

05
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
W
73

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

Verslag spinazierassenproef, 1958 - 1959.

door:

W.P.van Winden

Naaldwijk, 1960.

22150416

062:14
Stamboek no 934

5 MRI 60

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

702
73

VERSLAG SPINAZIERASSENPROEF 1958 - 1959.
=====

Inleiding.

Deze proef is opgezet om de vroegheid en produktiviteit van een aantal, nieuwe, wolfresistente spinazierassen van het I.V.T. te Wageningen en het wolfresistente ras "Proloog" van de Fa. Rijk Zwaan te vergelijken met enkele selecties van het spinazieras Breedblad scherpzaad zomer.

Opzet van de proef.

De proef werd opgezet in drievoud in een warenhuis op het Proefstation. De volgende selecties werden opgenomen:

- 1 no 1 wolfresistente selectie van I.V.T.
- 2 no 2 " " " "
- 3 no 3 " " " "
- 4 no 4 " " " "
- 5 no 5 " " " "
- 6 no 6 " " " "
- 7 no 7 " " " "
- 8 no 8 " " " "
- 9 no 9 " " " "

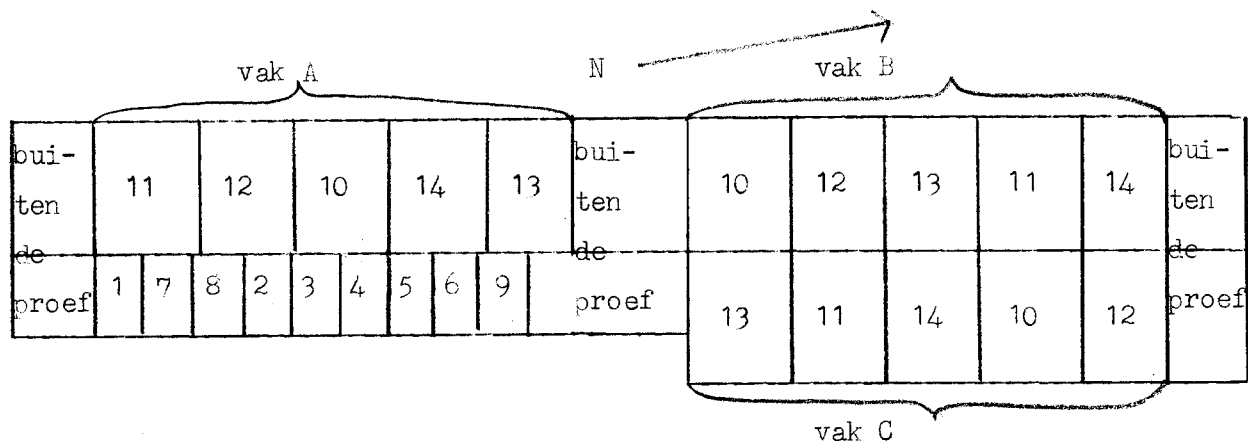
De nummers zijn allen op kleine schaal uitgezaaid, omdat de beschikbare hoeveelheid zaad gering was. Deze nummers zijn dan ook in enkelvoud opgezet.

- 10 no 10 Wolfresistent ras van I.V.T.
- 11 Allervroegste scherpzaad Pannevis.
- 12 Breedblad scherpzaad R. Zwaan.
- 13 Breedblad I scherpzaad Nunhem.
- 14 Proloog, wolfresistent R. Zwaan.

De vakjes bij no.1 en 8 waren 1m breed en 3m lang, het vakje bij no.7 was 40cm breed en 3mlang, de vakjes voor de nummers 2- 3- 4- 5- 6 en 9 waren elk 1.25m breed en 3m lang.

De nummers 10 t/m 14 zijn allen in drievoud uitgezet en elk vakje was hier 2.40 bij 6m.

De verdeling vond plaats volgens bijgaande plattegrond.



Uitvoering.

Nadat de grond uitgespoeld, bemest en gespit was, is de spinazie gezaaid op 17 december. Het zaad werd voor elk vakje afzonderlijk afgewogen en van alle rassen en selecties is per eenheid van oppervlakte ook dezelfde hoeveelheid zaad gebruikt, behalve van de no's 10 en 14, dit waren rondzadige rassen waarvan over het algemeen een iets kleinere hoeveelheid nodig is.

Gedurende de groeiperiode zijn de vakken van no. 11 en 12 en 13 enkele keren met Zineb bestoven ter bestrijding van Wolf. In de overige vakken werd geen ziektebestrijding uitgevoerd.

De spinazie werd geoogst op 13 maart, behalve van vak 13 A. Hier was de spinazie op dat tijdstip nog te klein om geoogst te worden.

Bij de oogst is het gewicht per vakje bepaald.

Waarnemingen tijdens de groei:

Op 11 maart zijn de verschillende selecties beoordeeld.

No.1.Vrij laat. Wolfresistent. Blad vrij licht van kleur.

No.2.Matig vroeg.Wolfresistent. Bladkleur matig donker, voldoende breed.

No.3.Vroeg. Vrij van wolf. Blad smal, matig donker.

No.4.Vrij vroeg.Wolfresistent. Blad smal,vrij licht van kleur.

No.5.Vrij laat.Wolfresistent. Blad donker en breed.

No.6.Vroeg. Vrij van Wolf. Blad smal,vrij licht van kleur.

No.7.Vroeg. Vrij van Wolf. Blad licht van kleur.

