

db
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06

R

84

ATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
-- NAALDWIJK.

Vergelijking van de dichtheid van het gewas en van de opbrengst van
verschillende spinazierassen, 1964.

door:

D.de Ruiter

Naaldwijk, 1966.

2203011

A
7
R
04

062:14
Slambok no. 319

Bibliotheek
Proefstation voor de Groenten- en
Fruiteelt onder Glas te Naaldwijk

I n h o u d

1	Doel	pag. 1
2	Opzet	" 1
3	Uitvoering	" 2
4	Waarnemingen	" 2
	4.1 Dichtheid van het gewas	" 2
	4.2 Oogstgegevens	" 2
5	Bespreking	" 3
6	Samenvatting en conclusie	" 5

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Vergelijking van de dichtheid van het gewas en van de opbrengst van verschillende spinazierassen .

P.N. : IV - 24

Plaats : Proefbedrijf Delft

Jaar : 1964

1 Doel

- a Het vergelijken van de dichtheid van het gewas van enkele rassen bij gebruik van een hoeveelheid zaad die afhankelijk is gesteld van het kiemingspercentage en het 1000-korrelgewicht.
- b Het vergelijken van de opbrengsten.

2 Opzet

De proef werd opgezet met 13 rassen, waarvan er 6 werden gezaaid op 11 augustus en 7 op 3 september (Zie tabel, waarin ook het kiemingspercentage, het 1000-korrelgewicht en de hoeveelheid zaad per m² zijn gegeven). Het eerste zaaisel werd in viervoud, het tweede in drievoud opgezet met niet voorgekiemd zaad. De zaaimethode was breedwerpig.

Tabel 1 Rassen, kiemingspercentage, 1000-korrelgewicht en zaadhoeveelheid.

Ras :	kiemingspercentage	1000-korrelgewicht in grammen	hoeveelheid zaad in g per m ²
<u>Zaaidatum 11 augustus</u>			
Virtuosa R. Zwaan	80	12,05	22,60
Duetta R.Zwaan	77	6,25	12,20
Proloog R.Zwaan	30	10,20	51,00
Vital R. Sluis en Groot	42	11,36	40,50
Bovri R. D.v.d. Ploeg	66	9,62	21,83
Artex Enkh. Zaadhandel	63	9,34	22,20
<u>Zaaidatum 3 september</u>			
Wolvex Gebr. Sluis	67	9,34	20,90
Melex Gebr. Sluis	40	11,76	44,10
Prè Vital Sluis en Groot	45	10,52	35,03
Primo L.T.B. Alkmaar	54	9,34	25,93
Spinoza A.R.Zwaan	43	11,90	41,40
Resistoflay Sluis en Groot	45	10,52	35,03
Huro Nunhem	72	8,93	20,83

3 Uitvoering

Voor het zaaien werd de grond bewerkt met de cultivator. Gelijk-
 dig werd $3\frac{1}{2}$ kg kalkammonsalpeter en $3\frac{1}{2}$ kg 9-10-23 per are door de grond
 gewerkt. Het zaaisel van 11 augustus had een voordeel van stambonen; van
 3 september was dit peen geweest. Na het zaaien en inharken werd de
 grond gerold. Ter bevordering van de kieming en het uitgroeien van de
 jonge planten moest bij het eerste zaaisel de grond een paar keer beregend
 worden.

Het eerste zaaisel werd op 4, 7, 8 en 9 september geoogst, het tweede
 zaaisel op 2, 5, 6 en 7 oktober. Van beide zaaisels werd op elke oogst-
 datum één vierde gedeelte van elk vakje geoogst, om de gewichtstoename te
 kunnen nagaan. Alle spinazie werd met het mes gesneden. Een bestrijding
 tegen schimmels of insecten behoefde niet te worden uitgevoerd. Afwijkingen
 kwamen niet voor.

4 Waarnemingen

4.1 Dichtheid van het gewas

Al spoedig bleek dat niet alle rassen de gewenste zaai-
 dichtheid hadden. Vital R had in alle parallellen een te dichte
 stand, evenals Proloog in de parallellen A en B; daarentegen
 had Bovri R in alle parallellen een wat te dunne stand. Van het
 tweede zaaisel hadden Melex, Pré Vital, Spinoza en Resistoflay
 een wat te dichte stand, de andere rassen vertoonden de gewenste
 zaaidichtheid.

Een te dichte stand zou er op kunnen wijzen dat de kieming in
 de grond beter is verlopen dan uit de cijfers van het kiemtoestel
 mocht worden verwacht.

4.2 Oogstgegevens

Van beide zaaisels werd elk ras op vier data geoogst. Dit
 om de gewichtstoename te kunnen nagaan. In de tabel is ook
 de dichtheid van het gewas gegeven om te kunnen vergelijken
 of opbrengst en dichtheid parallel lopen.

