

cb

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A

1

B

67

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

Periodiek verslag Potgrondonderzoek (Mei en Juni 1966).

Dega N.V. Leidschendam.

door:

G.A. Boertje

Naaldwijk, 1966.

7216543

A  
1  
B  
67

122:16+50+53

Proefstation voor de Groenten- en  
Fruiteelt onder Glas te Naaldwijk

Stamboek nr. 157  
15 SEP 1986

**PROEFSTATION VOOR DE GROENTE- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK**

Periodiek verslag Potgrondbedrijfsonderzoek over de maanden mei en juni 1966

Dega n.v.  
Leidschendam

Bij deze doen wij U een beknopt verslag Potgrondonderzoek toekomen over de maanden mei en juni 1966. In deze twee maanden werden 11 monsters onderzocht, te weten 10 Volledig en 1 Gedeeltelijk. Vijf monsters zijn door personeel van het Proefstation genomen.

Uitgangsmaterialen

1. Vinkeveens veen

De analysecijfers geven we hieronder.

merk	org. stof	CaCO <sub>3</sub>	pH	Fe	Al	NaCl	gloeirest	N	P	K	Mg	Mn
1857	69.-	0.2	5.7	0.6	1.6	147	0.91	8.6	1.9	12.-	162	2.6
1858	70.-	0.2	5.6	0.6	1.9	126	0.91	6.4	0.6	9.0	160	2.6

Beide monsters hebben een hoog organische-stofgehalte. De pH's zijn goed. De cijfers voor ijzer en aluminium zijn gunstig laag. De zoutgehalten zijn voldoende laag. In water oplosbare voedingsstoffen werden weinig gevonden.

De chemische samenstelling van dit veen is normaal. De structuur was, hoewel wat luchtig, vrij goed.

2. Stortveen

Het stortveen was van matige kwaliteit. Dit was mede een gevolg

van het feit dat het in ongemalen toestand werd aangevoerd.

### 3. Zand

Een monster zand onderzocht onder analysenummer B.O. 52067 bevatte 5.1 % koolzure kalk en had een pH van 7.6. Het verwerkte zand was zowel wat betreft kalkgehalte als wat betreft structuur goed bruikbaar voor potgrondproduktie.

### 4. Plantstoffen

Voor het bemesten van de potgrond werd gebruik gemaakt van kalkmergel, ledermeel, 14+14+14, dubbelsuperfosfaat en Sporumix A.

#### Bemesting van de potgrond

Potgronden welke gebruikt werden voor het oppotten van tomaten, komkommers en dergelijke werden bemest met 1 kg ledermeel,  $1\frac{1}{2}$  kg 14+14+14,  $\frac{1}{2}$  kg dubbelsuperfosfaat en  $\frac{1}{2}$  kg Sporumix A. De slapotgronden werden bemest met 1 kg kalkmergel, 1 kg 14+14+14 en  $\frac{1}{2}$  kg dubbelsuperfosfaat.

#### Potgrond

De monsters 1897 en 1899 zijn genomen van partijen slapotgrond. De resterende monsters zijn genomen van tomatepotgronden. De analysecijfers volgen hieronder.

merk	org. CaCO <sub>3</sub> stof	pH	Fe	Al	NaCl	gloeirest	N	P	K	Mg	Mn	
1897	47.-	2.1	6.2	0.4	1.0	63	1.01	41.-	58.-	62.-	121	0.8
1899	41.-	3.2	6.2	0.3	0.8	57	0.79	31.-	54.-	62.-	121	0.9
1834	33.-	4.0	5.6	0.2	0.9	42	1.25	102.-	102.-	93.-	90	2.7
1835	31.-	3.9	5.8	0.2	0.9	33	0.62	52.-	46.-	42.-	99	2.5
1872	31.-	3.9	6.1	0.4	1.0	21	0.84	58.-	33.-	48.-	109	2.3
1873	41.-	2.5	5.9	0.4	1.1	39	0.95	70.-	51.-	65.-	120	2.6

De beide slapotgrondmonsters hebben een goede chemische samenstelling.

De monsters 1834 tot en met 1873 hebben een normaal organische-stofgehalte. Zij bevatten flink koolsure kalk. De pH's zijn goed. De cijfers voor ijzer en aluminium zijn gunstig laag. De keukenzoutgehalten zijn eveneens gunstig laag. De gloeirest van monster 1834 is vrij hoog. Dit monster bevat veel voedingsstoffen. De voedings-toestand van de monsters 1835 en 1872 is goed. Monster 1873 bevat flink stikstof, fosfor en kali. De cijfers voor magnesium en mangaan zijn voldoende hoog.

### Schadegevallen

Twee monsters zijn genomen op het bedrijf van Joh.J.Maas te Rotterdam. De analysecijfers geven we hieronder.

merk	org. CaCO <sub>3</sub> stof	pH	Fe	Al	NaCl	gloeirest	N	P	K	Mg	Mn	
1859	40.-	2.7	6.5	0.3	0.9	24	0.42	2.9	4.6	9.0	85	1.8
1860	42.-	3.2	6.2	0.3	0.9	30	0.65	15.-	23.-	18.-	77	2.5

Monster 1859 is genomen van potgrond waarin komkommers een lichte bladkleur hadden. Monster 1860 is genomen uit potten waarin komkommers een normale bladkleur hadden.

Beide monsters hebben een normaal organische-stofgehalte. De pH's zijn goed. De zoutgehalten zijn gunstig laag. Monster 1859 bevat weinig in water oplosbare voedingsstoffen. In monster 1860 werden matig stikstof, fosfor en kali gevonden.

De lichte bladkleur van de komkommers bij monster 1859 is vrijwel zeker veroorzaakt door stikstofgebrek.

### Structuur van de potgrond

De structuur van de afgeleverde potgrond is ons insiens van matige kwaliteit geweest. Dit moet in hoofdzaak worden toegeschreven aan het in ongemalen toestand verwerkte stortveen.

Advies (na overleg)

Voor de komende periode adviseren we de potgrond samen te stellen uit 40 % Vinkeveens veen, 45 % Stortveen en 15 % turfstrooisel. Voor het oppotten van sla per m<sup>3</sup> 80 liter kalkrijk sand, 1 kg kalkmergel, 1 kg 14+14+14 en 1 kg dubbelsuperfosfaat toevoegen. Voor het oppotten van tomaten per m<sup>3</sup> 80 liter kalkrijk sand, 1 kg ledermeel, 1½ kg 14+14+14, ½ kg dubbelsuperfosfaat en ¼ kg Sporumix A doorwerken.

Proefstation Naaldwijk,  
AdW.

Naaldwijk, augustus 1966  
G.A. Boertje.