

Inhoud

1.	Doel	pag. 1
2.	Opzet	pag. 1
3.	Uitvoering	pag. 1
4.	Bemesting	pag. 2
5.	Opmerking tijdens de teelt	pag. 2
6.	Temperaturen	pag. 3
7.	Oogstgegevens	pag. 3
8.	Samenvatting en conclusie	pag. 4

Vergelijking spinazierassen

P.N. IV - 11
Jaar 1965
Plaats A 9 en A 10.

1. Doel

Het nagaan van de bruikbaarheid van een aantal spinazierassen bij een late winterteelt onder glas.

2. Opzet

De proef werd in viervoud opgezet in de koude kassen A 9 en A 10. Gebruikt werden 10 rassen, namelijk :

1.	Virtuosa	R.Zwaan	Rotterdam
2.	No. 803	R. Zwaan	Rotterdam
3.	Melex	Gebr. Sluis	Enkhuizen
4.	Bovri R.	D.v.d. Ploeg	Barendrecht
5.	Huro	Nunhem	Haelen (L.)
6.	Huroflay	Nunhem	Haelen (L.)
7.	No. 464	Gebr. v.d. Berg	Naaldwijk
8.	Artex	Enkh. Zaadhandel	Enkhuizen
9.	Primo	Coöp.Centr. L.T.B.	Alkmaar
10.	Aspi	Jos. Huizer	Rijsoord

De gebruikte hoeveelheid zaad per m² is gebaseerd op het 1000-korrelgewicht, 80% kiemkracht en 25 gram per m² (zie voor de gebruikte hoeveelheden zaad, tabel 1).

Formule :

1000-korrelgewicht : kiemkracht x gebaseerde kg per are x 100 =
zaadhoeveelheid in grammen per m².

Het zaad werd niet voorgekiemd.

3. Uitvoering

Op 22 januari werd gezaaid. Direct na het zaaien werd de grond afgedekt met plastic ter bevordering van de kieming. De grond was

normaal vochtig.

Dagelijks werd de temperatuur van de lucht en van de grond opgenomen. Geoogst werd in kas A 9 op 30 maart en in kas A 10 op 31 maart.

4. Bemesting

Gelijktijdig met het spitten werd 1 m^3 rotte mest per are doorgespit. Vóór het verder klaarmaken van de grond werd nog 7 kg $12 \times 10 \times 18$ per are gegeven.

5. Opmerking tijdens de teelt

De groei verliep normaal. In verband met het uitdrogen van de grond werd tweemaal gegoten. De verdere cultuurmaatregelen werden normaal uitgevoerd. Afwijkingen in het gewas kwamen niet voor. Melex, Huroflay en Primo hadden een trage kieming. Artex zelfs een zeer trage; de overige rassen kiemden vlot. De dichtheid van het gewas was bij No. 803 te dicht, bij Virtuosa, Bovri R. en Aspi vrij dicht, bij de andere rassen normaal. Doordat het gewas gezond bleef, werd van de te dichte stand geen last ondervonden. In tabel 1 is gegeven : het 1000-korrelgewicht, de gebruikte hoeveelheid zaad in grammen per m^2 , de opkomst en de dichtheid van het gewas.

Tabel 1

ras	1000-korrelgewicht in grammen	gebruikte hoeveelheid zaad in g. per m^2	opkomst	dichtheid van het gewas
Virtuosa	12,290	38,5	normaal	vrij dicht
No. 803	12,200	38,0	normaal	te dicht
Melex	10,990	34,0	traag	normaal
Bovri R.	11,210	35,0	normaal	vrij dicht
Huro	10,450	32,5	normaal	normaal
Huroflay	9,260	28,5	traag	normaal
No 464	10,100	31,4	normaal	normaal
Artex	10,010	31,0	zeer traag	normaal
Primo	10,090	31,5	traag	normaal
Aspi	7,050	22,0	normaal	normaal

6. Temperaturen

In beide kassen zijn regelmatig de lucht- en grondtemperaturen gemeten. Deze zijn in tabel 2 weergegeven.

Tabel 2. Maximum en minimum luchttemperatuur en grondtemperatuur, gemiddeld per decade in C^o.

