

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

Bloemkoolrassenproeven in de vollegrond.

door:

D.de Ruiter

Naaldwijk, 1967.

## **I N H O U D :**

	<b>pag.</b>
<b>1</b> <b>Inleiding</b>	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Opzet</b>	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Uitvoering werkzaamheden</b>	<b>1</b>
<b>4</b> <b>Grondbewerking en bemesting</b>	<b>2</b>
<b>5</b> <b>Bijzonderheden</b>	<b>2</b>
<b>6</b> <b>Oogstgegevens</b>	<b>4</b>
<b>7</b> <b>Samenvatting en conclusie</b>	<b>7</b>

# Bloemkoolrassenproeven in de volle grond

P.N. IV

Plaats: particuliere bedrijven

Jaar : 1965-1966

## 1. Inleiding:

In samenwerking met het I.V.T. te Wageningen en het Proefstation voor de groenteteelt in de volle grond te Alkmaar werden in het kader van het landelijk onderzoek rassenproeven bij bloemkool met weeuwenplanten opgezet.

## 2. Opzet:

Eén proef met overwegend Mechelse selecties werd opgenomen op het bedrijf van de heer Nic. v. Geest, Haakweg 37, Hoek van Holland; de andere proef met overwegend Alpha selecties op het bedrijf van de heer J. Jabben, Kerklaan 23, De Lier.

In dit verslag zullen deze bedrijven worden aangeduid met resp. bedrijf 1 en bedrijf 2.

Beide proeven werden in tweevoud opgezet. Elke selectie omvatte 2 x 48 planten. Het plantschema werd verzorgd door het I.V.T. (zie bijlage 1). De selecties werden alle onder nummer gezet en zijn daardoor niet bekend.

## 3. Uitvoering werkzaamheden. Bedrijf 1.

Gezaaid 9 oktober.

Verspeend in perspotten (7 cm pot) op 10 november.

Uitgepoot in de volle grond op 14 maart. De plantafstand was 60 x 50 cm.

In de periode van 18 mei tot en met 10 juni werd geoogst.

De planten werden opgekweekt in een koude druivenserre. Tijdens de lichte vorst werden ze afgedekt met plastic.

### Bedrijf 2.

Gezaaid 4 oktober.

Verspeend in perspotten (7 cm pot) op 9 november.

De perspotten werden geplaatst in een druivenserre met verwarming,

i.v.m. de groei werden ze eind februari verplaatst naar de trekkas. Op 23 maart werden de planten uitgepoot in de volle grond. De plantafstand was 57 x 55 cm.

#### 4. Grondbewerking en bemesting:

##### Bedrijf 1:

Deze zandgrond werd bewerkt met de frees. Gelijktijdig werd de bemesting doorgewerkt. De bemesting had plaats na een grondonderzoek van het Proefstation Naaldwijk. Naar aanleiding van het analyseverslag werd als bemesting gegeven 15 kg 12 x 10 x 18 en 5 kg magnesiumsulfaat per are. De bloemkool werd 2 keer bijgemest met kalkammonsalpeter.

##### Bedrijf 2:

Deze kleigrond ( $\pm$  35 % afalibbaar) werd bewerkt met de spitmachine. De bemesting, volgens een analyseverslag van het Proefstation Naaldwijk (15 kg 12 + 10 + 18 en 5 kg magnesiumsulfaat) werd, "in de steek" gegeven en direct voor het uitpoten van de planten, doorgefreesd.

#### 5. Bijzonderheden:

##### Bedrijf 1:

De planten waren bij het uitpoten van goede kwaliteit. Direct na het uitpoten volgden enkele dagen mooi weer, zodat de overgang voor de plant zeer geleidelijk was. Van het zeer slechte weer in de periode van 23 maart tot de 3<sup>e</sup> week in april werd weinig last ondervonden. Hoewel de groei hierdoor enigszins gestoord werd, was er weinig uitval en kwamen weinig "boorders" voor.

Op 13 mei werden de uitgevallen planten en "boorders" geteld. Eveneens werd een standcijfer van 1 tot 5 gegeven: 1 is een slechte stand, 5 een zeer goede. Per veldje was de stand van het gewas zeer gelijk. In tabel 1 zijn de bijzonderheden en standcijfer vermeld.

Tabel 1

Volgno.	za co. no.	uitval	boorders	standcijfer
1	1	3	3	3
2	2	1		3
3	3	9	1	3
4	4			4
5	5	9		3½
6	6	3		2½
7	7			3
8	8			4
9	9		1	5
10	7			3
11	5	3	1	4
12	3	2	2	3
13	6	2		3
14	1			3½
15	8			3½
16	4			3
17	9		1	4½
18	2			4

Bedrijf 2:

De planten waren bij het uitplanten vrij groot. Direct daarna was het gedurende enkele weken slecht weer. De overgang was voor de planten zeer groot. De groei van de planten stagneerde sterk. Dit werd later zichtbaar door een zeer ongelijke groei en het optreden van zeer veel boorders. Op 18 mei werden de bijzonderheden genoteerd en een cijfer (van 0 tot 5) voor de groei gegeven. In tabel 2 zijn deze cijfers per volgnummer (48 planten) vermeld.

