

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

E

38

361

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

GRONDBEDEKKINGSPROEF BIJ
IJSSLA (VOORJAAR 1976)

door :

H.G.A. van Esch

Naaldwijk, oktober 1976

No. 743/11/1976

2217037

A
1
E
38

14412 :16

Slamboek no.
9400

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

*GRONDBEDEKKINGSPROEF BIJ
IJSSLA (VOORJAAR 1976)*

door :

H.G.A. van Esch

Naaldwijk, oktober 1976

No. 743/11/1976

INHOUD

1. *Samenvatting*
2. *Inleiding*
3. *Opzet*
4. *Materiaal en methoden*
5. *Oogstresultaten*
 - 5.1 *Kropgewicht*
 - 5.2 *Afval*
6. *Conclusies*
7. *Discussie*
8. *Literatuur*

1. *SAMENVATTING*

In diverse landen wint ijssla de laatste jaren aan populariteit. De import in Zweden bedroeg in 1974/1975 3.000 ton, wat overeenkomt met 75 ha onder glas. Eén van de problemen bij de teelt van ijssla is aanslag. In een proef met twee rassen is het effect van grondbedekking met plastic folie nagegaan. Op plastic folie was de ijssla zwaarder en had minder afval en aanslag dan op onbedekte grond.

2. *INLEIDING*

Door de langere houdbaarheid, de betere transportbaarheid, het vrij zijn van residu en de vaak meer gewaardeerde smaak, wint ijssla in enkele landen aan populariteit (vooral in Scandinavië). De import in Zweden (uit Spanje en U.S.A.) bedroeg in het seizoen 1974/1975 3.000 ton. Als deze hoeveelheid in Nederland geteeld zou worden, komt dat overeen met circa 75 ha glasteelt. Eén van de problemen bij de teelt van ijssla is aanslag*. Daarom werd een proef opgezet waarbij gebruik is gemaakt van grondbedekking door middel van plastic folie.

3. *OPZET*

Er zijn twee rassen gebruikt namelijk : Y 6 (Pannevis) en C V (Van de Berg). Als grondbekking werden aangehouden :

- a. Géén grondbedekking (contrôle)
- b. Doorzichtig plastic folie
- c. Wit plastic folie.

Het plastic folie had gaten op een afstand van 10 x 7 cm om de ijssla van water te kunnen voorzien.

* In voorgaand onderzoek is bij botersla aangetoond, dat de hoeveelheid afval door grondbedekking kan worden beperkt .
(Van der Hoeven, 1970 en Veenman, 1970).

4. MATERIAAL EN METHODEN

De ijssla werd op 23 januari gezaaid in 5 cm potten (zaadje-potje-methode). Vóór het uitplanten is volgens de gebruiksaanwijzing een grondbehandeling uitgevoerd met P.C.N.B. Het plastic is vlak vóór het uitplanten aangebracht. Er is op 3 maart geplant op een afstand van 25 x 30 cm (circa 13 planten per m²). De planten werden door het plastic heen geplant.

Na het planten werd 20 minuten geregend.

De ingestelde luchttemperaturen zijn gecontroleerd met behulp van een thermohygrograaf en weergegeven in tabel 1.

Tabel 1. De ingestelde minimum nacht-, maximum dagtemperatuur en de temperatuur bij maximale hoeveelheid licht in °C van 3 maart - 27 april 1976.

Data	Minimum nacht-temperatuur	Minimum dag-temperatuur	Bij 100% licht
3 maart - 8 maart 1976	7°C	15°C	20°C
9 maart - 22 maart 1976	10°C	15°C	20°C
23 maart - 15 april 1976	10°C	15°C	25°C
16 april - 27 april 1976	7°C	15°C	25°C

Omdat de buitentemperaturen meestal lager waren dan de ingestelde temperaturen, konden de gewenste waarden goed worden gerealiseerd. Op zonnig dagen is dagelijks CO₂ gedoseerd van 09.00 - 14.00 uur met een hoge druk propaanbrander.