Decaden	luchttemperatuur				grondtemperatuur	
	A 9		A 10		A 9	A 10
	max	min.	max.	min.		
3 ^e dec. jan.	9,2	0,5	8,0	0,5	-	-
1 ^e dec. febr.	13,8	0,8	13,3	1,5	6,1	5,6
2 ^e dec. febr.	14,9	1,3	15,0	2,4	5,6	5,5
3 ^e dec. febr.	14,7	2,3	14,3	1,1	5,4	5,0
1 ^e dec. mrt.	18,9	2,4	18,8	0,6	4,3	4,3
2 ^e dec. mrt.	22,5	4,5	22,1	5,0	9,2	9,3
3 ^e dec. mrt.	24,3	4,8	22,0	5,1	9,4	9,1

Uit de cijfers in tabel 2 komt naar voren dat de gemiddelde minimum temperatuur in de 3^e decade van januari en in de 1^e decade van maart beneden 0 lag. De grondtemperaturen werden 's morgens om 9 uur opgenomen. Er is geen verklaring voor de geringe verschillen in temperatuur tussen beide kassen.

Op bijlage 1 werden de temperaturen in een grafiek gegeven.

7. Oogstgegevens

De spinazie in A 9 werd op 30 maart geoogst, in A 10 op 31 maart. Afwijkingen kwamen niet voor. De spinazie van elke parallel werd apart gewogen. In tabel 3 zijn de hoeveelheden gegeven.

Tabel 3.

Tabel 3. Opbrengst per parallel en gemiddelde opbrengst per kas per m² in kg.

Ras	kas 9 A		Kas 10 A		opbrengst per m ²	
	par. a	par. b	par. a	par. b	A 9	A 10
Virtuosa	28,58	24,30	27,96	27,98	3,77	3,99
No. 803	27,61	29,18	31,22	29,30	4,05	4,32
Melex	22,86	22,93	27,17	24,13	3,27	3,77
Bovri R.	26,58	25,19	27,92	27,17	3,69	3,93
Huro	29,62	23,14	27,92	24,65	3,76	3,75
Huroflay	19,43	21,43	24,70	21,83	2,91	3,32
No. 464	28,88	23,76	29,80	24,80	3,76	3,90
Artex	23,35	22,50	24,42	22,43	3,27	3,34
Primo	27,45	27,67	29,89	26,72	3,93	4,04
Aspi	27,88	24,87	25,00	24,34	3,76	3,52

Uit deze cijfers komt naar voren dat No. 803 de hoogste opbrengst gaf, gevolgd door Primo, Huroflay de laagste. Tussen deze hoogste en laagste opbrengst is ruim 1 kg per m² verschil. Ook Artex bleef wat laag in opbrengst. De rassen Huroflay en Artex hebben een betrouwbaar lagere opbrengst gegeven dan de overige rassen, behalve wanneer met Melex wordt vergeleken. Onderling verschillen Huroflay en Artex niet. Aspi heeft een betrouwbaar lagere opbrengst gegeven dan No. 803, dat de hoogste opbrengst had. Melex verschilt in opbrengst van de rassen No 803 en Primo. De opbrengsten lagen in A 10, behoudens een enkele uitzondering, wat hoger dan in A 9.

8. Samenvatting en conclusie

In een proef werd een 10-tal spinazierassen vergeleken op hun bruikbaarheid voor een late winterteelt onder glas. Hierbij bleek dat vier rassen een trage kieming hadden, drie rassen hiervan groeiden later echter zodanig snel door, dat toch een goede opbrengst werd verkregen. Het ras ^{No} 803 had een zeer snelle kieming en groei. Deze was het hoogste in opbrengst, direct gevolgd door Primo, ondanks het feit dat dit ras een trage opkomst had. Huroflay en Artex bleven wat te laag in opbrengst, mede doordat het blad iets fijner was dan

van de andere rassen. Alle andere rassen in de proef bleken goed tot zeer goed bruikbaar te zijn in een late winterteelt wat kwaliteit betreft. In de opbrengsten per parallel was wel enig verschil. Afwijkingen, waardoor de kwaliteit of kwantiteit kan worden beïnvloed kwamen niet voor. De groei had een zeer vlot verloop.

De proefnemer,

D. de Ruiter.

Proefstation Naaldwijk,

mei 1966

MM.

