

db

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

$\frac{A}{2}$

M

61

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

Bemestingsproefje met Complesal Supra.

door:

M.Q.v.d.Meys.

PROEFSTATION VOOR DE GROENGEN EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK.

Bemestingsproefje met Complezal Supra.

Amhothek
Proefstation v. d.

Groenten- en Fruitteelt o. glas
Naaldwijk

Doel:

Het doel van de proef was, om Complezal Supra (12-12-18 + de sporenelementen Cu, Zn, Mg, Bo en Co) te vergelijken met gewone 12-10-18 + Super en Mg als bemesting voor tomaten.

De samenstelling van de Complezal Supra van de eerste partij is 12-12-18.....

Opzet:

De proef werd opgezet in nulpotten, (20 stuks) die aan de binnenzijde met Bituros waren ingesmeerd, gevuld met gebruikt uitgewassen kwartssand. De 20 nulpotten werden verdeeld in 2 groepen van 10 potten. Groep 1 (potten 1 t/m 10) bemest met Complezal Supra en groep 2 (potten 11 t/m 20) bemest met 12-10-18 + wat Super fosfaat en Magnesiumsulfaat. (Bitterzout). De nulpotten werden in kas 7 geplaatst en alleen met ag.dest. begoten.

Als tomatenras werd gebruikt "Victory" (jonge plantjes). Per nulpot werd één tomaatplant uitgeplant.

De bemestingsverhouding was N : P₂O₅ : K₂O : MgO als 6 : 5 : 10 : 3 in grammen zuivere meststof per nulpot. Genoemde verhouding is ongeveer aangehouden.

Bemesting a Totaal (in grammen per nulpot).

Groep 1 50 g Complezal Supra.

Groep 2 50 g 12-10-18 + 2½ g Dubbel Super + 20 g Magnesiumsulfaat.

b Vooraf idem.

Groep 1 25 g Complezal Supra.

Groep 2 25 g 12-10-18 + 1½ g Dubbelsuper + 10 g Magnesiumsulfaat.

Deze mesthoeveelheden zijn, per nulpot, door de gehele kwartssand-inhoud heengewerkt.

c Overbemesting. (in poedervorm) idem.

Groep 1 25 g Complezal Supra.

Groep 2 25 g 12-10-18 + 1½ Dubbelsuper + 10 g Magnesiumsulfaat.

Het lag in de bedoeling om de overbemesting in 5 keren toe te dienen maar door omstandigheden is er slechts 2 x overbemest met 1/5 deel, op 14/9 en 7/10.

De Complezal Supra en de 12-10-18 zijn in poedervorm gegeven (korrels) en de Dubbelsuper en Magnesiumsulfaat in opgeloste vorm.

Door omstandigheden werd pas op 29 Juli met de proef begonnen.

Verloop van de proef.

Bij de eerste controle + ½ Augustus was de stand van beide groepen goed. De planten van groep 1 waren wel iets fors en de blaakleur was donkergroen in tegenstelling met de planten van groep 2, die iets minder fors waren en een

iets lichtere bladkleur hadden. Eind Augustus hadden 2 planten van groep 1 een wat lichtere bladkleur en waren de koppen van deze planten minder fors (dun, licht). De rest was goed. De planten van groep 2 waren gelijk in ontwikkeling maar de bladkleur was geelgroen, dus bleker. Begin September trad bij de planten van groep 1, aan de onderste bladeren een geelkleuring op, die veel overeenkwam met Mg-gebrek, terwijl de onderste bladeren van de planten in groep 2 normaal geel kleurden (ouderdoms verschijnsel). De chlorose (z.g. Mg-gebrek) heeft zich, van onderaan af, over een groot gedeelte van de bladeren van de planten van groep 1 uitgebreid. Door de ongunstige weersomstandigheden in de herfst van 1954 hadden de planten van beide groepen veel te lijden van aantasting door de schimmel "Botrytis"; zowel aan de stengels, de bladeren als aan de vruchten.

Eind October werd de proef beëindigd. Beide groepen zagen er erg onogelijk uit, groep 1 door chlorose en groep 2 door een iets sterkere Botrytis-aantasting. De planten van groep 1 waren sterker ontwikkeld, meer gewas en betere trossen, dan de planten van groep 2.

De opbrengst is bepaald, door bij het beëindigen van de proef, alle vruchten per groep te oogsten, te sorteren en te wegen. De vruchten zijn door elkaar geoogst, rijp en groen, in één keer.

De opbrengst was als volgt, in grammen per groep (10 planten).

Groep	Aantal stuks	Gewicht	Sortering (stuks)				
			A	B	C	cc	Kriel
1	101	3450	20	2	21	26	33
2	42	1490	11	-	5	16	10

Groep 1 heeft beduidend meer opgebracht dan groep 2, welk verschil veroorzaakt moet zijn door verschil in bemesting. Men dient echter de nodige reserves te betrachten met betrekking tot de betekenis van de gevonden verschillen.

Ten eerste is het aantal planten wat te klein om een definitieve uitspraak te kunnen doen. De resultaten zullen steeds als oriënterend moeten worden beschouwd.

Ten tweede is de aanvangsdatum van de proef zo laat geweest dat onder abnormale omstandigheden moest worden geteeld.

Ten derde is de voor deze proef gebruikte grond niet vergelijkbaar met praktische gevallen. Het gebruikte zilverzand, was weliswaar reeds eerder voor een (bloemkool)-teelt gebruikt, waarbij enkele malen met een verdunde oplossing van sporenelementen was gegoten, maar had voordien een behandeling met zoutzuur ondergaan teneinde het zo arm mogelijk aan voedingsstoffen te maken.

Gezien de gevonden oogstcijfers en standverschillen van het gewas tomaten en

met inachtnaeme van bovengenoemde beperkingen, kan slechts geconcludeerd worden dat waarschijnlijk wel sprake is geweest van werking van een of meer van de aan Complemental Supra toegevoegde sporenelementen. Overigens mag men hier geen waarde voor de praktijk aan hechten omdat de teeltoestandigheden sterk afwijken van die uit de praktijk (grond, potten, tijdstip).

Naaldwijk, 4 Februari 1955.