

6

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

2

K

59

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

Proef met ammoniummagnesiumsulfaat.

door:

J.P.C. Knoppert.

Naaldwijk, 1953.

2217252

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

PROEF MET AMMONIUMMAGNESIUMSULFAAT. 1953.

In aansluiting op de praktijkproef in 1952 werden in 1953 wederom enige proeven genomen met de nieuwe meststof ammoniummagnesiumsulfaat. Deze meststof wordt in Duitsland gefabriceerd en bevat 10 % stikstof (NH_4) en 15 % magnesium.

De proef werd genomen op een tweetal bedrijven, t.w. C. Romagn, Lange Broekweg 7, Naaldwijk en S. Kruithof, Maasdijk 141, Maasdijk. Voor de chemische analyse van de gronden zie de bijlage. Op deze bedrijven was vorige jaren in de tomaten flink magnesiumgebrek opgetreden.

Proef bij C. Romagn, Lange Broekweg 7, Naaldwijk.

In een warenhuis van 9 kappen werden 8 kappen bemest met 2 kg stikstofmagnesia + $1\frac{1}{2}$ kg super + 1 kg zwavelzure kali. De middelste kap werd bemest met 1 kg zwavelzure ammoniak + $1\frac{1}{2}$ kg super + 1 kg zwavelzure kali.

Begin Juni werden de tomaten gecontroleerd, de 4de tros stond toen in bloei. De groei en de setting waren goed. Er was geen verschil tussen het met stikstofmagnesia bemeste gedeelte en de kap welke niet met stikstofmagnesia was bemest.

Half Juli werden de tomaten wederom gecontroleerd. Er was toen een keer bijgemest met $\frac{1}{2}$ kg zwavelzure ammoniak en $\frac{1}{2}$ kg zwavelzure kali. In de middelste kap was bovendien bijgemest met $\frac{1}{2}$ kg magnesiumsulfaat. De tomaten waren getopt op 6 à 7 trossen. De tomaten in de middelste kap vertoonden sterk magnesiumgebrek, terwijl in de overige kappen de tomaten hier en daar iets magnesiumgebrek vertoonden. De vruchten van de hogere trossen in de middelste kap bleven duidelijk kleiner dan in de andere kappen.

Er werden twee grondmonsters gestoken, één uit de middelste kap en één uit de andere kappen tezamen (zie bijlage).

Proef bij S. Kruithof, Maasdijk 141, Maasdijk.

Dit warenhuis was 8 kappen groot. Voor de tomaten werd hier sla geteeld. De bemesting was grotendeels reeds voor de sla gegeven en wel als volgt:
 kap 2, 3, 6, 7 en 8: 1 kg stikstofmagnesia + $\frac{2}{3}$ kg 12-10-18.

kap 4 en 5: $\frac{1}{2}$ kg kalkammonsalpeter + $\frac{2}{3}$ kg 12-10-18.

kap 1: voorste helft 1 kg stikstofmagnesia + $1\frac{1}{2}$ kg 12-10-18 + $\frac{1}{2}$ kg super
 en de achterste helft $\frac{1}{2}$ kg kalkammonsalpeter + $1\frac{1}{2}$ kg 12-10-18 + $\frac{1}{2}$ kg super.

In de kappen 2 t/m 8 werd na de sla voor de tomaten 1 kg super + $\frac{2}{3}$ kg zwavelzure kali gegeven, in kap 1 werd na de sla voor de tomaten 1 kg super

+ 1 kg zwavelzure kali gegeven.

Half Juli werden de tomaten gecontroleerd. Er werd in het geheel geen magnesiumgebrek geconstateerd. Half Augustus werden de tomaten wederom gecontroleerd. In de kappen 2 t/m 8 trad overal langs de voorgevel wat magnesiumgebrek op. Bij kap 1 trad langs de zijgevel sterk magnesiumgebrek op. In de voorste helft was de chlorose iets minder sterk dan in de achterste helft. Het vorige jaar was de situatie juist andersom en had de voorste helft het meest van magnesiumgebrek te lijden. Tussen de centrale kappen en de andere kappen was met uitzondering van kap 1 geen verschil.

Op dit bedrijf was er dus een veel geringere reactie ten aanzien van het opheffen van magnesiumgebrek dan bij C. Romeyn. Bij dit verschil in reactie moet men bedenken, dat de gift stikstofmagnesia bij Romeyn tweemaal zo groot was als bij Kruihof.

Conclusie.

Ammoniummagnesiumsulfaat is als meststof zeer goed te gebruiken op neutrale of alcalische gronden, waarop magnesiumgebrek optreedt. Teneinde de gebreksziekte op te heffen zullen afhankelijk van de chemische samenstelling van de grond flinke giften (ca 2 kg per rr) gegeven moeten worden.

De proefnemer,
J. P. G. Kneppert

G.M.

3-3-'54.

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk

Telefoon 4545, 4546 (K 1740)

ZUIDWEG 36 a

Giro 293110

VERSLAG

Bijlage

Brief No

Monster(s) ontvangen: omtrent het onderzoek van grondmonster(s) van:

DE HEER

Kosten Monster $\times f$ = f

Gelieve te storten Giro no 293110

Vlugges betaling bespaart U onkosten

Naaldwijk, 19.....

Volg-nummer	Merk v. h. monster	„Humus gloeiverl.“ 0/0	Ca CO ₃ 0/0	p H	Na Cl 0/0	Gloeirest 0/0	N- water *)	P- water *)	K- water *)	Magne- sium a.z. **)	Mangaan a.z. **)	IJzer a.z. **)	Alumi- nium a.z. **)
79584	Romsyn (klei)	6.1	2.40	7.6	0.009	0.10	1.2	2.1	7.0	90	4.0	0.5	0.0
79084	Kruit- hof (sa- vel)	4.0	1.16	7.3	0.050	0.25	10.2	4.3	14.5	55	2.3	0.6	0.0
BO 3942	zonder N magnesia									102	} controle bij G. Ro- magn.		
BO 3943	met N magnesia								133				

Advies:

Niet besproken analysecijfers zijn normaal voor betreffende grond.

Eventuele vragen aangaande het advies kunnen gericht worden tot Uw rayon-assistent.

Alle cijfers zijn omgerekend op bij 105°C gedroogde grond.

Alle hoeveelheden mest zijn, tenzij nadrukkelijk anders vermeld, bedoeld per vierkante roe.

*) Uitgedrukt in mg. p. 100 g. grond.

**) Uitgedrukt in delen per miljoen in het extract.