

db

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
1  
W  
73

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

Grondafdekking bij sla, 1960 - 1961.

door:

W.P.v.Winden.

Naaldwijk, 1963.

2230990

A

6  
73

## GRONDAFDEKKING BIJ SLA.

P.N. II-34.

Plaats: kas 5B en 19.

Jaar: 1960-1961.

### Inleiding.

In aansluiting op reeds eerder genomen proeven met grondafdekking bij een winterteelt van sla, werd ook in het seizoen 1960-'61 een proef opgezet, en wel met diè materialen, die in voorgaande proeven de beste resultaten gaven. Het doel van deze proef was om de ontwikkeling van de sla op de diverse afdekkingsmaterialen na te gaan.

### Opzet:

De proef werd opgezet in kas 19 en kas 5B, in beide kassen in drievoud. Bij de proef waren twee slarassen betrokken, nl. Type 69 en Type 57.

Als grondafdekkingsmateriaal werd gebruikt:

1. Vinkeveens veen.
2. Vinkeveens veen, gemengd met rotte mest, in een verhouding van resp. 60:40.
3. Bosgrond.
4. Controle (geen afdekking).

De proef werd volgens de plattegrond op bijlage I aangelegd.

### Uitvoering.

In beide kassen werden de afdekkingsmaterialen boven op de grond

gehouden. Gebruikt werd  $0.02 \text{ m}^3$  per  $\text{m}^2$ . grondoppervlakte. De dikte van de afdeklaag was  $\pm 2 \text{ cm}$ .

De sla werd gezaaid op 8 oktober, in perspotten gezet op 18 oktober. Kas 5B werd op 19 november gepoot, kas 19 op 23 november. Type 57 werd in beide kassen op 20 februari geoogst, Type 69 op 21 februari.

#### Temperatuur waarnemingen.

Tijdens de groei van de sla zijn de lucht en de grondtemperaturen opgenomen. De luchttemperatuur werd in beide kassen vervolgd, de grondtemperaturen alleen in kas 5B. Deze laatste werd gemeten op 10 cm diepte, bij alle behandelingen.

In tabel 1 zijn de gemiddelde temperaturen per decade weergegeven (zie ook bijlage I en II).

Tabel 1 Lucht- en grondtemperatuur in de kassen 19 en 5B.

Decaden	gem. max en min.temperatuur (index)				gem. grondtemp. 9 uur Kas 5B.			
	kas 19		Kas 5B		veengr.	veengr.+ rotte mest	bosgr.	controle niet afgedekt.
nov 3e d.	19.5	7.1	17.1	7.7	11.6	11.6	11.7	11.6
dec 1e "	17.1	6.8	14.-	5.7	10.7	11.-	10.7	10.7
" 2e "	12.1	4.9	11.1	4.9	9.2	9.6	9.1	9.3
" 3e "	13.9	5.1	13.-	3.7	8.6	8.6	8.7	8.6
jan 1e "	14.6	5.1	14.6	4.6	8.7	8.9	8.8	8.7
" 2e "	13.4	3.9	14.-	2.8	8.1	8.4	8.2	8.2
" 3e "	11.7	3.4	11.6	3.3	7.9	7.9	7.9	7.9
febr.1e d	17.1	4.1	15.3	3.1	8.3	8.6	8.3	8.2
" 2e "	19.8	5.3	17.3	4.5	9.2	9.5	9.1	9.2

Betreffende de grondtemperatuur komt weinig verschil voor tussen de afgedekte- en niet afgedekte grond. In het object "veengrond en rotte Mest" is de temperatuur vrijwel steeds enkele tienden graden Celcius hoger dan in de andere objecten. Het lijkt niet waarschijnlijk dat dit van enige invloed is geweest op de groei van de sla. Zowel de maximum- als de minimum luchttemperatuur is in kas 19, op een enkele uitzondering na, iets hoger geweest dan in kas 5B.

#### Bemesting.

In beide kassen werd na grondonderzoek als bemesting gegeven:

7 kg bloedmeel + 7 kg kalkammonsalpeter + 15 kg patentkali per are.

Oogstgegevens.

