

b

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
7  
M  
13

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK.

Oriënterend rassenonderzoek bij Roodlof. (Radicchio Rosso).

Voorjaarsteelt 1985.

Door: R.H.M. Maaswinkel.

Intern verslag nr.: 32.

2242259

13  
Inhoud.

	<u>Pagina.</u>
Samenvatting.	1.
1. Inleiding.	1.
2. Proefopzet.	1.
2.1. Temperatuurniveau's.	1.
2.2. Rassen.	2.
2.3. Teeltmaatregelen.	2.
2.4. Verrichte waarnemingen.	2.
3. Resultaten.	3.
4. Discussie en conclusie.	4.

## Samenvatting.

In het voorjaar van 1985 is onderzoek gedaan naar de teelttechnische mogelijkheden van de teelt van roodlof (Radicchio Rosso) onder glas. De proef werd uitgevoerd in twee afdelingen. In één afdeling werd een hoge ruimtetemperatuur aangehouden, in de andere afdeling een lage. De klimaatregeling in beide afdelingen werkte niet optimaal; hetgeen tot gevolg had, dat de hoeveelheid rand, met name in de warme afdeling, vrij aanzienlijk was. In het onderzoek waren 15 rassen opgenomen. Uit de resultaten bleek, dat de kroppen die gegroeid waren bij hogere ruimtetemperatuur een voldoende hartvulling kregen waarbij de bekende rood-witverkleuring aanwezig was. De kroppen die gegroeid waren bij een lagere ruimtetemperatuur waren roder van kleur maar gaven nauwelijks het gewenste produkt met voldoende hartvulling. Acht van de vijftien rassen komen voor vervolg onderzoek in aanmerking.

## 1. Inleiding.

Roodlof (Radicchio Rosso) behoort evenals witlof en andijvie tot Cicchorium intibus. De produktie vindt vooral plaats in Italië. Vanuit Italië vindt export plaats naar West-Duitsland en Zwitserland. Stagnatie in deze afzet ondervindt men in de maand mei. De afgelopen jaren werd op de Westduitse groothandelsmarkten gedurende de maand mei voor dit produkt f8,- tot f12,- per kg betaald. Door het duidelijke gat in de markt is het derhalve interessant om te zien in hoeverre de teelt van roodlof onder glas mogelijk is. In het voorjaar van 1985 is onderzoek gedaan naar de teelttechnische mogelijkheden van de teelt van roodlof onder glas. De proef werd uitgevoerd in twee afdelingen. In het onderzoek waren 15 rassen van verschillende herkomst opgenomen.

## 2. Proefopzet.

### 2.1. Temperatuurniveau's:

Vanaf het planten werden de volgende ruimtetemperaturen ingesteld:

	<u>Dagtemperatuur.</u>	<u>Nachttemperatuur.</u>
Afdeling 1: Beginperiode:	17°C stoken.	15°C stoken + scher
	25°C ventileren.	
Tweede helft:	14°C stoken.	10°C stoken.
	22°C ventileren.	
Afdeling 2: Gehele teelt:	11°C stoken.	7°C stoken.
	14°C ventileren.	9°C ventileren.

## 2.2.Rassen.

Tabel 1:Overzicht van de opgenomen rassen.

<u>Ras:</u>	<u>Herkomst:</u>
Otello	Bejo.
Cesare.	Bejo.
Cesare.(pillen).	Bejo.
Augusto.	Bejo.
Giulio.	Bejo.
Ronette.	Royal Sluis.
Palla Rossa Precose.	Royal Sluis.
Fontana.	Royal Sluis.
Cicoria di Chioggia Madras.	Clause.
Cicoria di Chioggia Incas.	Clause.
Cicoria di Chioggia Marina.	Clause.
Cicoria Precose.	Clause.

## 2.3.Teeltmaatregelen.

Gezaaid: 31-1-1985.

Opkweektemperatuur:Van uitzaaien tot kiemen 21°C.Na kiemen: dagtemperatuur 21°C, nachttemperatuur: 19°C.

Belichting: Tijdens de opkweek is met TL belicht van 7.00 - 19.00 uur.

Geplant: 25-2-1985.

Geoogst: 7-5-1985.

Plantafstand:27 x27.

Gewasbescherming:

Aanslag: Er is twee weken na het planten gespoten met Rovral.(40 gram/m<sup>2</sup>).

Luis: Tijdens de teelt is gerookt met Pirimor.