5. OOGSTRESULATEN

De ijssla is op 27 april geoogst. Tijdens de oogst werd het kropgewicht en de mate van aanslag bepaald.

5.1 Kropgewicht

In tabel 2 is een overzicht van het netto-kropgewicht weergegeven. Bij ijssla is het gebruikelijk, dat de krop met 2 à 3 ombladeren wordt geoogst.

Tabel 2. Het netto-kropgewicht in grammen/stuk bij de 2 rassen en de 3 grondbedekkingen

Grondbedekking	Ras		
	Y 6	C V	Gemiddeld
Onbedekt	396	394	395
Doorzichtig plastic	504	444	474
Wit plastic	436	427	432
Gemiddeld	445	422	433

Het ras Y 6 was vooral op het doorzichtige plastic hoger in gewicht dan C V. Bij de grondbedekkingen was doorzichtig plastic het hoogst en onbedekt het laagst in gewicht.

5.2 Afval

De hoeveelheid afval (inclusief het omblad) is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3. De hoeveelheid afval in grammen/stuk bij de twee rassen en de drie grondbedekkingen

Grondbedekking	Ras		
	Y 6	C V	Gemiddeld
Onbedekt	161	186	174
Doorzichtig plastic	153	163	158
Wit plastic	123	140	131
Gemiddeld	146	163	155

De hoeveelheid afval was bij het ras C V wat hoger dan bij het ras Y 6. Opmerkelijk is dat beide rassen vrijwel hetzelfde bruto-gewicht hadden (Y 6 : $445 + 146 = 591$; C V : $422 + 163 = 585$). Bij beide rassen gaf onbedekt het meeste afval en wit plastic het minste afval.

Behalve de hoeveelheid afval is de mate van aanslag bepaald (zie tabel 4).

Tabel 4. De mate van aanslag* bij de twee rassen en de drie grondbedekkingen

Grondbedekking	Ras		
	Y 6	C V	Gemiddeld
Onbedekt	2,3	3,6	2,9
Doorzichtig plastic	1,0	3,6	2,3
Wit plastic	1,0	2,5	1,8
Gemiddeld	1,4	3,2	2,3

* Per krop is gewaardeerd volgens de schaal :

- 0 = geen aantasting
- 2 = licht aantasting
- 4 = matige aantasting
- 6 = ernstige aantasting
- 8 = uitvallers

Het ras C V had bij de drie grondbedekkingen steeds meer aanslag dan het ras Y 6. Bij de grondbedekkingen was onbedekt het slechtst en wit plastic het beste. De aanslag-cijfers vertonen dezelfde tendens als de hoeveelheid afval, zoals weergegeven in tabel 3.

6. CONCLUSIES

Van de twee opgenomen rassen was het ras Y 6 het zwaarst, gaf de minste hoeveelheid afval en het beste cijfer voor aanslag.

Bij géén grondbedekking was het netto-kropgewicht het laagst, de hoeveelheid afval het hoogst en de mate van aanslag eveneens het hoogst. De ijssla op het doorzichtige plastic was het zwaarst. Bij wit plastic was de hoeveelheid afval het laagst en de mate van aanslag eveneens het laagst. Het bedekken van de grond met plastic heeft dus een positief effect gehad.

7. DISCUSSIE

Het ras Y 6 gaf wat zwaardere kroppen met wat minder afval en aanslag dan het ras C V. Kwalitatief was het ras C V wat beter. De kroppen waren duidelijk vaster dan Y 6. Het ras C V is bovendien vroeger oogstbaar, dan de vrij laat kroppende Y 6.

Het bedekken van de grond met plastic folie heeft een positief effect gehad.

In verder onderzoek zal daarom naar een praktische toepassing moeten worden gezocht.

7. *DISCUSSIE*

Hoeven, A.P. van der, 1970

Invloed van grondafdekking met polystyrol folie op de groei van sla.
Intern jaarverslag 1970 : 51-52.
Proefstat.Groenten-Fruitt,Glas,
Naaldwijk.

Veenman, A.F., 1970

Verslag studieclubproeven sla, 1970
Verslag Studieclub Delft.