De sla werd geoogst op 20 februari (type 57) en op 21 februari (type 69). Bij de oogst werd de sla van elke parallel gesorteerd in A, B, C en Vellen, geteld en gewogen.

In onderstaande tabel is weergegeven het percentage A en B sla, <sup>tesamen</sup> benevens het gemiddeld kropgewicht in g/100 stuks.

Tabel 2. Percentage A + B sla en gemiddeld kropgewicht in g/100 stuks gemiddelden van 3 parallellen.

afdekking	Kas 19				Kas 5B			
	type 69		type 57		type 69		type 57	
	A + B	gem.kr. gew.	A + B	gem.kr. gew.	A + B	gem kr. gew.	A + B	gem.kr. gew.
veen	78.3	132	67.1	125	77.2	156	63.2	134
veen + rotte mest	77.7	134	71.0	125	86.8	154	67.0	136
bosgrond	72.4	130	71.4	126	83.8	150	72.8	139
niet afgedekt	72.2	129	65.2	124	79.4	143	54.3	132

Conclusies.

De resultaten met de verschillende grondafdekkingen waren gelijk-luidend aan die van de voorgaande proeven, nl. dat een betere sortering werd verkregen (meer A + B sla) en een hoger gemiddeld kropgewicht dan op de niet afgedekte grond het geval was.

Het valt op dat van type 69 het percentage A + B sla en het gemiddeld kropgewicht hoger zijn dan van type 57. In kas 5B waren deze verschillen groter dan in kas 19. Van dit laatste is moeilijk een verklaring te geven.

Hoewel een grondafdekking een gunstige invloed op de sla uitoefent, valt het te betwijfelen of de meeropbrengst evenredig is aan de extra kosten van materiaal en arbeid.

Een nevenvoordeel van het organisch materiaal kan zijn een verbetering van de structuur van de grond. In dat geval kan het materiaal ook op een ander tijdstip in de grond gebracht worden.

De proefnemer:

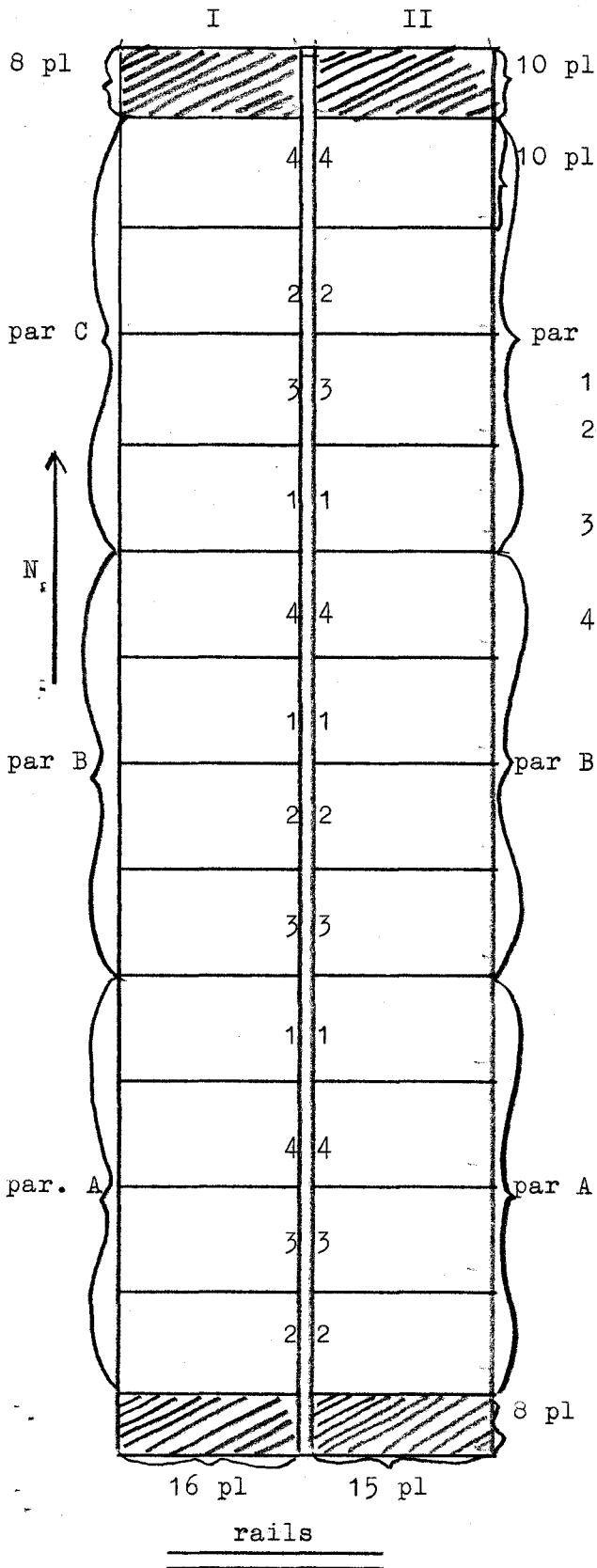
W.P. v. Winden.