## 2.4.Verrichte waarnemingen.

Tijdens de oogst werden de volgende waarnemingen verricht:

- Percentage heterogene kroppen.
- Bepaling van: bruto- en nettokropgewicht.
- Percentage oogstbare kroppen.
- Percentage rand.(in de bollen).

### 3. Resultaten.

Tabel 2: % heterogene-, % oogstbare kroppen, % rand, bruto- en nettokropgewicht, algemene indruk van de rassen in de warme afdeling.

<u>Ras:</u>	<u>% hete- rogene kroppen.</u>	<u>% oogst- bare krop- pen.</u>	<u>% rand (in bol)</u>	<u>bruto kg/100</u>	<u>netto kg/100st.</u>	<u>in % van brutogew.</u>	<u>algemene indruk-opmerking.</u>
Otello.	5	53	53	41,7	12,3	29,5	+ smet, wat royaal.
Cesare.	8	40	43	32,7	12,5	38,2	+ veel smet.
Cesare. (pillen)	3	33	60	35,6	11,0	30,9	+ veel smet.
Augusto.	5	50	50	42,3	15,4	36,4	+ veel smet.
Giulio.	8	40	65	39,2	13,4	34,2	+ veel smet.
Ronette.	25	33	63	41,8	11,2	26,8	- erg wild, veel smet.
Palla R.Pre.	25	45	70	42,5	12,4	29,2	- erg wild, veel smet.
Fontana.	25	30	48	40,8	14,4	35,3	- erg wild, veel smet.
C.di.Ch.Madras	23	30	70	46,2	0,9	1,9	- los, zeer wild, veel smet.
C.di.Ch.Incas	5	23	70	38,3	12,5	32,6	- veel smet.
C.di.Ch.Marina	8	50	40	46,7	13,1	28,1	+ veel smet.
Cicoria Precose	10	35	80	42,2	13,0	30,8	+ veel smet.

Van de kroppen die qua type het best voldeden, zijn in de koudere afdeling het brutokropgewicht en het percentage heterogene kroppen bepaald. In de kroppen bij de verschillende rassen waren nauwelijks bollen aanwezig. Het gewas was al dermate versleten, dat enige bolvorming nog nauwelijks zou kunnen plaatsvinden. De hoeveelheid aanslag was lager dan in de warmere afdeling.

Tabel 3: % heterogene kroppen en brutokropgewicht van een aantal rassen in de koudere afdeling.

<u>Ras:</u>	<u>% heterogene kroppen.</u>	<u>brutokropgewicht. in kg/100stuks.</u>
Otello.	4	27,1
Cesare.	4	24,5
Cesare. (pillen).	8	22,9
Augusto.	10	26,2
Giulio.	8	27,2
Cicoria di Chioggia Marina.	8	22,4
Cicoria Precose.	8	25,5

#### 4. Discussie en conclusie.

De ingestelde ruimtetemperaturen zijn door storingen in de klimaatregeling helaas niet gerealiseerd. In beide afdelingen was het temperatuurverloop erg grillig. In de afdeling waarbij een lagere temperatuur ( $\pm 10^{\circ}\text{C}$ ) gerealiseerd werd, was met name het omblad van de kroppen roder. De kroppen uit de warmere afdeling ( $\pm 18^{\circ}\text{C}$ ) hadden een vrij goede hartvulling. In deze afdeling kwam veel rand voor. Problemen met schot hebben zich in beide afdelingen niet voorgedaan.

Het lijkt erop, dat bij een voorjaarsteelt van roodlof in het begin een hogere ruimtetemperatuur aangehouden moet worden, die om roodkleuring te bevorderen, later wat afgebouwd kan worden. Daarbij is het nog de vraag, hoe ver die temperatuur afgebouwd moet worden.

De rassen: Otello, Augusto, Giulio, Cicoria di Chioggia Marina en Cicoria Precose zouden nog eens bij een voortgezet onderzoek opgenomen kunnen worden. Bij een slagingspercentage van 50% bedraagt de nettokropproduktie nu ongeveer  $2\text{kg/m}^2$ . Veredeling gericht op een hoger slagingspercentage zou deze teelt voor de tuinder een stuk aantrekkelijker maken. Uitgaande van een kg prijs van f8,-/kg (prijspeil groothandelsmarkt Duisland 1983, 1984 maand mei) wordt deze teelt aantrekkelijk.