

A
06
M
12

EFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Oriënterend rassenonderzoek bij Roodlof
(Radicchio Rosso)

Herfststeelt 1985
Voorjaarsteelt 1986

Internverslag nr. 45

Door:
R.H.M. Maaswinkel

A
06
M
12

SAMENVATTING

In het najaar van 1985 en voorjaar 1986 is oriënterend rassenonderzoek gedaan bij roodlof. In het najaar waren zestien rassen opgenomen en in het voorjaar acht. In beide proeven bleek, dat alle rassen nogal heterogeen waren en nauwelijks tot een goed veilbaar produkt konden komen. Gezien de teeltresultaten in beide teelten, zal met voortgezet onderzoek en beperkte introductie in de praktijk gewacht moeten worden. Zodra er rassen in de handel komen die geschikt zijn voor de teelt onder glas in de late herfst, winter en voorjaar kan rassen- en teeltonderzoek worden voortgezet.

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

INHOUD

	Pagina
Samenvatting	
1. Inleiding	1.
2. Oriënterend rassenonderzoek in de herfst	
2.1. Opzet	1.
2.1.1. Rassen	1.
2.1.2. Teeltmaatregelen	1.
2.1.3. Verrichte waarnemingen	2.
2.2. Resultaten	2.
2.3. Discussie en conclusies	4.
3. Oriënterend rassenonderzoek in het voorjaar	
3.1. Opzet	4.
3.1.1. Rassen	4.
3.1.2. Teeltmaatregelen	4.
3.1.3. Verrichte waarnemingen	5.
3.2. Resultaten	5.
3.3. Discussie en conclusie.	7.

Bijlagen

- B.1. Proefschema herfstteelt
- B.2. Proefschema voorjaarsteelt.

1. INLEIDING

De afgelopen jaren is er op buitenlandse markten een toenemende belangstelling te bespeuren voor verschillende slatypen. Daarbij is de interesse het grootst voor slatypen met een diepe roodkleuring. Uit marktonderzoek blijkt dat deze tendens zich de komende jaren nog verder zal voortzetten.

Roodlof is geen slasoort, maar wel een zeer goede vervanger. Het behoort tot *Cichorium intibus*. Voor de markt is dit produkt door de kleurcombinatie rood/wit en de pittige smaak aantrekkelijk. Italië is vanouds de producent van roodlof. Gedurende de voorjaarsmaanden ondervindt de afzet vanuit Italië stagnatie.

In verband met de marktperspectieven is in het najaar van 1985 en voorjaar van 1986 oriënterend rassenonderzoek gedaan.

2. ORIENTEREND RASSENONDERZOEK IN DE HERFST

2.1. Proefopzet

2.1.1. Rassen

In tabel 1 staan de rassen die in deze proef opgenomen waren vermeld.

Tabel 1. Overzicht van de opgenomen rassen.

<u>Ras</u>	<u>Herkomst</u>
Rouge de Vérone race: Omega	Clause
Chicoree sauvage de Chioggia race: Marina	Clause
Augusto	Bejo
Otello	Bejo
Giulio	Bejo
Cesare	Bejo
82253	IVT
82267	IVT
Cicoria orchidea rossa	Olter
Cicoria rossa di Verona	Salerno
Palla rossa spezial	Mauser
Cicoria variegata di chiogga	Olter
Cicoria rossa di freviso	Olter
Rotblättrige Verona	Mauser
Cicoria rossa di Verona à palla	Magda
Verona race: Omega	Mauser

Aantal herhalingen: twee.

2.1.2. Teeltmaatregelen

Gezaaid: 22 augustus 1985.

Geplant: 11 september 1985.

Plantafstand: 27 x 27 cm, aantal planten/m²: 13,7.

Gewasbescherming:

Aanslag en luis: er is twee weken na het planten gespoten met

Rovral en Pirimor.

Temperatuurniveau:	Dag	Nacht
Stooktemperatuur:	12° C	7° C
Ventilatiетemperatuur:	13° C	8° C

2.1.3. Verrichte waarnemingen

Tijdens de oogst werden de volgende waarnemingen verricht:

- Percentage heterogene kroppen (vorm, roodkleuring).
- Percentage rand (in de bollen).
- Percentage oogstbare kroppen.
- Bepaling van bruto- en netto-kropgewicht.

2.2. Resultaten

De rassen Cicoria rossa di Verona en Cicoria variegata di chiogga waren tijdens de opkweek niet opgekomen.

De rassen Cicoria orchidea rossa, Cicoria rossa di fereviso, Rotblättrige Verona, Cicoria rossa di Verona à palla en Verona, race: Omega gaven bij de oogst geen goede krop en zijn derhalve niet geschikt. Deze rassen zullen verder niet worden besproken.

Van de overige rassen wordt het % heterogene-, % oogstbare kroppen, % rand, bruto- en netto(bol)gewicht en algemene indruk weergegeven in tabel 2.

Tabel 2.: % Heterogene-, % oogstbare kroppen, % rand, bruto-, netto(bol)gewicht en algemeen indruk van de rassen.

