

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
06  
S  
81

ROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,  
3 NAALDWIJK.

Spinazierassenproef 1952-1953.

door:

D.v.Staalduine

Naaldwijk, 1954.

2202749

a  
cb  
001

1952-1953

Bibliotheek  
Proefstation v. d.  
Groenten- en Fruitteelt o. glas  
Naaldwijk

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk.

### SPINAZIERASSENPROEF. 1952-1953.

#### Doel.

Aangezien bij een glasteelt in het seizoen 1951-1952 geen betrouwbare verschillen optraden, werd in het seizoen 1952-1953 de proef met enige vroege spinazieselecties herhaald.

#### Opzet.

Ter beschikking stond kas 9. Deze kas had een lengte van 37.20 m. Met inachtneming van een pad van 30 cm in het midden van de kas kon aan beide zijden van de kas een breedte van 3.10 m bezaaid worden. De kas werd verdeeld in 8 vakken van  $9.25 \times 3.10 \text{ m} = 28.68 \text{ m}^2$ . Op deze 8 vakken werden 4 spinazieselecties in tweevoud beproefd (zie plattegrond op bijlage I).

- a. Cavallius, rond zaad op vak 1 en 7.
- b. Cavallius, scherp zaad op vak 2 en 8.
- c. Cavallius, mengsel van scherp en rond zaad op vak 3 en 5.
- d. Kortedag, scherp zaad op vak 4 en 6.

De Cavalliusselecties waren door de importeur, de fa Rood en Co te Loosduinen, beschikbaar gesteld. Kortedag, een nabouwselectie van Cavallius, was ontvangen van L. v. Rooyen te Naaldwijk.

#### Kiemkracht- en kiemenergiebepaling.

Op 28 November werden in enkelvoud 100 zaden van de 4 selecties ingezet voor kiemkracht- en kiemenergiebepaling. De uitslag van dit onderzoek wees uit, dat de rondzadige Cavalliusselectie een betrekkelijk lage kiemkracht bezat, n.l. 52 %. Bij de andere selecties varieerde dit tussen 65 en 73 %. De kiemenergiecijfers waren bij alle 4 selecties zeer laag. Deze varieerden tussen 20.5 en 26.5 %. Voor de gegevens zie men bijlage II.

#### Verloop van en waarnemingen gedurende de teelt.

Het zaad werd gedurende 15 uur geweekt in water en daarna 24 uur voorgekiemd bij kamertemperatuur. Direct na het voorkiemen werd het zaad ontsmet met  $\frac{1}{2}$  % kopersulfaat gedurende 1 uur.

Op 24 December werd uitgezaaid. Het zaad had nog geen kiemen gevormd. Per vak van  $28.68 \text{ m}^2$  werd 8 ons zaad, omgerekend als droog zaad, gezaaid d.i.

4 ons per  $rr^2$ .

Op 28 Januari hadden de plantjes uitsluitend nog kiemblaadjes. Op deze datum werden standcijfers gegeven. Aan de Oostzijde was op 3 van de 4 vakken de stand onregelmatig. Zeer waarschijnlijk was dit veroorzaakt door de wijze van zaaien. Op de andere vakken was de stand behoorlijk uniform. Voor de gegevens zie men bijlage III.

Op 28 Februari werd de stand van de spinazie nogmaals opgenomen. Tussen de Cavalliusselecties onderling waren weinig betrouwbare zichtbare verschillen aanwezig. Wel leek het of de groeisnelheid van de rondzadige Cavallius-spinazie wat minder was. Voor de Kortedagselectie op parallel A werd evenals de vorige maal een 6 voor de stand toegekend. Dit lage cijfer werd gegeven i.v.m. een onregelmatige stand, veroorzaakt door onregelmatig zaaien (zie bijlage III).

Op bovengenoemde datum werd een zeer geringe wolfaantasting aangetroffen op de B-parallel van de scherpzadige Cavalliusselectie. Om uitbreiding van deze schimmelziekte te voorkomen, werd eind Februari en begin Maart gestoven met Lirotanstuifpoeder. Vanaf eind Februari tot aan de oogst werd zeer licht gestookt om het gewas droog te houden.

Op 7 Maart werd voor de laatste maal de stand van de spinazie op de verschillende vakken gecontroleerd. Zoals uit de gegevens op bijlage III blijkt, lagen de gemiddelde cijfers dicht bij elkaar. Wolf kwam in zo'n onbetekende mate voor dat hiervoor geen cijfers werden gegeven.

Tussen de rond- en scherpzadige Cavalliusselectie waren verschillen in bladtype te zien. De rondzadige selectie had wat smaller en langer blad dan de scherpzadige. Tussen de scherpzadige Cavalliusselectie en Kortedag konden geen verschillen worden waargenomen.

### De oogst.

Op 9 Maart werd de spinazie geoogst. Langs de kanten werd op 9 Maart niet alles weggesneden. Dit geschiedde op 11 Maart.

Uit de opbrengstgegevens op bijlage IV komt duidelijk naar voren, dat de rondzadige Cavalliusselectie bij de andere selecties in opbrengst achter bleef. Gemiddeld lag de productie van deze selectie 17 % onder die van de andere selecties. Opvallend was, dat de andere Cavalliusselecties dezelfde gemiddelde opbrengst verkregen van 46.8 kg per vak. Kortedag had gemiddeld per parallel slechts  $\frac{1}{2}$  kg lagere opbrengst.

De gemiddelde opbrengst per vak op parallel A was 6 % hoger dan op parallel B.

De opbrengst per vak was gemiddeld 16 kg per  $rr^2$  (14  $m^2$ ).

Conclusie.