Tabel 2

volgno.	zaadno.	uitval	klem- hart	hart- loos	stand- cijfer	boorders	opmerkingen
1	6	0	0	0	0	alles	gewas waardeloos
2	7	0	0	0	0	alles	gewas waardeloos
3	8	0	1	2	0	alles	gewas slecht
4	9	4	0	2	1	3	
5	10	4	0	0	2	2	
6	11	1	5	2	2	1	
7	12	4	0	0	2	19	
8	13	3	1	1	2	11	
9	14	1	0	0	2	8	
10	12	0	0	0	1	13	
11	6	3	0	0	0	alles	gewas waardeloos
12	9	4	0	0	1	12	
13	8	2	0	0	1	16	
14	14	2	0	0	1	7	
15	11	1	0	0	1	1	
16	13	0	3	0	2	7	
17	7	5	0	0	0	27	gewas waardeloos
18	10	3	1	0	2	4	

Het standcijfer<sup>2</sup> geeft aan dat hier een gedeelte van de planten mogelijk nog een behoorlijke kool zou kunnen vormen, bij het standcijfer 1 was de kans hierop veel geringer.

Door deze slachte stand van het gewas en de vele afwijkingen die er in voorkwamen, werd in overleg met het I.V.T. te Wageningen besloten deze rassenvergelijking uit de landelijke proef te schrappen.

#### 6. Oogstgegevens:

##### Bedrijf 1:

Tijdens de oogst werd de kool op het oog gesorteerd in vier grootten, nl. 15, 12, 10 en 8 per bak. De diameter van de kool was gemiddeld respectievelijk 8, 10, 12 en 15 cm. Kinder dan 8 cm diameter was meestal niet voor de verkoop geschikt. Met uitzondering van zaadno. 9 werd de kool in zeven keer geoogst. Het verloop van de oogst is in tabel 3 gegeven, de sortering per veldje in tabel 4 en 4a, de totale sortering per volgnummer in tabel 4b.

Tabel 3

Verloop van de oogst per volgnummer. Bedrijf 1.

volgno.	za-co-no.	18/5	20/5	23/5	26/5	31/5	3/6	6/6	10/5	uitval	boorders
1	1	1	6	15	33	39	40	42	42	3	3
2	2	4	12	24	39	42	45	47	47	1	
3	3	7	15	24	35	36	36	38	38	9	1
4	4	1	5	16	26	34	39	48	48		
5	5	5	5	10	27	35	38	39	39	9	
6	6	9	16	26	39	43	44	45	45	3	
7	7	5	11	18	32	41	44	48	48		
8	8	1	7	16	25	31	42	48	48		
9	9		3	5	19	29	37	45	48		
10	7	3	12	24	32	41	44	48	48		
11	5		8	20	30	35	41	44	44	3	1
12	3	14	23	30	34	38	42	44	44	2	2
13	6	5	16	26	33	42	44	46	46	2	
14	1	2	6	18	35	42	46	48	48		
15	8		2	8	18	30	40	48	48		
16	4	2	6	12	24	34	41	48	48		
17	9	1	2	6	17	32	40	44	47		1
18	2		5	23	36	44	48	48	48		

Tabel 4

Sortering per oogstdatum en volgnummer. Bedrijf 1.

aantal per vak	18 mei			20 mei				23 mei					26 mei				
	12	15	stek	10	12	15	stek	8	10	12	15	stek	8	10	12	15	stek
1	1				4		1		3	4	2			6	7	4	1
2	3	1		3	3	1	1	1	3	1	6	1	2	7	4	2	
3	2	4	1	1	2	4	1		5	3	1			3	2	6	
4		1			2		2		4	5	2		1	2	4	3	
5				1	2	2			2	3			5	7	4	1	
6	1	3			2	4	1		3	2	3	2		9	3		
7	4	1			2	1	3		2	4	1		4	6	2	1	1
8	1			1	1	2	2		3	5	1		2	4	2	1	
9					1	1	1		1	1			4	5	3	2	
10	1	1	1	3	2	2	2		2	8	2		3	3	1	1	
11				3	2	1	2		5	3	4		3	5	2		
12	5	6	3	4	2	1	2		3	1	3		1	1	2		
13	1	2	2	2	6	2	1		3	5	2			3	3	1	
14	2				1	1	2		5	2	5		3	5	6	2	1
15					1	1			1	2	3			4	2	2	2
16	1	1				3	1		1	4	1		3	3	2	3	1
17			1			1				2	2		2	4	3	1	1
18					5				3	6	8	1	2	3	4	3	1