Tabel 2 Oogstdata en opbrengsten per ras per m² in grammen

Ras	oogstdata en opbrengst per m ²				dichtheid van het gewas
	4/9	7/9	8/9	9/9	
Virtuosa	1648	3144	3348	2907	goed
Duetta	1162	2056	1961	1904	goed
Proloog	1540	3370	3940	4022	tamelijk dicht
Vital R	2606	3294	4007	3645	te dicht
Bovri R	866	1597	1744	1827	tamelijk dun
Artex	1440	2787	2525	2302	goed

Ras	oogstdata en opbrengst per m ²				dichtheid van het gewas
	2/10	5/10	6/10	7/10	
Wolvex	1363	1777	2095	1993	goed
Melex	1661	2100	2274	2360	te dicht
Pré Vital	1431	1752	2036	2034	te dicht
Primo	1072	1713	2012	2197	goed
Spinoza	1730	2140	2484	2284	te dicht
Resistoflay	1528	1766	1870	1965	te dicht
Huro	1005	1598	1631	1807	goed

5 Bespreking

Uit deze cijfers blijkt dat Virtuosa bij een normale dichtheid van het gewas een hogere opbrengst geeft van de andere rassen met een zelfde dichtheid (Duetta en Artex). De hoogste opbrengsten werden echter verkregen bij de rassen met een dichtere stand. Hierbij moet echter niet vergeten worden, dat de weersomstandigheden voor een dichte stand zeer gunstig waren, dat wil zeggen koel, droog en zonnig weer, waardoor schimmelziekten niet voorkwamen. Bij andere weersomstandigheden kunnen deze gemakkelijk optreden. Bij de dunste stand waren de opbrengsten het laagst.

Bij het eerste zaaisel heeft bij een goede stand Duetta het minst opgebracht, bij het tweede zaaisel was dit Huro, in vergelijking tot Wolvex en Primo. Bij Virtuosa, Proloog, Bovri R en Artex kwam een enkele zaadknop voor. Pré Vital kreeg tegen de oogst een „gevlamde“ bladkleur. De kwaliteit werd hierdoor nadelig beïnvloed. Huro was te kort van blad en gaf hierdoor een te klein bladrozet. Ook de toe- of afname in gewicht tijdens het oogstverloop werd berekend (tabel 3).

Tabel 3

Toe- of afname in gewicht per m² in grammen

Ras	4/9-7/9	7/9-8/9	8/9-9/9
Virtuosa	+ 1496	+ 204	- 441
Duetta	+ 894	- 95	- 57
Proloog	+ 1830	+ 570	+ 82
Vital R	+ 688	+ 713	- 362
Bovri R	+ 731	+ 147	+ 83
Artex	+ 1347	- 272	- 213

	2/10-5/10	5/10-6/10	6/10-7/10
Wolvex	+ 414	+ 318	- 102
Melex	+ 439	+ 174	+ 86
Pré Vital	+ 321	+ 284	- 2
Primo	+ 641	+ 299	+ 185
Spinoza	+ 410	+ 344	- 100
Resistoflay	+ 238	+ 104	+ 95
Huro	+ 593	+ 33	+ 176

Hieruit komt naar voren dat de Proloog, Bovri R, Melex, Primo, Resistoflay en Huro een gestatige toename in de opbrengst gaven, bij de andere rassen was dit niet zo. Duetta en Artex gaven na de 2^e oogstdatum reeds geen gewichtsvermeerdering meer. Na de 3^e oogstdatum namen de meeste rassen niet meer in gewicht toe en werd zelfs een gewichtsvermindering waargenomen. Er was naar gestreefd steeds onder dezelfde omstandigheden te oogsten. De gewichtsvermindering kan mede veroorzaakt zijn door verdamping door het gewas, zonder dat voldoende compensatie van vocht in de grond aanwezig was.

6 Samenvatting en conclusie

In een proef werden bij twee zaaidata een aantal rassen gebruikt die, na berekening van het kiemingspercentage en het 1000-korrelgewicht vergeleken werden op de standdichtheid van het gewas en de opbrengst. Ondanks deze berekening was de standdichtheid nog niet bij alle rassen goed. Enkele rassen stonden nog te dicht, één ras stond zelfs nog te dun. De mogelijke oorzaak hiervan moet gezocht worden in de verschillende kiemomstandigheden van kiemstoestel en buitengrond.

Door het op enkele data oogsten van een deel van elke parallel kon de gewichtstoename worden berekend. Gebleken is dat 6 van de 13 rassen een regelmatige gewichtsvermeerdering gaven, terwijl de 7 andere rassen òf na de 2^e oogst òf na de 3^e oogst niet meer in gewichtstoename, ondanks dat steeds onder gelijke weersomstandigheden werd geoogst. Raseigenschappen zullen hierbij zeker ook van invloed zijn geweest.

Door het gunstige weer (koel, droog en zonnig) kwamen geen afwijkingen voor. Mede hierdoor waren de opbrengsten bij de soms te dichte stand, het hoogst en was er geen nadelige invloed op de kwaliteit. Alleen Pré Vital kreeg tegen de oogst een wat afwijkende bladkleur, wat als een raseigenschap werd aangemerkt.

De proefnemer,
D. de Ruiter.

Proefstation Naaldwijk,
januari 1966
MM.