

Proefstation voor Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk

06220-06

Stamboek nr. 2443

Gebbruikswaarde-onderzoek bloemkoolrassen in het vroege voorjaar
onder glas 1975/1976

door Cl. Mol

Naaldwijk, december 1976

Verslag No. 5

2205532

Gebruikswaarde-onderzoek bloemkoolrassen in het vroege voorjaar
onder glas 1975/1976.

P.N. : B 12

Plaats : C5.2

Jaar : 1975-1976

Inhoud:

1. Inleiding
 2. Materiaal en methode
 - 2.1. Rassen
 - 2.2. Teeltmaatregelen
 3. Oogstresultaten
 4. Bespreking van de oogstresultaten
 5. Gebruikswaarde
 6. Beschrijving van de rassen
 7. Samenvatting en conclusie
-

1. Inleiding

Om de gebruikswaarde te toetsen van enkele nieuwe bloemkoolrassen werd een rassenproef met 6 verschillende bloemkoolrassen opgezet voor de teelt in het voorjaar onder glas. Speciaal is gelet op de vroegheid en de gelijkheid in ontwikkeling, waardoor mogelijk de oogstperiode verkort wordt.

2. Materiaal en methode

2.1. Rassen

De proef is opgezet in een koud warenhuis, waar met een luchtverhitter ("Priva") de ruimte vorstvrij gehouden kon worden. De gebruikte rassen zijn:

<u>A</u> Opaal	Rijk Zwaan	De Lier
<u>B</u> No. 3	Tuindersselectie	Naaldwijk
<u>C</u> Veroga	Gebr. v.d. Berg	Naaldwijk
<u>D</u> Kassa	Gebr. v.d. Berg	Naaldwijk
<u>E</u> Junicrop	C.W. Pannevis	Enkhuizen
<u>F</u> Begum	Gebr. Broersen	Tuitjenhorn

De gebruikte plantafstand is 53 x 45 cm; dit komt overeen met 6 rijen per warenhuiskap. De proef is in viervoud opgezet (48 planten per veldje).

2.2. Teeltmaatregelen

2.2.1 Zaaien

Gezaaid werd op 2 oktober in houten bakken. De bakken werden gevuld met gemalen potgrond. Per bak werd 2,5 g zaad gebruikt (1 g zaad kan ± 100 goede planten geven).

2.2.2 Verspenen

Op 21 oktober werden de zaailingen opgepot in 7 cm perspotten.

2.2.3 Planten

Op 12 december werden de planten in C 5.2 uitgeplant.

2.2.4 Grondbewerking en bemesting

Nadat enkele uren is doorgespoeld, werd per are 1 m³ stalment + 7 kg 12-10-18 gegeven als voorraadbemesting. De kasgrond is daarna gespuit.

2.2.5 Enkele opmerkingen over de rassen tijdens de opkweek- en teeltperiode

De planten groeiden in de opkweekperiode vrij goed. Bij de rassen Junicrop en Veroga werden grootte-verschillen geconstateerd in het plantmateriaal. Het ras Begum gaf in het opkweekstadium de mooiste planten. Het ras Opaal kwam duidelijk achter in groei en gaf een wat iele plant. Ook na het uitplanten in het warenhuis bleef het ras Opaal duidelijk achter in groei. Tijdens de teelt werd op 8 april een gewasbeschrijving gemaakt.

De beschrijving was als volgt:

Opaal : Mager en open gewas met smalle bladeren.

No. 3 : Stevig gewas met brede bladeren, middelmatig hoog.

Veroga : Hoog en zwaar gewas met brede bladeren.

Kassa : Stevig gewas, breedbladig en middelmatig hoog.

Junicrop : Matig breed gewas met smal opgaande bladeren.

Begum : Hoog en zwaar gewas met brede bladeren. Vertoonde een wat ongelijke stand in de vakken.

Tijdens de oogst werden vrij veel bloemkolen geogst met waterziek. De droogte aan het einde van de teelt is mogelijk één van de oorzaken.

Wat betreft het aantal waterzieke kolen waren er verschillen tussen de rassen. Dit hangt mogelijk samen met het tijdstip van oogsten zoals uit vervolg van dit verslag zal blijken. Tijdens de oogst is de gebruikswaarde bepaald.

3. Oogstresultaten

In tabel 1 en in de grafiek op bijlage 1 is de opbrengst en het oogstverloop cumulatief en in procenten weergegeven. In tabel 2 is het aantal kolen per sortering in procenten van het totaal aantal geoogste kolen weergegeven.

