was nog een klein verschil in plantgrootte waarneembaar.

De kroppen van de rassen 9, 10 en 11 bleven klein van omvang, van 6 en 12 waren zij normaal en van de overige rassen werden de kroppen te groot en te los. De rassen 6, 7 en 8 hadden een donkerder bladkleur dan de overige rassen. De niet verduisterde Meikoningin vormde veel te vroeg een bloemstengel.

Oogstgegevens

Van elk vak zijn op 27 september 25 kroppen geoogst en gewogen. Hierbij is gelet op het model en de stevigheid van de kroppen.

tabel 1. Het gemiddeld kroggewicht in grammen per ras en per behandeling

Kortedagbehandeling				gemiddeld
		-	+	
Ras				
1.	Suzan	234	230	232
2.	Hilde	234	232	233
3.	Neckarreuzen	233	223	228
4.	Assam	235	205	220
5.	Attractie	228	223	226
6.	Resistent	240	241	240
7.	Wonder van Feltham	235	230	233
8.	Zomerkoning	237	233	235
9.	Meikoningin	211	197	204
10.	Profos	227	214	221
11.	Nr. 10	232	224	228
12.	Deciso		(249)	249
Gemiddeld		231	223	229

Uit bovenstaande gegevens blijkt dat zonder kortedagbehandeling een hoger gemiddeld kroggewicht werd bereikt. De gewichtsverschillen tussen de 8 vollegrondslarassen zijn klein en bovendien onbetrouwbaar. Van de vier glasslarassen verschillen Profos en Nr. 10 niet van elkaar, terwijl Deciso een betrouwbaar hoger en Meikoningin een betrouwbaar lager kroggewicht geeft.

Rand

Bij de oogst werden van alle vakken de gerande kroppen geteld. In tabel 2 staat de mate van randaantasting in procenten uitgedrukt.

tabel 2. Het percentage gerande kroppen per ras en per
behandeling

Ras		Kortedagbehandeling		gemiddeld
		-	+	
1.	Suzan	1	0	$\frac{1}{2}$
2.	Hilde	9	4	6,5
3.	Neckarreuzen	1	0	$\frac{1}{2}$
4.	Assam	5	3	4
5.	Attractie	14	11	12,5
6.	Resistent	0	0	0
7.	Wonder van Feltham	0	0	0
8.	Zomerkoning	13	7	10
9.	Meikoningin	-	0	-
10.	Profos	0	0	0
11.	Nr. 10	0	0	0
12.	Deciso	-	0	-
Gemiddeld		3,9	2,3	

Bij de rassen Attractie en Zomerkoning kwam het meeste rand voor, de rassen Hilde en Assam waren in mindere mate aangetast, terwijl de overige rassen niet of niet van betekenis waren aangetast. De gerande kroppen vertoonden in lichte mate „gewoon" rand.

Vorm en stevigheid van de kroppen

Het ras Deciso gaf in deze proef de mooiste kroppen. Ook van het ras Resistent was het kropmodel goed, hoewel de bladeren vrij dik zijn en gemakkelijk breken. Bij Nr. 10, Profos en Meikoningin bleef de omvang te beperkt, waarbij het bladweefsel van Profos en Meikoningin vrij zacht was. Van de overige rassen waren de kroppen te los en te royaal van omvang. Alleen de rassen Nr. 10 en Profos werden in lichte mate door Botrytis (smeul) aangetast.

De ontwikkeling van de bloemstengel

Bij de oogst op 27 september was alleen de onbehandelde Meikoningin doorgeschooten. Per ras en per behandeling zijn in één herhaling 20 kroppen blijven staan tot 13 oktober en toen beoordeeld op de grootte van

de bloemstengel. Dit werd uitgedrukt in cijfers van 0 tot 5, waarbij 0 = bloemstengel niet zichtbaar; 5 = bloemstengel langer dan 10 cm.

tabel 3. Groote van de bloemstengel

Kortedagbehandeling				
		Ras	-	
1.	Suzan	2	1	
2.	Hilde	4	3	0 = bloemstengel niet zichtbaar
3.	Neckarreuzen	1	1	
4.	Assam	3	2	
5.	Attractie	3	3	5 = bloemstengel langer dan 10 cm
6.	Resistent	1	1	
7.	Wonder van Feltham	0	0	
8.	Zomerkoning	0	0	
9.	Meikoningin	5	1	
10.	Profos	2	1	
11.	Nr. 10	1	1	
12.	Deciso	-	1	

