

ca  
Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
5  
K  
76

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

De nauwkeurigheid van de osmotische waardebe­paling met Vrieda.

door:  
P. Koornneef.

A  
5  
K  
76

#500

Hambroek no. 594

hithesheid

De nauwkeurigheid van de osmotische-waardebepaling met Vrieda

Als maat voor de nauwkeurigheid van de osmotische-waardebepaling kan de spreiding worden gehanteerd. Berekening van de spreiding uit duplo-waarden is uitgevoerd met behulp van de formule :

$$S = \sqrt{\frac{\sum d^2}{2n}}$$

s = spreiding

d = verschil tussen duplo-waarden

n = aantal paren waarnemingen

Bibliotheek  
Prof. Dr. J. van der Groenten- en  
Fruiteelt onder Glas te Naaldwijk

Het beschikbare cijfermateriaal is in klassen ingedeeld. Per klasse is de spreiding berekend.

Osmotische-waardebepalingen zijn verricht in :

extracten van grond (duplo-inzet)

grond rechtstreeks (duplo-inzet)

persextract van veldvochtige grond (enkelvoudige inzet : duplo bepalingen  
in hetzelfde filtraat)

persextract van gewas (duplo-inzet)

watermonsters

zoutoplossingen, gebruikt om concentratiemeters te ijken.

Het aantal duplo-waarden varieerde van 42 tot 229; verkregen in 1963 en 1964.

Er was tussen de spreiding en het gehalte geen betrouwbare correlatie aanwezig met uitzondering van de grondextracten waar enige samenhang aanwezig was tussen S en de gehalten : hogere S bij hogere gehalten.

De gemiddelde spreidingen, S; de gemiddelde osmotische waarden,  $\bar{X}$  en de variatie coëfficiënten waren :

	s	$\bar{x}$	v.o.
extracten van grond	0,044	1,24	3,57
grond rechtstreeks	0,159	2,93	5,42
persextract van veldvochtige grond	0,029	2,82	1,03
persextract van gewas	0,302	7,77	3,90
watermonsters	0,024	0,46	5,14
zoutoplossingen	0,026	1,63	1,58

Contrôle duplo's.

Indien de  $2\sigma$  grens als norm wordt aangehouden voor het toelaatbaar verschil tussen de duplo's (overschrijdingskans 5%), zal d tussen de waarden  $0 \pm 2 \sqrt{2 s^2}$  moeten liggen.

Proefstation Naaldwijk,  
januari 1965.

P.Koornneef.