Naaldwijk, 9-4-'63

A.R. B.

PLATTEGROND GRONDAFDEKKING BIJ SLA 1960-'61.

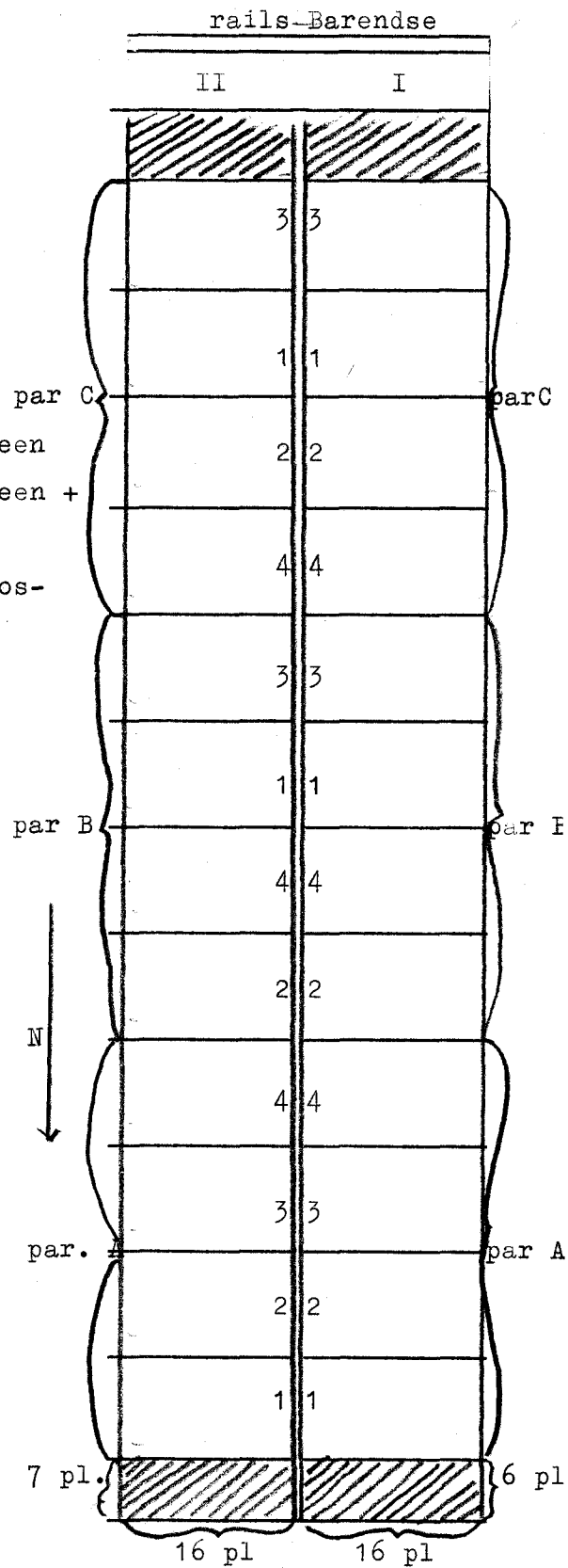
Kas 19



10 pl I = ras No 69  
II = ras No 57

- 1= afgedekt met veen  
2= afgedekt met veen +  
rotte mest.  
3= afgedekt met bos-  
grond.  
4= niet afgedekt

