

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
05
G
67

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

BIBLIOTHEEK
Proefstation voor de Groenten- en
Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

WORTELONTWIKKELING PAPRIKA BIJ VERSCHILLEND KALIGEHALTE
IN DE GROND 1965.

door:

R. DE GRAAF

Naaldwijk, 1967

2231094

A
05
G
167

056341 + 2512 + 2612:54

Stamboek no. 64.

**Wortelontwikkeling paprika bij verschillend
kaligehalte in de grond 1965.**

R. de Graaf.

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEKLT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Wortelontwikkeling paprika bij verschillend kaligehalte in de grond
1965.

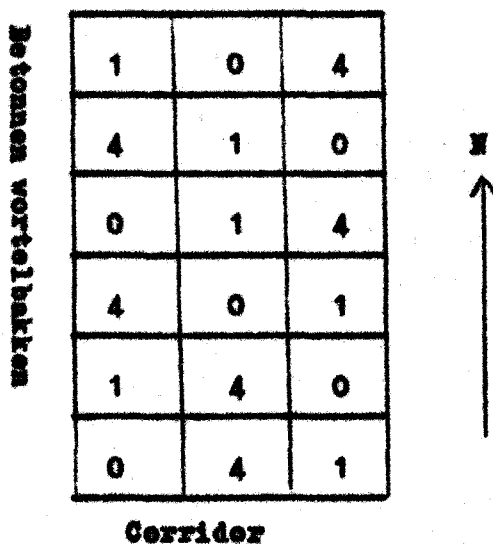
Doel Invloed van kaligehalte in de grond op de wortelontwikkeling
van paprika's.

Werkwijze

Paprika's werden gekweekt in glazen wortelbakken van 90 liter
waarin arme tuingrond was gebracht met een verschillend kali-
cijfer. Wekelijks werd de wortelgroei opgenomen.

Opzet

In tuingrond werden drie kalitrappen aangelegd respectievelijk
met een K-cijfer van 0, 15 en 60 genoemd de niveau's :
0, 1 en 4. De kali werd toegeediend als K_2SO_4 wat overeen-
kwam met 0, 25,3 en 100,8 gram per bak.
Per behandeling waren zes bakken opgesteld in A₃ kap 24 volgens
onderstaand schema.



De planten van het ras „Propa” werden 9 maart 1965 gepoot.

Resultaten

Bij de planten van de verschillende objecten en ook bij de planten van hetzelfde object ontstonden onderling grote verschillen in plantgrootte. Om deze reden moest de proef eerder beëindigd worden dan de bedoeling was.

Uit de vijf worteltellingen die gedaan zijn, is 'n duidelijk verschil vastgesteld. De planten met de hoogste kaligift bleven sterk in wortelgroei achter bij de andere twee objecten. De planten van object 1 lagen vooral in het begin voor op die van object 0 (zie afbeelding 1).

De verschillende kaligiften gaven ook een verschil in de vruchtopbrengst. De planten uit object 1 hadden een meeropbrengst van 57% en uit object 0 een meeropbrengst van 28% t.o.v. de planten uit object 4.

object	gewicht		aantal	
	totaal	per plant	totaal	per plant
0	5508 g	918 g	109	18,2
1	6577 g	1096 g	122	20,3
4	4207 g	701 g	78	13,0

Erindepbrengst aan vruchten.

Conclusie

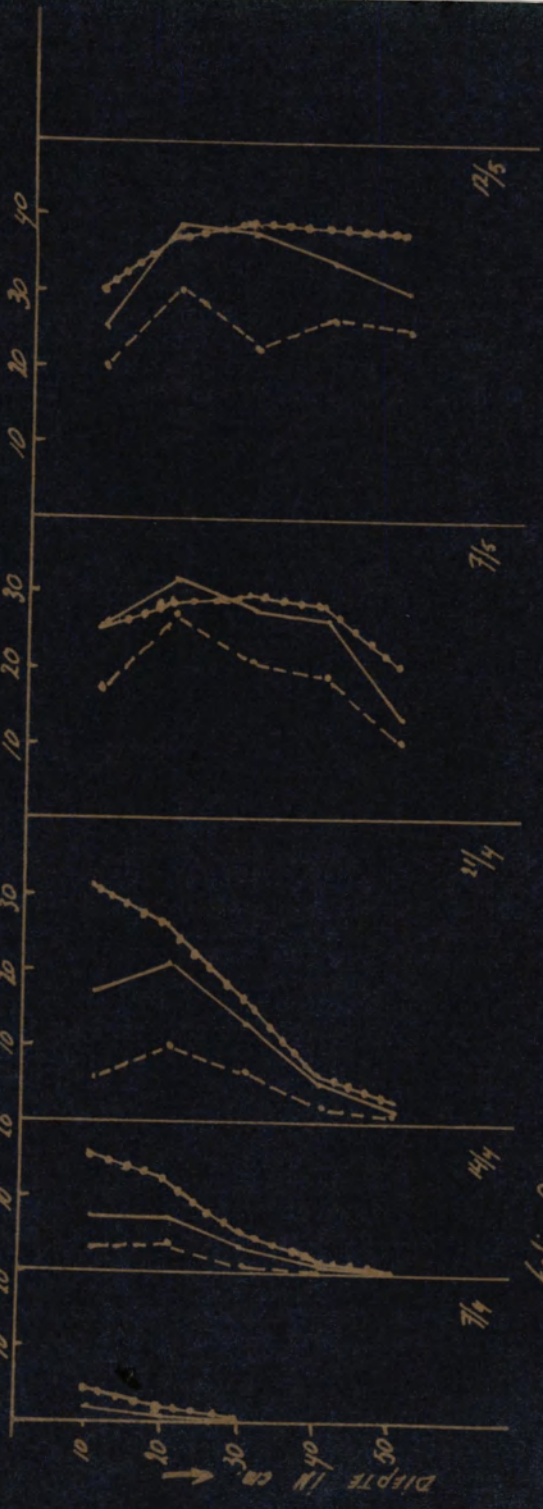
Er is een samenhang tussen wortelgroei, gewasgroei en opbrengst. De hoogste kaligift gaf een betrouwbaar lagere opbrengst dan de beide andere kaliniveaus; ook het aantal wortels was duidelijk lager. De variabiliteit in groei van de paprika vormde een belemmering bij het onderzoek.

Proefstation Naaldwijk,

mei 1967

1916.7.

ANIMAL WORTS



— Anals. 0
— " 1
- - - " 4.