Tabel 1: Aantal geoogste kolen per oogstdatum in procenten (cumulatief) van het totaal

Ras	aantal geplant	aantal geoogst	oogstdata										
			6/4	13/4	19/4	23/4	28/4	3/5	7/5	10/5	12/5	14/5	
Opaal	288	171	-	-	-	-	-	-	-	1	14	43	59
No. 3	288	288	-	-	-	8	24	47	81	98	100		
Veroga	288	288	-	-	-	2	18	50	82	99	100		
Kassa	288	288	-	-	-	3	6	18	59	97	100		
Junicrop	288	288	13	16	23	38	60	86	97	99	100		
Begum	288	287	-	-	-	3	6	19	52	99	100		

Tabel 2: Aantal stuks per sortering in procenten van het totaal geoogste aantal

Ras	geoogste aantal	aantal per bak					
		6	8	10	12	15	stek
Opaal	171	3	20	31	31	13	2
No. 3	288	12	64	19	2	3	-
Veroga	288	9	38	32	12	7	2
Kassa	288	25	52	16	5	2	-
Junicrop	288	3	39	37	18	3	-
Begum	287	15	44	20	15	4	2

4. Bespreking van de oogstresultaten

Uit de gegevens in tabel 1 en grafiek 1 blijkt dat Junicrop zeer vroeg oogstbaar is, maar de oogstduur is het langst. De rassen No. 3, Veroga, Kassa en Begum ontlopen elkaar niet veel wat vroegheid en oogstduur betreft.

Het ras Opaal is niet volledig geoogst: 1^e oogst 7 mei.

Bij het einde van de proef (14 mei) was slechts 60% geoogst. Door kenners is getwijfeld aan de zuiverheid van dit laatste ras. In latere proeven zal het ras Opaal nogmaals beproefd worden.

Uit tabel 2 blijkt dat Kassa de beste sortering geeft, vervolgens No. 3 en Begum, daarna Veroga en tenslotte de rassen Junierop en Opaal.

5. Gebruikswaarde

In de oogstperiode is op een aantal data de gebruikswaarde van de rassen bepaald (zie tabel 3).

Tabel 3: Gemiddelde gebruikswaardecijfers van 6 bloemkoolrassen

Ras	Gebruikswaarde
Opaal	6,9
No. 3	8,0
Veroga	6,3
Kassa	8,4
Junicrop	7,1
Begum	7,4

Kassa, No. 3 vallen op door hun hoge gebruikswaarde-cijfer.

6. Beschrijvingen van de rassen

Opaal : Nogmaals wordt opgemerkt, dat door kenners getwijfeld wordt aan de raszuiverheid.

Produktietijd: laat tot zeer laat.

Sorteerverhouding: matig.

Kwaliteit en kleur: wit, vast, bonkig, grofkorrelig en hooggrond met een enkele platte erbij alsmede enkele crème-kleurige kolen.

No.3 : Produktietijd: vroeg en kortdurend.

Sorteerverhouding: goed.

Kwaliteit en kleur: wit, vast, glad, fijnkorrelig en hooggrond. Aan de randen soms wat los, overigens een mooie, homogene kool.

- Veroqa : Produktietijd: vroeg en kortdurend.
Sorteerverhouding: matig.
Kwaliteit en kleur: crème, bonkig, heterogeen, glad type, los aan kanten, in het algemeen een matige kwaliteit.
- Kassa : Produktietijd: matig vroeg en kortdurend.
Sorteerverhouding: zeer goed.
Kwaliteit en kleur: vast, wit, glad en fijnkorrelig hooggrond; kortom een "mooie kool".
- Junierop : Produktietijd: zeer vroeg en langdurend.
Sorteerverhouding: een wat kleine sortering.
Kwaliteit en kleur: wit en soms wat crème-kleurig, hooggrond, soms iets bonkig.
Enkele kolen los aan de randen.
- Begum : Produktietijd: matig vroeg en kortdurend.
Sorteerverhouding: goed.
Kwaliteit en kleur: wit, hooggrond, vast en glad.
Enkele bloemkolen waren wat bonkig, plat en crème-kleurig.

7. Samenvatting en conclusie

Van 6 bloemkoolrassen, waaronder enkele nieuwe, is de gebruikswaarde bepaald in een voorjaarsteelt onder glas.

Van de opgenomen rassen bleek Junicrop wel duidelijk de vroegste, maar de oogstduur was te lang. Ook de kwaliteit van dit ras viel voor de teelt onder glas tegen. De rassen Kassa, No. 3 en in iets mindere mate Begum lijken voor de vroege bloemkoolteelt onder glas het geschiktst. De rassen zijn vroeg, de oogstperiode duurt ca. 3 weken, en de kwaliteit alsmede de gebruikswaarde zijn goed te noemen.

Dyke age

- Δ-Δ- Opaal
- |-|- Kassa
- - - Veroga
- - - No 3
- o-o- Muncicrop
- x-x- Begum

