

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
H
69

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK

ONDERZOEK NAAR DE MOGELIJKHEID VAN SLATHELT IN DE
ZOMER ONDER GLAS. 1964

door:

A.P. v.d. Hoeven

Naaldwijk, 1965

22/0521

H
06
H
69

062.16
slambuch nr. 698

PROEFSTATION VOOR DE GROENTE- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Onderzoek naar de mogelijkheid van slateelt in de zomer onder glas

Project : Nr. II - 34
Plaats : A 3 (2,4)
Jaar : 1964

Bibliotheek
Proefstation voor de Groenten- en
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk

Inleiding

In de zomer van 1962 werd een slarassenproef onder glas opgezet om na te gaan of er gedurende de zomermaanden met succes sla onder glas geteeld kan worden. Bij de oogst was toen de kwaliteit van de sla bij alle rassen zo slecht dat geen oogstgegevens konden worden verzameld. Alleen kon worden vastgesteld dat enkele rassen t.w. Hilde, Resistent en Profos pas zeer laat een bloemstengel vormen. Dit gaf aanleiding om het onderzoek voort te zetten, omdat schieten één van de problemen is bij een zomerteelt van sla onder glas.

Daartoe werd in de zomer van 1964 bij een viertal rassen nagegaan of deze geschikt zijn voor een zomerteelt onder glas; hierbij zou speciaal gelet worden op het kropmodel, de opbrengst, het schieten en het randen.

Opzet van de proef

In deze proef zijn 4 rassen gebruikt n.l.

- 1 Type 47
- 2 Profos
- 3 Resistent
- 4 Wonder van Feltham

In twee afdelingen van de Variakas, afdeling 2 en afdeling 4, kwamen deze rassen in tweevoud voor. In beide afdelingen werd gestreefd naar dezelfde omstandigheden, met uitzondering van één faktor : CO₂. In afdeling 4 werd extra CO₂ gegeven om na te gaan of deze teelt daardoor een grotere kans van slagen biedt. De CO₂ werd via slangetjes toegediend van 's-morgens 4 tot 9 uur. Er werd getracht om een concentratie van 0,08% te handhaven. In de afdeling 2 heerste de normale atmosferische concentratie.

Verloop van de proef

De sla werd gezaaid op 11 mei, verspeend in perspot op 19 mei, uitgeplant op 29 mei en geoogst op 29 juni. Tijdens de gehele teelt stond dag en nacht in beide afdelingen zo ruim mogelijk lucht. Op 4 juni werd begonnen met toedienen van extra CO₂.

Op de dagen met 's-morgens weinig wind was de CO₂-concentratie \pm 0,08%, maar tijdens winderig weer was deze veel lager.

Dagelijks werden grond- en luchttemperatuurgegevens verzameld.

Er werd uitgeplant volgend onderstaande plattegrond :

Profos	type 47	Resistent	W.v.Feltham
Resistent	W.v.Feltham	Profos	type 47
type 47	Resistent	W.v.Feltham	Profos
W.v.Feltham	Profos	type 47	Resistent
links	rechts	links	rechts
- CO ₂		+ CO ₂	
afd. 2		afd. 4	

A 3

Waarnemingen

Bij een vergelijking tussen de afd. 2 en 4 werd de indruk verkregen, dat de sla in afd. 4 iets sneller groeide en dat daar iets eerder rand optrad dan in afd. 2. Overigens waren op het oog geen verschillen waarneembaar. Het ras type 47 vertoonde te vroeg een zaadstengel. Er zijn daarom bij dit ras geen oogstwaarnemingen verricht.

Temperatuur

De maximum dagtemperatuur van de lucht is in juni gemiddeld ongeveer 32°C geweest. De minimum luchttemperatuur was in juni gemiddeld ongeveer 12,5°C. De grondtemperatuur lag gemiddeld tussen 17,5 en 22°C.

Resultaten

Per parallel zijn 40 kroppen geoogst en gewogen.

tabel 1 Het gemiddeld kroggewicht in g per parallel en per afdeling.

ras herh.	Profos	Resistent	W.v.Feltham	gemid.
afd. 2 links	211	263	245	237
afd. 2 rechts	202	265	282	
afd. 4 links	215	252	264	245
afd. 4 rechts	194	241	258	
gemid.	206	255	262	241

Het ras Profos gaf een lager gemiddeld kropgewicht dan de rassen Resistent en Wonder van Feltham. Tussen laatstgenoemde rassen was geen belangrijk gewichtsverschil waarneembaar. Ook tussen de afdelingen 2 (-CO₂) en 4 (+ CO₂) kwamen geen betrouwbare gewichtsverschillen naar voren.

De rassen Resistent en Profos gaven een goed kropmodel. Wonder van Feltham vertoonde kroppen van zeer grote omvang, die echter onvoldoende gesloten waren; de bladnerven waren erg grof.

tabel 2 Aantal gerande kroppen per 80 geoogste kroppen

ras afd.	Profos	Resistent	W.v.Feltham	totaal
2	4	0	0	4
4	37	21	1	59
totaal	41	21	1	63

In afdeling 4 kwam bij de oogst beduidend meer rand (stippelrand) voor dan in afdeling 2. De oorzaak hiervan is waarschijnlijk het gevolg van een iets snellere groei in afdeling 4 waardoor de sla hier iets verder in ontwikkeling was en dus dichterbij het generatieve groeistadium.

Juist in dit groeistadium blijkt stippelrand gemakkelijk op te treden.

Het ras Profos gaf een groter aantal gerande kroppen dan het ras Resistent. Bij het ras Wonder van Feltham kwam geen rand van betekenis voor.

Samenvatting

Bij een zomerteelt van sla onder glas werden 4 rassen beproefd op hun bruikbaarheid voor deze teelt, t.w. Profos, Resistent, Wonder van Feltham en type 47.

Er werd gezaaid op 11 mei, uitgeplant (perspotten) op 28 mei en geoogst op 29 juni.

Bij de oogst hadden de rassen Resistent en Wonder van Feltham een hoger gemiddeld kropgewicht dan het ras Profos, respectievelijk 255 gram, 262 gram en 206 gram. Type 47 vertoonde veel te vroeg een zaadstengel en is daarom voor deze teelt niet geschikt.

De rassen Resistent en Profos gaven een goed kropmodel. De kroppen van het ras Wonder van Feltham waren te grof en te open van model. Het geven van extra CO₂ gaf in deze proef geen voordeel.

Conclusie

In deze proef is gebleken dat het telen van sla onder glas in de zomer goed mogelijk is. Voor het behalen van een hoog gemiddeld kropgewicht en een goede kropkwaliteit lijken de rassen Resistent en Profos goed geschikt.

De Proefnemer,

Proefstation Naaldwijk,

18 februari 1965.

A.P. v.d. Hoeven.