

dj

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A

2

K

59

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

Praktijkproefje met het bijmesten van sla in warenhuizen, 1956.

door:

J.P.C.Knoppert.

A  
K  
SG

2610:17 "1956"  
Stam 1956

Landbouwk. Onderzoeksinstituut v.d. Groenten- en Fruitteelt o. glas

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk.

12 FEB 57

PRAKTIJKPROEFJE MET HET BIJMESTEN VAN SLA IN WARENHUIZEN, 1956

Het gieten of beregenen van sla wordt de laatste jaren in kassen en warenhuizen steeds meer toegepast.

Op de lichtere gronden kan een en ander aanleiding zijn tot het optreden van stikstofgebrek; bij een herhaald flink gieten of beregenen kunnen n.l. verliezen aan opneembare stikstof tengevolge van uitspoeling plaatsvinden. In de praktijk meende men een gunstige invloed van het bijmesten van sla met een goed oplosbare N. meststof zoals kalksalpeter te kunnen verwachten, temeer daar hiermede volgens enkele kwekers gunstige ervaringen waren opgedaan.

De overbemesting werd uitgevoerd met een iets omgebouwd zaaimachientje wat normaal wordt gebruikt voor het zaaien van b.v. schorseneren. De meststof werd op deze wijze oppervlakkig in de grond gebracht, waarna door gieten of beregenen voor een verder transport naar de wortels werd zond. gedragen.

Teneinde na te gaan of er bij beregening van het gewas grote verliezen aan stikstof optreden en of anderzijds een overbemesting met kalksalpeter gunstige resultaten zou geven werd op een tweetal bedrijven in het voorjaar van 1956 een aantal waarnemingen aan het gewas, benevens een aantal bepalingen van de in de grond aanwezige opneembare stikstof tijdens de teelt verricht.

1e. W.H.Troost, Naaldwijkseweg 49, 's-Gravenzande.

Zandgrond. Het warenhuis was in de herfst van 1955 ontsmet met chloorpicrine. De grond werd op 15 november 1955 onderzocht waarvan de onder volgende analyse:

1.8 0.68 7.5 0.005 0.09 2.0 9.1 11.8 37 5.0 1.0 0.4

Er werd voor sla bemest met 150 l Schiedammer + 1½ kg ledermeel per vierkante roe. De sla is begin december gepoot (losse planten) en was bij het invallen van de vorst reeds tamelijk groot. Na de vorst hadden de buitenbladeren van de planten flinke schade opgelopen. Op dit bedrijf is na de vorst niet bijgemest, doch wel werd verschillende keren met een regenleiding licht gegoten en toen het gewas min of meer dichtgegroeid was gebroesd. De hergroei van de sla was aanvankelijk niet snel. Naarmate de oogst naderde versnelde het groeitempo aanzienlijk. Toch is deze sla ± 14 dagen later dan normaal geoogst. De kwaliteit viel bijzonder tegen tengevolge van veel aanslag. Stikstofgebrek is in het geheel niet opgetreden. De beregening van het gewas is nooit zodanig geweest, dat gevaar voor uitspoelen bestond.

De N. P. K.cijfers waren tenslotte in dit warenhuis op:

2 maart	4.3	8.2	10.0
23 maart	3.9	8.3	9.8
10 april	2,4	8.5	8.3

Uit de cijfers is te zien dat de voorraad opneembare N wel daalt, doch bij de oogst nog geen enkele reden geeft op N gebrek in het gewas te veronderstellen. De P en K cijfers zijn voldoende hoog.

2e. H.W.Troost, Monsterseweg 29, 's-Gravenzande.

Dit bedrijf heeft een iets zwaardere grond (lichte zavel). De grond is op 16 november 1955 onderzocht, waarvan de onder volgende analyse:

1.5 2.44 7.7 0.009 0.10 2.4 3.3 8.0 39 4.5 0.8 0.2

Er is voor de sla bemest met 1 kg bloed + 2 kg 12-10-18 +  $\frac{1}{2}$  kg magnesium sulfaat. Sla is eind december gepoot, losse plant. Deze waren kleiner van omvang toen de vorst inviel dan op het vorige bedrijf. Deze sla is grotendeels afgedekt met papier. Na de vorst is er gegoten en bijgemest met kalksalpeter.

Van de onder volgende vakken zijn grondmonsters genomen:

- A geen overbemesting
- B overbemesting van  $\frac{1}{2}$  kg kalksalpeter
- C overbemesting van 1 kg kalksalpeter

Tijdens de groei in het voorjaar was er geen enkel verschil tussen de verschillende behandelingen te ontdekken. Ook bij de oogst was er geen verschil in kleur en in gewicht. De kwaliteit van de sla was vrij goed. Het grootste kwantum is dan ook als te kwaliteit geveild. Na het bijmesten is hier niet met een regenleiding doch met een slang gebroesd (zwaar).

Van de N:P:K bepalingen werden de onder volgende cijfers verzameld:

	<u>A</u>			<u>B</u>			<u>C</u>		
	N	P	K	N	P	K	N	P	K
5 maart	3.8	4.0	14.3	5.2	3.3	9.8	4.4	3.9	13.3
23 maart	4,3	3.8	11.3	5.4	4.0	9.8	10.1	4.2	12.8
10 april	3.1	3.7	11.8	4.5	3.6	9.0	8.1	4.7	12.5

Uit de cijfers blijkt dat:

- 1e. Bij de eerste monstername op 5 maart nog geen hoog N cijfer in de C vakken (1 kg kalksalpeter) wordt gevonden waarschijnlijk tengevolge van het nog onvoldoende door de grond verdeeld zijn van de stikstof.
- 2e. Bij de monstername op 23 maart en 10 april is er duidelijk verschil tussen de behandelingen.

- 3e. Bij alle behandelingen daalt het N cijfer tegen de oogst (opname van het gewas)
- 4e. Het N cijfer is bij het C vak op 10 april gevaarlijk hoog. Alleen door een constante hoge vochtigheidsgraad van de grond is rand te voorkomen.
- 5e. In geen der objecten is enig teken van N gebrek opgetreden. Ware het aanvankelijk zo dat vanwege het proefstation geen overbemesting werd geadviseerd zien we in de resultaten van deze proef geen aanleiding om het bijmesten te gaan adviseren.

Naaldwijk 2 juli 1956

De Proefnemer,

A.E

J.Knoppert.