Bij de rassen Wonder van Feltham en Zomerkoning was nog geen bloemstengel waarneembaar; bij de overige rassen wel. De kortedagbehandeling gaf bij Meikoningin een zeer duidelijke verlating van de ontwikkeling van de bloemstengel. De overige rassen reageerden hierop weinig of niet. Het aanwezige geringe verschil is bovendien te verwaarlozen omdat de behandelde planten een lager gemiddeld kropgewicht gaven. Het is mogelijk dat de kritische daglengte op een geheel ander niveau ligt dan hier werd beproefd. Een opvallend verschijnsel was, dat van de behandelde planten van Deciso en Meikoningin er minder waren doorgesloten dan bijvoorbeeld van Attractie en Hilde.

Samenvatting

In deze proef werden acht vollegrondslarassen en vier glaslalassen opgenomen en beoordeeld op hun geschiktheid voor een late zomerteelt onder glas.

Tevens werd nagegaan in hoeverre de vorming van de bloemstengel wordt beïnvloed door het geven van een kortedagbehandeling tijdens

de opkweek. Daartoe werd aan de helft van het aantal planten tijdens de opkweek een kortedagbehandeling gegeven. Van het ras Deciso werden alle planten tijdens de opkweek verduisterd.

Er werd op 29 juli gezaaid, op 19 augustus uitgeplant en op 27 september geoogst.

Per ras en per behandeling zijn 20 kroppen ter plaatse blijven staan tot 13 oktober en beoordeeld op de grootte van de bloemstengel.

Bij de oogst behaalde de rassen Deciso en Resistent een hoog gemiddeld kroggewicht. De kroppen waren vooral van Deciso van prima kwaliteit. Van de overige rassen waren de kroppen kwa model en stevigheid niet geschikt. De rassen Attractie en Zomerkoning gaven het hoogste percentage gerande kroppen.

Door de verduistering tijdens de opkweek bleven de planten iets achter in groei. Ook in het gemiddeld kroggewicht kwam dit tot uitdrukking. Op 13 oktober waren de rassen Wonder van Feltham en Zomerkoning nog niet doorgesloten. De onverduisterde Meikoningin had de grootste bloemstengel gevormd. Bij de meeste rassen werd door de kortedagbehandeling de ontwikkeling van de bloemstengel niet of nauwelijks beïnvloed.

Naaldwijk, 18 mei 1966

De Proefnemer,

A.P. v.d. Hoeven.

Proefstation Naaldwijk,

juni 1966

MM.

Plattegrond

Warenhuis op het Proefbedrijf te Delft

6 _O	2 _A	3 _O	1 _O	7 _A	12 _A	8 _O	10 _A
6 _A	2 _O	3 _A	1 _A	7 _O	12 _A	8 _A	10 _O
9 _O	8 _O	9 _A	2 _O	4 _A	10 _O	6 _A	5 _A
9 _A	8 _A	9 _O	2 _A	4 _O	10 _A	6 _O	5 _O
11 _A	5 _O	12 _A	7 _A	3 _O	1 _O	4 _A	11 _O
11 _O	5 _A	12 _A	7 _O	3 _A	1 _A	4 _O	11 _A
10 _O	4 _O	6 _O	11 _A	2 _O	9 _A	1 _O	12 _A
10 _A	4 _A	6 _A	11 _O	2 _A	9 _O	1 _A	12 _A
1 _A	3 _O	4 _A	5 _O	8 _A	11 _A	2 _A	9 _O
1 _O	3 _A	4 _O	5 _A	8 _O	11 _O	2 _O	9 _A
12 _A	7 _A	8 _A	10 _A	5 _O	6 _A	7 _O	3 _A
12 _A	7 _O	8 _O	10 _O	5 _A	6 _O	7 _A	3 _O

- | | | | |
|-----|--------------------|-----|-------------|
| 1. | Suzan | 2. | Hilde |
| 3. | Neckarreuzen | 4. | Assam |
| 5. | Attractie | 6. | Resistent |
| 7. | Wonder van Feltham | 8. | Zomerkoning |
| 9. | Meikoningin | 10. | Profos |
| 11. | Nr. 10 | 12. | Deciso |

O = onbehandeld

A = kortedagbehandeling