



Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
1  
W  
73

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

Verslag van de grondafdekkingsproef met plastic bij sla in kas 4,  
1956 - 1957.

door:

W.P.v.Winden.

VERSLAG VAN DE GRONDAFDEKKINGSPROEF MET PLASTIC BIJ SLA IN KAS 4.

1956 - 1957.

Inleiding.

De proef is opgezet om na te gaan of er met het afdekken van de grond door middel van plastic een betere ontwikkeling van de sla en een geringere smeulaantasting te verkrijgen was.

Opzet van de proef.

De proef werd in tweevoud opgezet in kas 4 van het proefstation. Als ras werd gebruikt Proeftuins Blackpool. Naast elkaar werden vergeleken normaal uitplanten van de sla zonder grondafdekking en uitplanten van de sla waar de grond met plastic was afgedekt.

Uitvoering van de proef.

De sla voor deze proef werd onder platglas gezaaid op 10 oktober en uitgeplant in de kas op 26 november. Waar de sla op de afgedekte percelen geplant moest worden is er steeds ter plaatse een kleine kruissnede in het plastic gemaakt zodat de plantenwortels hierdoor in de grond gedrukt konden worden. Tijdens de gehele cultuur is dagelijks de temperatuur van de lucht opgenomen om 9 en 14 uur, alsmede de minimum nachttemperatuur en de bodemtemperatuur op 10 cm diepte. Doordat de groei van de sla over de gehele kas te wensen overliet t.g.v. een ont-smetting van de grond met D.D., is er gedurende de teelt drie maal gegoten.

De sla is geoogst op 1 maart. Hierbij is gesorteerd in 1e, 2e en 3e soort en in gerande sla.

Waarnemingen.

a. Temperatuur. Zie voor de temperatuurgegevens het verslag van de slarassenproef in kas 4 1956 - 1957.

Verder kan nog worden vermeld dat in de maand februari de grondtemperatuur onder de plastic afdekking is opgenomen. Deze verschillen echter maar <sup>zeer</sup> weinig van de normale grondtemperatuur en lag dan ook slechts 0,2 tot 0,3°C hoger. Mogelijk dat deze verschillen in de eerste periode groter zijn geweest, omdat de sla toen het gehele veld nog niet bedekte en de zon dus rechtstreeks toegang had tot de plastic bedekking.

b. Groei. In de eerste weken na het uitplanten was de groei van de

sla op de afgedekte grond beslist beter dan op de niet afgedekte grond. Later werden de verschillen echter kleiner, waarschijnlijk omdat de sla droogteverschijnselen ging vertonen en het water geven op de niet afgedekte gronden meer effect teweeg bracht dan op de afgedekte. Het zal in de toekomst dan ook beslist noodzakelijk zijn om goed geperforeerd plastic te gebruiken zodat het water beter in de grond kan doordringen.

c. Oogstgegevens. De sla in deze proef is geoogst op 1 maart. Hierbij is gesorteerd in 1e, 2e, 3e soort en gerande sla. De verkregen oogstgegevens zijn opgenomen in de grafiek op bijlage 1. We zien hier dat het percentage 1e soort kroppen op de niet afgedekte grond lager is dan op de afgedekte grond, n.l. 50% t.o.v. 70%. De winst is voornamelijk verkregen in de eerste groeiperiode omdat later de sla op de met plastic afgedekte gedeelten zichtbaar droogteverschijnselen ging vertonen. Ook het gemiddelde kropgewicht vertoonde verschillen, dit was n.l. op de afgedekte grond 120 gram per krop en op de niet afgedekte grond 110 gram.

Rand trad in deze proef slechts in zeer geringe mate op, n.l. alleen in de niet afgedekte percelen kwamen enkele aangetaste kroppen voor. Wat betreft de smeul-aantasting kan worden gezegd dat dit op de afgedekte vakken belangrijker minder optrad dan op de niet afgedekte.

