

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
2
B
67

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

Periodiek verslag, Potgrondonderzoek (1 Juli 1961 - 1 Januari 1962).

Fa. Anes en v.d. Perk,
Katwijk a/d Rijn.

door:

G.A. Boertje.

A
2
B
73

Stamboek 983

30 MRT 62

Bibliotheek
Proefstation voor de Groenten- en
Fruittelerij onder Glas te Naaldwijk

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

Periodiek verslag

Potgrondonderzoek (1 juli 1961 - 1 januari 1962)

Firma Anes en van der Perk

Katwijk a/d Rijn.

Van de analysecijfers die in dit verslag zijn opgenomen is de volgorde als volgt:

Uitgedrukt in:

1e kolom	analyse nr					
2e	"	organische stof		%	op het droge materiaal	
3e	"	keelzure kalk		%	" " " "	"
4e	"	pH water				
5e	"	NaCl	0.001	%	" " " "	"
6e	"	Gloeirest		%	" " " "	"
7e	"	N water	0.001	%	" " " "	"
8e	"	P water	0.001	%	" " " "	"
9e	"	K. water	0.001	%	" " " "	"
10e	"	Mg morgan		delen	per miljoen op het extract	
11e	"	Mn morgan		"	" " " "	"
12e	"	Fe morgan		"	" " " "	"
13e	"	Al morgan		"	" " " "	"

In de periode van 1 juli 1961 tot 1 januari 1962 werden voor Uw rekening 12 potgrondmonsters volledig onderzocht.

De onderzoekresultaten van deze monsters zijn aan Uw adres verzonden en voor zover nodig van een korte toelichting voorzien. In dit verslag zijn de analyse-resultaten nogmaals verwerkt.

Met uitzondering van de monsters 13593 en 14891 zijn alle monsters afkomstig van bedrijven waar potgrond geleverd was. De namen van de desbetreffende kwekers zijn steeds op de analyseverslagen vermeld:

Potgrond:

Pg.3	28.-	1.8	6.8	51	0.56	13.-	2.8	15.-	441	15.-	2.6	2.8
Pg.13	37.-	1.2	6.6	99	0.98	29.-	25.-	37.-	882	29.-	1.5	2.3
Pg.368	34.-	1.8	6.3	111	0.91	32.-	49.-	42.-	925	17.-	2.2	3.0
Pg.369	30.-	1.3	6.4	102	1.06	33.-	43.-	53.-	629	20.-	4.4	7.5
Pg.370	34.-	1.7	6.4	90	0.87	32.-	37.-	40.-	666	35.-	2.2	6.8
Pg.371	32.-	1.4	6.5	102	0.95	30.-	31.-	43.-	703	27.-	3.3	6.8
Pg.427	37.-	0.6	6.1	45	0.71	21.-	110.-	53.-	315	4.1	1.5	3.0
Pg.428	34.-	1.7	6.0	87	0.92	39.-	62.-	38.-	508	44.-	1.5	1.5

Dese monsters hebben een normaal organische stofgehalte.

Monster pg.427 bevat matig koolzure kalk; de overige monsters normaal. De pH is voldoende hoog. Het keukenzoutgehalte en de gloeirest van alle monsters zijn gunstig laag.

Monster pg.3 bevat matig in water oplosbare stikstof en kali, en weinig fosfaat. Monster pg.427 bevat matig stikstof, veel fosfaat en normaal kali. Van de overige monsters is de voedingstoestand goed. De cijfers voor magnesium en mangaan zijn voldoende hoog. De cijfers voor ijzer en aluminium zijn gunstig laag.

De structuur van deze potgronden is vrij goed geweest.

Monsters betreffende een nieuw mengsel:

13593	60.-	1.8	5.2	56.-	0.89	19.-	29.-	32.-	602	11.-	1.7	2.7
14891	60.-	1.1	5.7	69.-	1.05	16.-	14.-	95.-	455	12.-	2.3	3.5

Het organische stofgehalte van deze monsters is vrij hoog. Koolzure kalk werd normaal gevonden. De pH van monster 13593 is aan de lage kant. De zoutgehalten zijn gunstig laag. In water oplosbare stikstof werd weinig gevonden, fosfaat matig tot normaal. Monster 13593 bevat matig kali; monster 14891 normaal. De magnesiumcijfers zijn hoog. De cijfers voor ijzer en aluminium zijn gunstig laag.

De volgende

De volgende monsters potgrond, samengesteld volgens het nieuwe mengsel, zijn afkomstig van kwekers.

Pg. 65	42.-	2.2	6.2	40.-	1.30	17.-	20.-	83.-	600	17.-	6.8	3.2
Pg. 66	43.-	2.4	6.2	40.-	1.30	21.-	19.-	89.-	504	16.-	6.0	3.2

Deze monsters hebben een normaal organische stofgehalte en bevatten een flinke voorraad kooldure kalk. De pH is goed. De zoutgehalten zijn gunstig laag. In water oplosbare stikstof werd weinig gevonden, fosfaat en kali normaal. De cijfers voor magnesium en mangaan zijn voldoende hoog. De cijfers voor ijzer en aluminium zijn gunstig laag. De voornaamste eisen die we aan de structuur van potgrond stellen, hebben betrekking op:

- a. Vochthoudend vermogen.
- b. Grofheid.
- c. Persebaarheid.

Aan deze eisen heeft deze potgrond goed voldaan.

Advies!

Samenstelling potgrondmengsel:

- 86% Tuinturf
- 7% kalkrijk sand
- 7% A en P kompost
- 3 kg landbouwpoederkalk per m³
- $\frac{1}{2}$ kg kalksalpeter " "
- 1 kg superfosfaat " "
- 1 kg patentkali " "
- 10 gram ammonium molybdaat " "

Samenvatting!

Wat betreft de potgronden die zijn samengesteld volgens het z.g.n. "oude mengsel" kan opgemerkt worden dat de chemische samenstelling vrij goed is geweest. Alleen monster pg. 3 maakt hierop een uitzondering; dit monster is vrij arm aan voedingsstoffen.

De potgronden die zijn samengesteld volgens het nieuwe mengsel (Pg. 65 en 66) bevatten matig stikstof. Verder is de chemische samenstelling goed.

De structuur van deze potgrond is beter, dat van die welke volgens de oude methode zijn klaargemaakt.

Het materiaal is luchtig en neemt gemakkelijk water op.

Het verdient aanbeveling de kwekers te adviseren de potgrond op te slaan in een geschikte overdekte ruimte; dit om het gevaar voor uitspoelen van voedingszouten zo gering mogelijk te maken.

G.A. Heertje.