

cb

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

$\frac{A}{2}$   
K  
76

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

Onderzoek kalium-verzadigingsextract bemestingsproef Limburg.

door:

P. Koornneef.

Naaldwijk, 1964.

2217104

A  
2  
K  
76

2512:53  
Humboldt no. 281

Proefstation voor de Groente- en Fruitteelt onder Glas te Haaldwijk.

Onderzoek kalium-versadigingsextraact  
bemestingsproef Limburg.

Bibliotheek  
Proefstation voor de Groenten- en  
Fruিতেelt onder Glas te Haaldwijk

In een aantal monsters is kalium bepaald, zowel in het versadigingsextraact als in een filtraat, afkomstig van een inzetverhouding van 1 deel grond en 5 delen water. Het betrof hier 8 monsters (sand), afkomstig van een kalitoestanden-trappen proef bij tomaat, (Jaarverslag 1962 Rijks tuinbouwconsulentschap Roermond, blz. 17) en twee monsters (klei) afkomstig van een kalibemestingsproef bij tomaat op rivierklei te Kerkdriel in 1962. De sandmonsters waren gemerkt: A, B, C, D, E, F, G en H; ze waren afkomstig uit stookwarenhuizen; de bemonsterde laag was 0-30 cm en de bemonstering vond plaats voor de bemesting.

De kleimonsters waren gemerkt Rolkas Kerkdriel en vaste kas Kerkdriel; ze waren afkomstig uit koude kassen, de bemonsterde laag was eveneens 0-30 cm.

De kali-cijfers zijn vergeleken met het K-gehalte van het gewas van de onbemeste veldjes en met het percentage kleur I, eveneens van de onbemeste veldjes. Tenslotte zijn ook de opbrengsten (relatieve ten opzichte van onbehandeld) vermeld van zowel behandeling IV (40 kg s.k. per are) als van de behandelingen III en IV gemiddeld (resp. 20 en 40 kg s.k. per are).

In de volgende tabel zijn genoemde grootheden vermeld..

Monster	K-geh. gewas	% kleur I	opbrengst rel IV	id. gem. III en IV	mg/kg K/ha	
					vers.extr.	1:5 filtraat
A	5.00	66	91	97	1.33	0.18
B	6.08	70	99	101	1.57	0.28
C	6.76	79	93	97	4.34	0.68
D	6.35	73	100	100	2.36	0.50
E	6.30	72	93	96	1.94	0.34
F	5.48	83	99	100	4.13	0.62
G	6.84	78	108	108	4.24	0.76
H	7.60	74	88	89	2.06	0.46
Kerkdriel rolkas					0.64	0.21
" vaste kas					0.35	0.12

Er is enige positieve samenhang tussen  $K$ -gehalte gewas en de  $K$ -cijfers vers. extract en 1 : 5 filtraat. Tussen % kleur I en de  $K$ -cijfers in voornoemde extracten is er een nauwe positieve samenhang.

Ten aanzien van de monsters Kerkdriel kan worden opgemerkt, dat het % bonte vruchten bij het monster van de rolkas afkomstig, bij het onbehandelde veldje 18 % was, en bij het monster van de vaste kas 28 %. De in bovenstaande tabel gegeven  $K$ -cijfers zijn juist hoger bij het monster uit de rolkas. Kalium zou dus op grond van dit gegeven de kwaliteit gunstig kunnen beïnvloeden. Dit zou ook kunnen blijken uit de volgende gegevens:

		% bont		% bont
rolkas	0 kg/are	18	vaste kas	28
	10 kg/are	18		26
	20 kg/are	19		17
	40 kg/are	15		14

Haaldwijk,  
R.B-vV.

De Proefnemer,  
P. Koornneef.