Tussen de vroege spinazieselecties Cavallius<sup>2</sup> cherp zaad, Cavallius gemengd zaad (rond en scherp) en Kortedag, een nabouwselectie van Cavallius, kwamen geen verschillen in opbrengst en kwaliteit voor. De rondsadige Cavalliusselectie had in deze proef een 17 % lagere kg opbrengst.

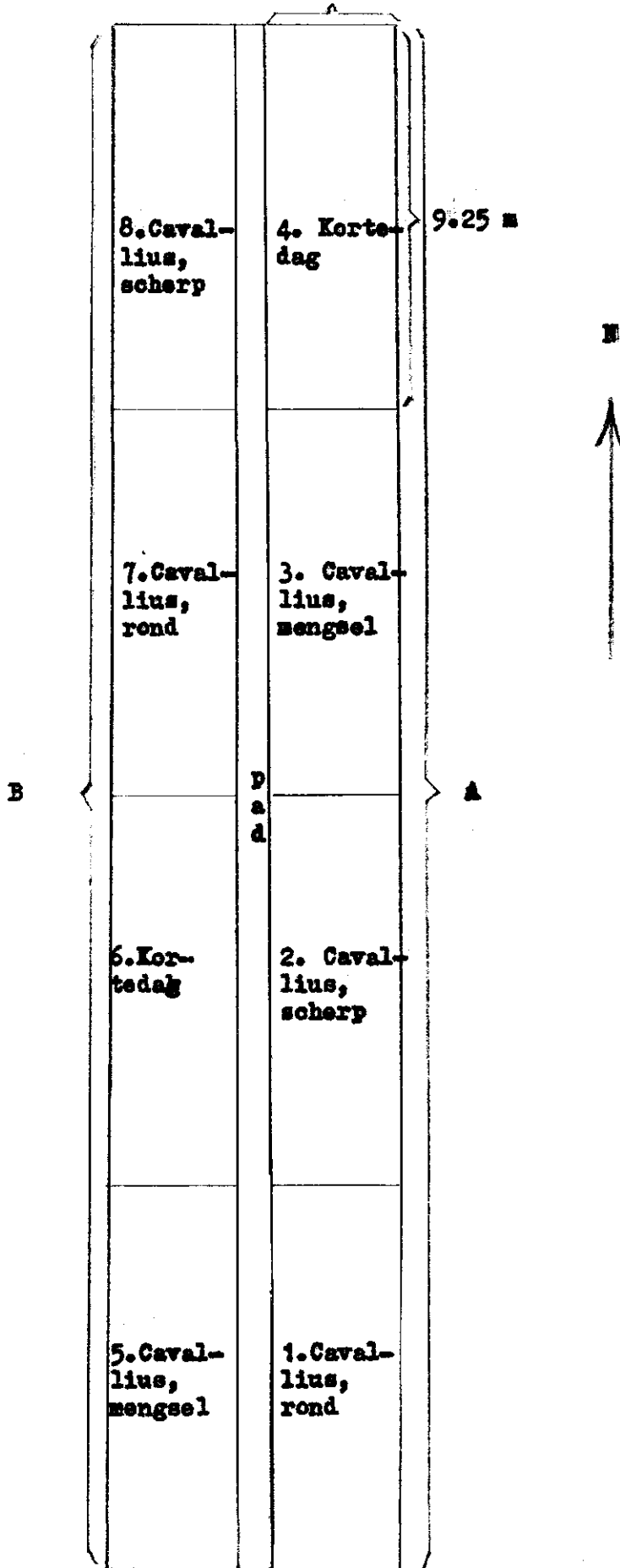
De proefnemer,  
D. v. Staalduine.

28-5-'54  
O.M.

3.10 m

Bijlage I.

Plattegrond van kas 9.



rails

## Kiemkracht- en kiemenergiebepaling. (ingezet op 28 November 1952).

Rassen	Kiemkracht %	Kiemenergie %
Cavallius, rond zaad	52	20.5
Cavallius, scherp zaad	73	26.5
Cavallius, gemengd zaad	69	25
Kortedag	65	23.5

Standcijfers op 28 Januari 1953.

Rassen	Parallellen			Opmerkingen
	A	B	gemiddeld	
Cavallius, rond zaad	8	8	8	
Cavallius, scherp zaad	6	7	6½	onregelmatig, vooral bij A.
Cavallius, gemengd zaad	6	8	7	onregelmatig bij A.
Kortedag	6	8	7	onregelmatig bij A.

Standcijfers op 28 Februari 1953.

Cavallius, rond zaad	7	8	7½	
Cavallius, scherp zaad	8	7	7½	
Cavallius, gemengd zaad	7	8	7½	
Kortedag	6	7	6½	onregelmatig bij A.

Standcijfers op 7 Maart 1953.

Cavallius, rond zaad	7½	8	8-
Cavallius, scherp zaad	8½	7½	8
Cavallius, gemengd zaad	9	8	8½
Kortedag	7½	9	8+

## Opbrengstgegevens.

Rassen	Kg gewicht per parallel						Totaal per se- lectie	Gem. per selectie
	A			B				
	9/3	11/3	totaal	9/3	11/3	totaal		
Cavallius, rond zaad	33.2	6.7	39.9	35	5	40	79.9	40
Cavallius, scherp zaad	39.3	10.5	49.8	36	7.7	43.7	93.5	46.8
Cavallius, gemengd zaad	39.4	7.8	47.2	37.8	8.6	46.4	93.6	46.8
Kortedag	39	9	48	37	7.6	44.6	92.6	46.3
<b>Totaal</b>	<b>150.9</b>	<b>34</b>	<b>184.9</b>	<b>145.8</b>	<b>28.9</b>	<b>174.7</b>		