Tabel 4a

Sortering per oogstdatum en volgnummer. Bedrijf 1.

aantal per bak volgno.	31 mei					3 juni					6 juni					10 juni	
	8	10	12	15	stek	8	10	12	15	stek	8	10	12	15	stek	8	10
1	2	1	3			1					1			1			
2	1	2				1	2				1	1					
3		1									1	1					
4	4		3	1		2	1	1	1		3	3	2	1			
5	2	4	2			1	1		1		1						
6	3	1	1			1							1				
7	4	2	1	2			1	2			1	1		2			
8	2	3	1			6	2	2	1		3	3					
9	2	3	2	3		2	3	3			6	1	1			2	1
10	2	4	2	1		1	2				2	1	1				
11	1	1	2	1		3		2	1		1	1	1				
12	3		1			1	2	1			2						
13	5	2	2				2				1			1			
14	1	2	3	1			1	1	1	1		1	1				
15	4	3	3	2		3	4	3			5	2	1				
16	1	4	3	2		1	1	3	2		2	2	2	1			
17	7	5	2	1		3	3	2			2	1			1		3
18	1	4	2	1			2	1	1								

Tabel 4b

Sortering in procenten van de totale oogst. Bedrijf 1.

volgno.	za.co.no.	aantal per bak					boorders
		8	10	12	15	stek	
1	1	9	22	42	16	4	7
2	2	13	38	24	21	4	
3	3	3	28	23	39	15	3
4	4	21	21	35	19	4	
5	5	23	39	28	10		
6	6	9	29	33	22	7	
7	7	19	25	31	17	8	
8	8	27	33	25	11	4	
9	9	33	29	23	13	2	
10	7	17	31	31	15	6	
11	5	18	33	27	16	4	2
12	3	15	22	26	22	11	4
13	6	13	26	37	17	7	
14	1	9	29	33	21	8	
15	8	25	29	25	17	4	
16	4	15	23	31	27	4	
17	9	36	27	19	10	6	2
18	2	6	25	38	27	4	



Ondanks het feit dat alle nummers selecties uit de Mechelse typen zijn, blijkt uit tabel 3 dat er nog vrij veel verschillen in vroegheid voorkomen. De za-co-no's 3 en 6 blijken tot de vroegste selecties te behoren, de za-co-no's 5, 8 en 9 tot de laatste.

Van de za-co-no's 4, 5 en 8 was de kool zeer mooi van vorm, vast en hagelwit; za-co-no 1 gaf nogal wat schift, evenals in iets mindere mate 2. Za-co-no. 7 gaf een hoog ronde kool, die vatspits toeliep. Hierdoor was het model minder mooi. De kool was echter erg vast en mooi wit.

De za-co-no's 3, 6 en 9 gaven in het begin van de oogst een kool die aan de kant wat los was met een minder mooie, niet helemaal witte kleur. Later was echter de kool van deze nummers vaster, beter van kleur.

De uitval was, behoudens een enkele uitzondering gering, evenals het aantal boorders. De oorzaak van de uitval was bij 3 en 5 niet te achterhalen. Een grotere vatbaarheid voor vellersziekten speelt hierbij mogelijk een rol.

Het aantal boorders in deze proef is zeer gering.

Uit de tabellen 4 en 4a blijkt dat de koolgrootte toeneemt naarmate de oogst vordert.

Uit tabel 4b blijkt dat er in de sortering nogal wat verschillen zitten tussen de diverse selecties. De za-co-no's 8 en 9 hebben de grofste sortering, za-co-no's 1 en 3 de minste. Ook van de za-co-no's 2 en 6 was één parallel wat fijner van sortering.

## 7. Samenvatting en conclusie

In <sup>Wageningen</sup>samenvatting met het I.V.T. te Wageningen en het Proefstation Alkmaar werden, in het kader van het landelijk onderzoek van bloemkoolrassen door het Proefstation Naaldwijk twee proeven opgezet. De proef met Mechelse selecties is goed verlopen, die met de Alpha selecties verliep slecht door het vóórkomen van veel boorders, klemhart en een zeer ongelijke groei, dat deze uit de landelijke proef gehaald moest worden. Een beoordeling van de rassen was niet mogelijk. Tussen de diverse nummers van de Mechelse selecties traden duidelijk verschillen in vroegheid, koolvorm, kleur en sortering op. Deze proef heeft zeker bijgedragen tot een verduidelijking van het rassenprobleem van de vroege bloemkool voor de volle grond.

Proefstation Naaldwijk,  
april 1967,

De proefnemer,  
D. de Ruiter.

Adw.

warenhuis

18	2
17	9
16	4
15	8
14	1
13	6
12	3
11	5
10	7
9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1
volgno.	za-co-no.

Vroege Alpha  
selecties