No.8.Vroeg. Vrij van wolf. Blad licht van kleur en smal.

No.9.Vrij vroeg. Vrij van Wolf. Blad matig donker,vrij breed.

No.10.Vroeg. Vrij van Wolf. Blad matig donker,matig breed.

No.11.Vroeg. Blad matig donker, normaal breed.

No.12.Vroeg. Blad matig donker, normaal breed.

No.13.Matig vroeg. Blad matig donker, normaal breed.

No.14.Vroeg. Blad matig donker. In dit nummer kwamen een aantal afwijkende planten voor welke boven de andere uitgroeiden en zeer smalbladig waren.

Deze afwijkers gingen ook belangrijk vroeger schieten dan de overige (normale) planten. Wolf kwam in dit ras niet voor.

De aantasting door Wolf was ook in de rassen 11- 12 en 13 uitermate gering. In de nummers 5 en 10 kwamen kleine bruine vlekjes in het blad voor. Bij nader onderzoek bleken deze te zijn veroorzaakt door de schimmel "Cladosporium-variabilé". Ontsmetting van het zaad met kwikbevattende middelen schijnt gunstig te zijn voor de bestrijding.

Oogstgegevens.

De spinazie werd geoogst op 13 maart. De opbrengst van alle vakjes werd hierbij gewogen en de volgende opbrengsten werden verkregen.

No.1	3,64 kg	No.10A	26,44 kg	B	23,14 kg	C	16,38 kg
" 2	6,94 "	" 11"	23,96 "	"	18,67 "	"	20,97 "
" 3	7,06 "	" 12"	32,24 "	"	22,66 "	"	19,14 "
" 4	5,10 "	" 13"	"	"	19,54 "	"	20,48 "
" 5	6,35 "	" 14"	23,80 "	"	18,32 "	"	21,34 "
" 6	8,30 "						
" 7	3,56 "						
" 8	6,64 "						
" 9	6,84 "						

Vakje 13A is op deze datum niet geoogst, omdat de spinazie hiernog niet voldoende was ontwikkeld.

Gaan we van de no's 10 t/m 14 de totaalproduktie van de drie parallellen te samen na, dan krijgen we de volgende cijfers te zien.

Totaalopbrengst van 3 parallellen.

No.10	65,96 kg
" 11	63,60 "
" 12	74,04 "
" 13	40,02 (van 2 parallellen).
" 14	63,46 "

Van deze nummers gaf 13 (Breedblad scherpzaad Nunhem) de laagste opbrengst. De hoogste opbrengst werd verkregen bij no.12 (Breedblad scherpzaad R. Zwaan). No.11 (Allervroegste scherpzaad Pannevis) en no 14 (Proloog R. Zwaan) liggen ongeveer even hoog in opbrengst terwijl No.10 (Wolfresistentras I.V.T.) hier nog weer iets boven uit komt.

Om een goede vergelijking tussen alle geteelde rassen mogelijk te maken, volgen hieronder de gewichten omgerekend per m².

No.1	1,21 kg	No.10	1,52 kg
" 2	1,85 "	" 11	1,47 "
" 3	1,88 "	" 12	1,71 "
" 4	1,36 "	" 13	1,38 "
" 5	1,69 "	" 14	1,47 "
" 6	2,21 "		
" 7	2,96 "		
" 8	2,21 "		
" 9	1,82 "		

De no's 7, 6 en 8 springen hier wel zeer gunstig naar voren terwijl ook de no's 2, 3 en 9 nog boven de cultuurrassen uitkomen. No.1 en no 4 blijven lager in gewicht dan de cultuurrassen.

Samenvatting.

Van de cultuurrassen no. 11 t/m no 14 heeft no.12 (Breedblad scherpzaad R. Zwaan) de hoogste opbrengst gegeven. De laagste opbrengst in deze groep werd verkregen van no. 13 (Breedblad I scherpzaad, Nunhem). De overige liepen niet ver uiteen.

Van de no's 1 t/m 9 (nieuwe wolfresistente lijnen van het I.V.T.) zijn er enkele welke een belangrijk hoger gewicht per eenheid van oppervlakte gaven dan de cultuurrassen. Een nadeel is echter dat juist die groepen welke de hoogste opbrengst gaven ook de lichtste bladkleur vertoonden. Een lichte bladkleur is door de handel minder gevraagd, terwijl bovendien hiermee meestal een grotere vorstgevoeligheid ^{gepaard} gaat. Dit laatste is voor deze rassen echter nog niet bewezen omdat er in dit proefjaar hoegenaamd geen vorst is opgetreden.

Conclusie.

Het zal gunstig zijn om de nummers 2, 3, 5, 6, 7, 8 en 9 wolfresistente lijnen van het I.V.T. welke dit jaar op zeer kleine schaal waren uitgezet, op wat grotere schaal te beproeven. Daarnaast kunnen ook de nummers 10 (I.V.T.) en 14 (R. Zwaan) als wolfresistente rassen worden uitgezaaid naast 1 of meer van de beste selecties Breedblad scherpzaad.

Zo de zaken zich nu laten aanzien, zal het niet lang meer behoeven te duren voordat alle spinazie welke onder glas wordt geteeld uit wolfresistente rassen zal bestaan. Hierbij zal wel moeten worden gelet op een niet te grote vatbaarheid voor de schimmel "Cladosporium variabilé" welke in deze winter in enkele van de nieuwe wolfresistente rassen is waargenomen.

Naaldwijk, 2 november 1959.

W.P.v.Winden.