Kas 5B

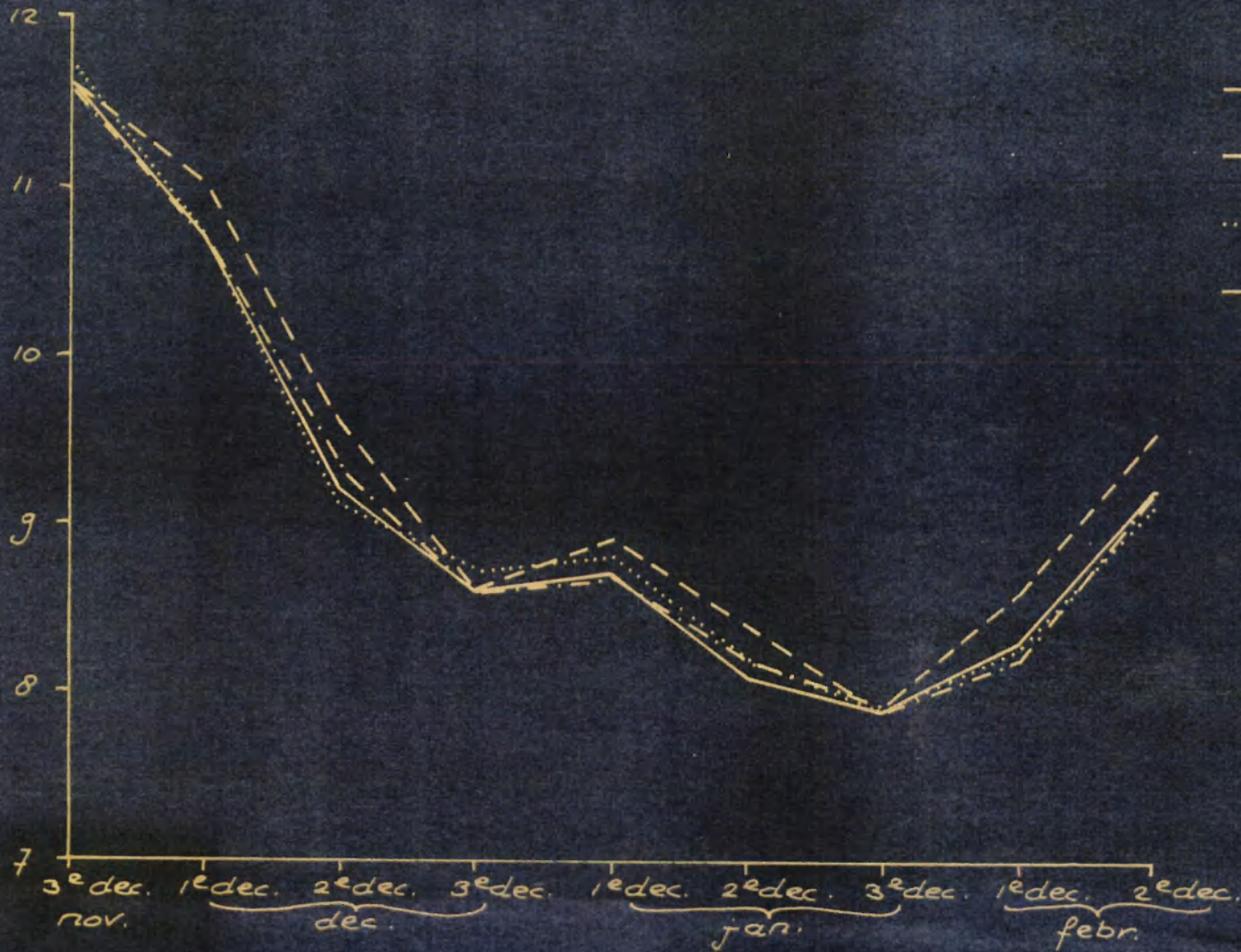


grondafdekking bij sla 1960-'61

grondtemperatuur op 10cm diepte  
gemiddeld per decade

Kas 5B.

temp. in °C



- veen grond
- - - veen grond + rotte mest
- ..... bosgrond
- · - · niet afgedekt

# Grondafdekking bij Sla 1960-'61

max en min. luchttemp gemiddeld per decade.

