

db

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

$\frac{A}{1}$
B
67

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

Periodiek verslag (1 Januari - 30 April 1963).

door:

N.V.Dega,

Leidschendam.

Naaldwijk, 1963.

7232895

A
B
67

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

Periodiek verslag

Potgrondonderzoek (1 januari - 31 april 1963)

**N.V. Dega,
Leidschendam.**

Potgrondbedrijf Arcen (Limburg)

**Alle analysecijfers welke in dit verslag zijn gegeven
zijn geplaatst in dezelfde volgorde zoals deze op onze
analyseverslagen voorkomen.**

In de eerste vier maanden van 1963 werden van het potgrondbedrijf te Arceen 30 monsters volledig en 3 monsters gedeeltelijk onderzocht. Deze monsters zijn door onderstaande personen genomen.

D. Klapwijk, Tuinbouwkundige van D.E.G.A.	16
G. Janssen, ass. R.T.V.D. (r.t.c. Limburg)	2
L.G. Dorsseers, monsternemer (B.L.G.G.	11
A. van de Boom, monsternemer B.L.G.G.	4

Op 1 maart werd in gezelschap van de heer Klapwijk een bezoek gebracht aan het bedrijfslaboratorium voor grond- en gewasonderzoek te Oosterbeek. Met het hoofd van de landbouwkundige afdeling, de heer Ir. F.H.B. Vermeulen en de heer Krul werden aldaar analyse's en adviezen van een tiental monsters besproken. Deze monsters waren zowel te Naaldwijk als te Geldrop onderzocht.

De advisering van de monsters van het B.L.G.G. werd verzorgd door de heer Krul. Wat betreft de analysecijfers kan gezegd worden dat de onderlinge verschillen soms vrij groot zijn. In Naaldwijk wordt b.v. een veel hogere gleeirest gevonden dan in Geldrop. Dit laatste houdt verband met de insetverhouding van de monsters. Wat advisering betreft zij opgemerkt dat de adviezen van Oosterbeek zijn afgestemd op de normen zoals deze door het r.t.c. Limburg (Ir. J.P.NL. Roorda van Eysinga) zijn opgesteld.

In de middaguren van 1 maart werd een bezoek gebracht aan het Tuinbouw-Ontwikkelingsbedrijf te Huissch. Door de tuinchef - de heer A.P. de Kleine - werden we daar rondgeleid.

Op 9 april werd op het Proefstation te Venlo een bespreking gehouden waarbij aanwezig waren de heren D. Klapwijk en P. Bouten van Dega, G. Janssen en N.G.C. Martens van de proeftuin te Venlo en ondergetekende. Begin april werden van verschillende kwekers klachten ontvangen dat planten opgekweekt in Degapotgrond minder goed groeiden. Op bevestigende bijeenkomst werd over de oorzaak en over te nemen maatregelen ter verbetering gesproken. In de loop van de dag werden een zestal kwekers bezocht waar schade optrad. De dag werd besloten met een bezoek aan het potgrondbedrijf te Arceen.

Uitgangsmaterialen.

Onder normale omstandigheden werd de potgrond samengesteld uit Stortveen, Vinkeveens veen en kalkrijk zand. In de afgelopen periode zijn veel partijen potgrond klaargemaakt met uitsluitend stortveen en een weinig kalkarm Limburgs zand. Enkele partijen zand zijn chemisch onderzocht. De analysecijfers zijn hieronder gegeven:

analyse nr.:	CaCO ₃	pH	Fe	Al
BO. 23524	0.0			
BO. 24433	0.0	5.6	1.0	10.-
BO. 24434	0.0	5.5	12.-	9.5

Omdat het zand geen koolzure kalk bevatte werd geadviseerd om per m³ 5 kg kalkmergel door te werken. Aan kunstmeststoffen werd gebruik gemaakt van:

ledermeel, 12-10-20 en dubbelsuperfosfaat.

Menging van de materialen.

Het voormengen van de materialen gebeurt met behulp van een dragline. Nadat deze grond één maal gemalen is komt ze op een transport-band. De benodigde kunstmest wordt met de hand, als de potgrond over de transportband gaat, toegevoegd.

Potgronden.Tomaten en komkommers:

pg												
175	40.-	0.6	5.3	3.0	5.0	87	1.27	62.-	63.-	70.-	480	15.-
531	41.-	0.6	5.4	5.5	5.5	36	0.81	46.-	126.-	63.-	318	9.2
549	35.-	0.7	5.4	3.4	6.5	36	0.99	53.-	122.-	49.-	392	12.-
598	46.-	0.3	5.3	4.4	6.5	36	0.75	41.-	118.-	42.-	362	11.-

Sla.

pg												
607	41.-	1.9	6.1	2.0	5.0	27	0.75	48.-	101.-	65.-	352	7.1

Het organische stofgehalte van deze monsters is normaal.

