

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

355

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION voor de GROENTEN- en
FRUITTEELT onder GLAS te NAALDWIJK

Rassenonderzoek Chinese kool (voorjaar 1976)

C.M.M. van Winden

Naaldwijk, december 1976
No. 756 / 1976

H
66
W
73

062:55
Handboek no. 0201

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION voor de GROENTEN- en
FRUITTEELT onder GLAS te NAALDWIJK

Rassenonderzoek Chinese kool (voorjaar 1976)

C.M.M. van Winden

Naaldwijk, december 1976

No. 756 / 1976

2215377

Inhoud

	blz.
1. Inleiding	1
2. Opzet	1
3. Resultaten	2
4. Bespreking rassen	2

1. Inleiding

Chinese kool ondervindt een toenemende belangstelling van de consumenten in W. Duitsland en Zweden, waarbij het een substitutiemogelijkheid van sla vormt. Gedurende een groot gedeelte van het jaar kan Chinese kool van de vollegrond worden aangevoerd. Bewaring aan het einde van het seizoen om de aanvoerperiode met enkele weken te kunnen verlengen is mogelijk. In de periode maart t/m mei komt er geen Chinese kool vanuit West Europa op de markt. Hier ligt een potentiële markt voor Chinese kool, geteeld onder glas. Naast het in de volle grond veel geteelde ras 'Cantonner Witkrop' (in de handel onder verschillende namen zoals 'Granaat', 'Torpedo') zijn door Japanse veredelingsbedrijven veel nieuwe rassen gekweekt. Of 'Cantonner Witkrop' of de Japanse rassen geschikt zijn voor teelt onder glas, is in het voorjaar 1976 nagegaan.

2. Opzet

De in tabel 1 genoemde rassen zijn in de rassenproef opgenomen.

Tabel 1. Chinese koolrassen met vermelding van herkomst.

<u>Rasnaam</u>	<u>Herkomst</u>
1. Hongkong	Sluis en Groot
2. Cantonner Witkrop	Rijk Zwaan
3. Nagaoka Early	Sluis en Groot
4. Nagaoka 50 days	Takii
5. IVT	Thailand
6. Tip Top no. 12	Sakata
7. WR 55 days	Takii
8. WR 60 days	Takii
9. WR 70 days	Takii
10. Nozaki Early	Takii
11. Tetra Nozaki	Takii
12. RS 1401	Royal Sluis

Proefopzet in tweevoud (kasruimte C.4.2)

Zaadatum: 29 december 1975

Plantdatum: 9 en 10 februari 1976

Oogstdatum: 31 maart 1976

Plantafstand: 35 x 35 cm (96 planten per veldje).

Tijdens de kieming werd de temperatuur gehandhaafd op 19°C. Na de kieming werd de temperatuur op 17°C ingesteld (minimum waarde). 8 dagen na het zaaien zijn de planten in een 5 cm perspot opgepot en daarna opgekweekt bij een minimum temperatuur van 16°C tot het uitplanten.

Na het uitplanten is een minimum temperatuur van 17°C ingesteld (in enkele zeer koude nachten is deze temperatuur niet bereikt). Er werd geventileerd vanaf 25°C. Later in de teelt is de minimum stook- en de ventilatietemperatuur verlaagd. Op zonnige dagen is CO₂ gedoseerd (middels CO₂ kachel).

3. Resultaten

Ras 5 (IVT) was reeds zeer vroeg voor 100 % geschoten en zal verder niet meer worden besproken. Na het uitplanten is de groei zeer snel geweest. Dit heeft tot een welig gewas geleid. Half maart is bij wisselvallig weer veel rand ontstaan. Vooral in het hart van de plant bij de jonge bladeren was er veel rand. Dit heeft de beoordeling van de rassen bemoeilijkt. Wel bood dit de mogelijkheid om verschillen in randgevoeligheid tussen de rassen vast te stellen (zie tabel 2). Het optreden van rand lijkt verband te houden met de hoge temperaturen in het begin van de teelt. Op enkele data (19 en 26 maart) is de uniformiteit bepaald. Het gemiddelde beeld is weergegeven in tabel 2. Bij de oogst op 31 maart is kropgewicht, -lengte en -diameter bepaald (zie tabel 2).

Tabel 2. Uniformiteit, randgevoeligheid, gemiddeld kropgewicht en -lengte bij 12 Chinese koolrassen.

Rasnaam	Uniformiteit	Randgevoeligheid	gemiddeld kropgew. (g)	gemiddelde kroplengte (cm)
Hongkong Cantonner	homogeen	weinig	1130	37.5
Witkrop Nagaoka	homogeen	matig	1036	55
Early Nagaoka 50 days	wat heterogeen	zeer weinig	1059	40
IVT	homogeen	zeer weinig	1161	35
Tip Top no. 12	-	-	-	-
WR 55 days	homogeen	sterk	1300	37.5
WR 60 days	homogeen	weinig	982	37.5
WR 70 days	homogeen	weinig	1048	37.5
WR 70 days	homogeen	weinig-matig	1106	42.5
Nozaki Early	zeer heterogeen	matig	1233	45
Tetra Nozaki	zeer heterogeen	weinig	1213	52.5
RS 1401	homogeen	matig	1080	37.5

De diameter van de kroppen van deze rassen vertoonde weinig verschillen en was + 15 cm. Alleen Cantonner Witkrop was veel smaller (diameter 10 cm).

4. Bespreking rassen

Door het optreden van rand is een juist oordeel over de rassen niet goed mogelijk. In het seizoen 1976/1977 zal nogmaals rassenonderzoek plaatsvinden. Enkele van de in dit onderzoek opgenomen rassen zullen afvallen, t.w.:

- IVT : zeer schietgevoelig
- Tip Top no. 12: sterk randgevoelig
- Nozaki Early : zeer heterogeen
- Tetra Nozaki : zeer heterogeen
- RS 1401 : matig randgevoelig

De overige rassen zullen een 2de beoordeling ondergaan.