#### Samenvatting.

De groei van de sla op de afgedekte vakken was in de eerste tijd beter dan in de niet afgedekte vakken. Later liet de groei hier wat te wensen over, doordat de grond wat droog begon te worden. Wel is getracht hier te gieten, maar doordat het plastic niet geperforeerd was liep het water voor een groot gedeelte weg en kwam niet op de plaats van bestemming. De niet afgedekte vakken werden normaal gegoten met het gevolg dat de achterstand t.o.v. de plastic vakken gedeeltelijk werd ingelopen. Toch bleek het gemiddeld kropgewicht bij de oogst op de afgedekte vakken nog wat hoger te zijn dan op de niet afgedekte.

Ten aanzien van smeulaantasting kan worden gezegd dat dit minder ernstig optrad op de afgedekte percelen.

In een volgende proef zal het aanbeveling verdienen om te zorgen dat het plastic voldoende is geperforeerd voordat het wordt aangebracht, zodat er tijdig en voldoende water kan worden gegeven.

Of er in de toekomst bij dergelijke proeven wit of zwart plastic zal moeten worden gebruikt, is niet met zekerheid te zeggen. De kans dat de groei van onkruid bij het gebruik van doorschijnend plastic moeilijkheden zal geven is niet uitgesloten. Het voordeel dat de zonnestralen door het doorschijnende plastic kunnen dringen zal waarschijnlijk echter tot gevolg hebben dat de bodemtemperatuur wat hoger zal zijn dan bij gebruik van

zwart plastic.

Proefondervindelijk zal dus vastgesteld moeten worden welk materiaal de meeste voordelen biedt.

Naaldwijk, 17 juli '58

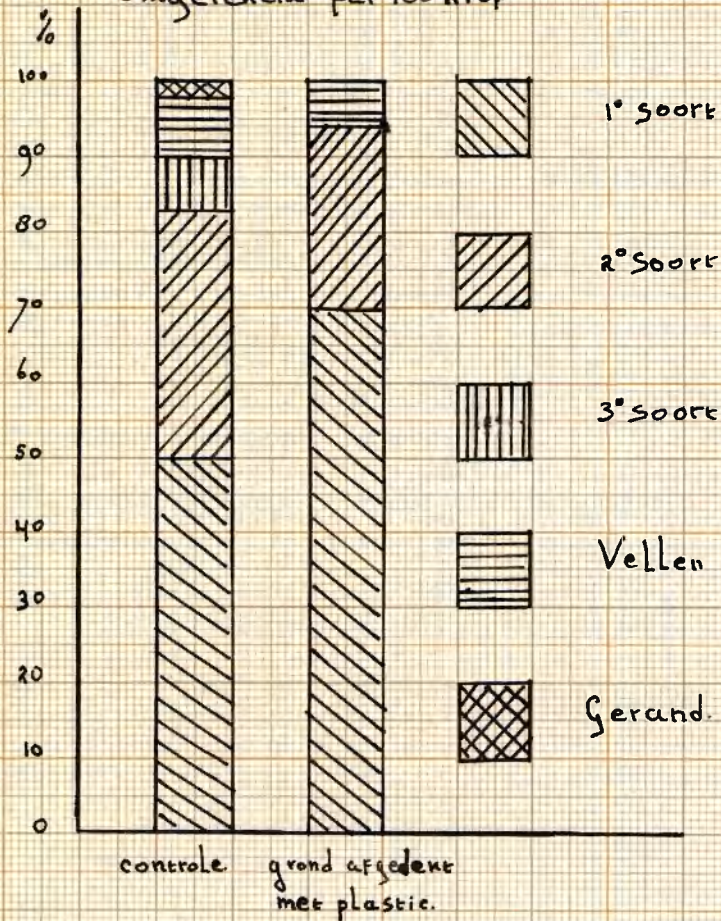
W.P. van Winden

aug. '58

J.W.



Sortering  
omgerekend per 100 krop



Gemiddeld.  
kropgewicht.