Monster pg.598 bevat een matige voorraad koolzure kalk.

De pH van dit monster is aan de lage kant. De cijfers voor ijzer en aluminium zijn gunstig laag.

De zoutgehalten zijn eveneens gunstig laag.

De monsters pg. 175, 549 en 607 bevatten normaal in water oplosbare stikstof, de monsters pg. 531 en 598 matig.

Fosfaat werd bij alle monsters ruim voldoende gevonden.
 Monster pg. 598 bevat matig kali. De cijfers voor magnesium
 en mangaan zijn voldoende hoog.

Schadegevallen:

Sla.

pg.	35.-	0.1	4.9	3.6	7.5	42	0.58	26.-	35.-	37.-	322	14.-
354												
406	36.-	0.2	5.6	7.3	9.0	81	0.91	35.-	48.-	75.-	320	22.-
407	35.-	0.4	5.3	7.6	9.0	87	0.84	36.-	48.-	67.-	260	16.-
408	35.-	0.3	5.4	7.6	8.0	72	1.20	61.-	71.-	110.-	250	19.-
504	29.-	0.2	5.2	4.1	7.5	54	0.98	43.-	64.-	80.-	240	10.-
610	52.-	0.1	4.7	2.5	6.0	57	1.46	92.-	130.-	136.-	518	12.-
611	41.-	0.3	4.6	4.9	7.5	36	0.86	53.-	138.-	86.-	259	7.1
615	36.-	0.1	5.1	2.5	7.0	43	1.17	75.-	144.-	132.-	333	11.-
631	33.-	0.2	5.3	6.1	8.0	51	1.20	68.-	65.-	100.-	235	15.-
632	24.-	0.1	5.3	5.1	7.5	36	0.64	34.-	39.-	60.-	220	14.-
405	19.-	1.9	6.8	10.-	8.0	144	1.31	79.-	50.-	190.-	375	50.-

Tomaten.

pg.	53.-	0.1	4.0	5.2	9.0	69	1.46	76.-	134.-	90.-	227	9.2
532												
546	33.-	0.2	5.7	5.2	6.0	72	0.78	38.-	105.-	75.-	265	12.-
547	38.-	0.0	3.7	7.6	9.0	51	1.37	92.-	123.-	128.-	170	11.-
550	34.-	0.0	3.6	4.4	10.-	51	1.41	86.-	122.-	111.-	274	15.-
608	44.-	0.4	5.5	2.4	6.0	30	0.79	26.-	130.-	45.-	352	11.-
609	43.-	0.1	4.1	2.3	8.5	30	0.86	59.-	123.-	83.-	241	9.4
612	45.-	0.1	4.5	2.6	8.0	87	1.46	76.-	155.-	114.-	279	12.-
626	43.-	0.1	4.4	6.1	7.5	54	1.28	78.-	136.-	124.-	326	11.-
627	43.-	0.1	4.4	3.7	10.-	54	0.86	64.-	105.-	86.-	260	10.-
647	34.-	0.0	3.5	4.0	10.-	63	1.54	127.-	130.-	140.-	184	8.7
648	39.-	0.0	4.0	5.0	11.-	138	1.92	94.-	110.-	149.-	306	20.-

Konkenners.

pg.	35.-	0.0	3.9	5.7	7.0	57	1.85	128.-	134.-	145.-	227	16.-
540												
640	39.-	0.7	5.0	5.0	8.0	162	1.58	78.-	129.-	111.-	340	11.-
641	41.-	1.3	6.0	4.5	6.0	60	1.24	78.-	130.-	142.-	400	11.-

Dese monsters zijn genomen op de bedrijven van onderstaande kwekers:

analyse nr.	Naam	woonplaats	opmerkingen	Fouten in de chemische samenstelling
pg. 354		Duitsland		zuur
" 406	Kühlmann	Büderich (D)	goed	
" 407	Kühlmann	Büderich (D)	slecht	
" 408	Hetjens	Büderich (D)		
" 504	J. Titulair	Venlo		
" 610	Gebr. Aerts	Venlo		zuur; hoog N.P.K.
" 611	H. Ebus	Venlo		zuur
" 615	J. Hendriks	Venlo		zuur, hoog N.P.K.
" 631	A. Janssen	Venlo		hoog N.K.
" 632	A. Janssen	Belfeld		
" 405	Aendonk	Büderich (D)		hoog N.K.
" 532	H. Verhaegh	Horst		zuur
" 546	Gebr. Kuypers	Horst		
" 547	Gebr. Kootjans	Haarlo		zuur, hoog N.P.K.
" 550	Gebr. Driessen	Velden		zuur, hoog N.P.K.
" 608	W.v.Helden	Horst	goed	
" 609	W.v.Helden	Horst	slecht	zuur
" 612	Kind. Schoppers	Horst		zuur
" 626	Kind. Engels	Maasbree		zuur
" 627	H. Breuren	Venlo		zuur
" 647	J. Verhoeven	Velden		zuur, hoog N.P.K.
" 648	H. Roeffen	Venlo		zuur, hoog N.P.K.
" 540	W. Coenen	Tegelen		zuur, hoog N.P.K.
" 640	v. Adrichem	Helden	potten	hoog N.
" 641	v. Adrichem	Helden	hoop	hoog N.K.

Bij bovenstaande gegevens merken we op dat monster pg 405 geen Dega potgrond is. Deze potgrond is samengesteld uit 50% T.K.S. 1 en 50% tuingrond.

Chemische samenstelling van de afgeleverde potgrond.

Van een controle op het afgeleverde produkt is in de afgelopen periode bijna geen sprake geweest; slechts 5 monsters zijn als zodanig onderzocht. Alle overige volledige monsters zijn afkomstig geweest van schadegevallen. In vrij veel gevallen

ken de oorzaak van de schade door middel van chemisch grondonderzoek worden vastgesteld. Uit deze analyse's blijkt dat de potgrond in veel gevallen een lage pH heeft soms gecombineerd met een hoge voedingsconcentratie. Een verklaring omtrent het ontstaan van deze fouten is moeilijk te geven. Mogelijk is men op het bedrijf te Arcen vergeten kalkmergel toe te voegen, of heeft men onvoldoende kalkmergel toegevoegd. Anderszijds bestaat ook de mogelijkheid dat er fouten zijn gemaakt bij het doseren van de meststoffen in de potgrond. Is dit laatste het geval geweest dan is de hoge voedingstoestand daardoor te verklaren. Bij de uitgangsmaterialen die in de afgelopen periode zijn verwerkt - stortveen en kalkarm zand - zijn de kansen op het maken van fouten groter, dan in normale omstandigheden als de potgrond wordt samengesteld uit stortveen, Vinkeveens veen en kalkrijk zand.

Konklusie.

Uit bevenstaande konkluderen we dat het samenstellen van de potgrond niet op de juiste wijze is gebeurd. Een intensieve controle op het afgeleverde produkt, d.m.v. grondonderzoek, lijkt ons gewenst.

Potgrondproefjes:

Van een tweetal schadegevallen werd een kleine hoeveelheid potgrond op het Proefstation gebracht. In de betreffende grond werden tomaten opgepot.

- 1e. Gebr. Kuypers
 Horst.

Voor analyse zie pg. 546.

Met de hoeveelheid grond werden 12 plastic potten gevuld. Op 3 april werden de tomaten opgepot. In deze potgrond werden met goed resultaat tomaten opgekweekt.

- 2e. Gebr. Driessen,
 Velden.

Voor analyse zie pg. 550.

In dit geval werden 8 plastic potten gevuld. Ook hier werden op 3 april tomaten in opgepot. De weggroei was vrij moeilijk. Door de potgrond flink vochtig te houden trad verbetering op. Er werd een vrij donkere plant opgekweekt, die bij zonnig

weer speedig slap hing. Deze planten waren belangrijk achter in ontwikkeling ten opzichte van de planten die opgekweekt werden in de potgrond van Gebr. Kuypers.

Advies (na overleg).

Oppotten van sla, andijvie, augurken.

Verapenen van tomaten en komkommers.

- 70 % Stortveen
- 30 % Vinkeveens veen
- + 8 % zand
- 1 kg 12-10-20 per m³
- $\frac{1}{2}$ kg dubbelsuperfosfaat per m³

Oppotten van tomaten en komkommers.

- 70 % Stortveen
- 30 % Vinkeveens veen
- + 8 % Zand
- 1 $\frac{1}{2}$ kg 12-10-20 per m³
- $\frac{1}{2}$ kg dubbelsuperfosfaat per m³

Bij deze adviezen zij opgemerkt dat als er kalkarm zand wordt verwerkt er per m³ potgrond 5 kg kalkmergel moet worden toegevoegd.

De adviezen voor het oppotten van tomaten en komkommers zijn gegeven met uitsluitend kunstmest. Naar onze mening heeft het doorwerken van rotte mest in de zomermaanden weinig zin.

Naaldwijk, mei 1963

G.A. Boertje.