Ras	% heterogene kroppen		% oogstbare kroppen		% rand		bruto in kg/100 stuks		netto(bol) in kg/100 stuks		Gemiddeld				Algemene indruk en opmerkingen	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	% hete-rogene kroppen	% oogstbare kroppen	% rand	bruto kg/100		netto(bol) kg/100
Chicoree sauvage de Chioggia race Marina	23	24	33	44	50	36	20,8	20,4	5,6	5,8	23,5	38,5	43,0	20,6	5,7	± Goede doorkleuring; nogal aanslag
Augusto	40	23	40	33	48	57	24,8	24,4	7,4	7,8	31,5	38,5	52,5	24,6	7,6	± Goede doorkleuring; nogal aanslag
Otello	28	40	28	27	20	33	20,7	21,8	5,4	5,9	34,0	27,5	26,5	21,3	5,7	± Matige doorkleuring, nogal aanslag
Giulio	20	30	23	30	60	30	19,7	17,2	7,7	6,7	25,0	26,5	45,0	18,5	7,2	± Goede doorkleuring, veel aanslag
Cesare	31	28	43	40	34	40	20,5	20,4	7,0	6,5	30,0	42,0	37,0	20,5	6,8	± Goede doorkleuring, nogal aanslag
82253	12	20	56	50	20	25	18,2	19,8	6,7	7,2	16,0	53,0	22,5	19,0	7,0	+ Goede doorkleuring, nogal aanslag
82267	12	16	44	52	44	20	19,5	20,2	5,5	6,8	14,0	48,0	32,0	19,9	6,2	+ Goede doorkleuring, nogal aanslag
Palla rossa special	16	40	32	60	60	25	27,9	24,3	10,1	7,3	28,0	46,0	42,5	26,1	8,7	+ Matige doorkleuring, nogal aanslag

Toelichting

1, 2 zijn de verschillende herhalingen.

Algemene indruk: + = goed - = slecht

2.3. Discussie en conclusie

Uit het oriënterende rassenonderzoek in de herfst blijkt, dat het % heterogene kroppen bij de meeste rassen erg hoog is. Een gunstige uitzondering hierop zijn de rassen 82253 en 82267. Het percentage oogstbare kroppen is bij alle rassen te laag; daarnaast zijn alle rassen nogal gevoelig voor rand. Het bruto- en netto(bol)gewicht is bij alle rassen laag. Ook bleek, dat er nogal aanslag voorkwam. Geen van de rassen gaf een goed veilbaar produkt. Zo lang er geen verbetering in het rassensortiment optreedt, kan deze teelt in deze periode voor de praktijk nog niet worden geadviseerd.

3. ORIENTEREND RASSENONDERZOEK IN HET VOORJAAR

3.1. Proefopzet

3.1.1. Rassen

In tabel 3 staan de rassen die in deze proef opgenomen waren vermeld.

Tabel 3. Overzicht van de opgenomen rassen.

<u>Ras</u>	<u>Herkomst</u>
Chicoree sauvage de Chioggia	
race: Marina	Clause
Augusto	Bejo
Otello	Bejo
Giulio	Bejo
Cesare	Bejo
82253	IVT
82267	IVT
Palla rossa spezial	Mauser

De proef lag in twee herhalingen.

3.1.2. Teeltmaatregelen

Gezaaid: 6 januari 1986.

Opkweek: Tijdens de opkweek zijn de planten belicht. De opkweek vond plaats bij hogere ruimtetemperaturen.

Geplant: 6 februari 1986.

Plantafstand: 27 x 27 cm, aantal planten/m²: 13,7.

Gewasbescherming:

Tegen aanslag en luis: Twee weken na het planten gespoten met Rovral en Pirimor.

Temperatuurniveau:	<u>Dag</u>	<u>Nacht</u>
<u>Begin:</u> stoken	17° C	15° C
ventileren	niet	niet

Na eind februari zijnde instelling en geleidelijk gewijzigd tot:

stoken	11° C	8° C
--------	-------	------

ventileren

12° C

9° C

3.1.3. Verrichte waarnemingen

Tijdens de oogst werden de volgende waarnemingen verricht:

- Percentage heterogene kroppen (vorm, kleur).
- Percentage rand (in de bollen).
- Percentage oogstbare kroppen.
- Bepaling van bruto- en nettogewicht.

3.2. Resultaten

Het % heterogene-, % oogstbare kroppen, % rand, bruto- en netto(bol)gewicht en algemene indruk worden weergegeven in tabel 4.

Tabel 4.: % Heterogene-, % oogstbare kroppen, % rand, bruto-, nettogewicht en algemene indruk van de rassen.

Ras	% heterogene kroppen		% oogstbare kroppen		% rand (in bol)		bruto kg/100		netto kg/100		gem. % heterogene	gem. % oogstbare	gem. % rand	gem. bruto kg/100	gem. netto kg/100	Algemene indruk
	1	2	1	2	1	2	1	2								
Ch.s. de Ch. Marina	18	13	82	64	9	31	29,5	22,9	9,8	7,8	16	73	20	26,2	8,8	+
Augusto	11	11	69	67	29	27	24,9	19,8	6,6	5,3	11	68	28	22,4	6,0	+
Otello	20	11	76	71	9	29	25,4	23,3	7,0	7,4	16	74	19	24,4	7,2	+
Giulio	2	4	61	60	61	67	18,2	18,6	7,8	9,1	3	61	64	18,4	8,5	+
Cesare	7	7	68	71	48	38	27,5	26,8	8,0	10,8	7	70	43	27,2	9,4	-
82253	2	2	84	82	16	16	23,0	26,4	9,2	11,0	2	83	16	24,7	10,1	+
82267	4	4	89	73	4	16	32,5	17,8	11,3	6,6	4	81	10	25,2	9,0	+
Palla rossa spezial	11	18	71	73	40	36	22,1	21,5	8,7	8,2	15	72	38	21,8	8,5	+

Toelichting:

1, 2 zijn de verschillende herhalingen.
Algemene indruk: + = goed - = slecht.

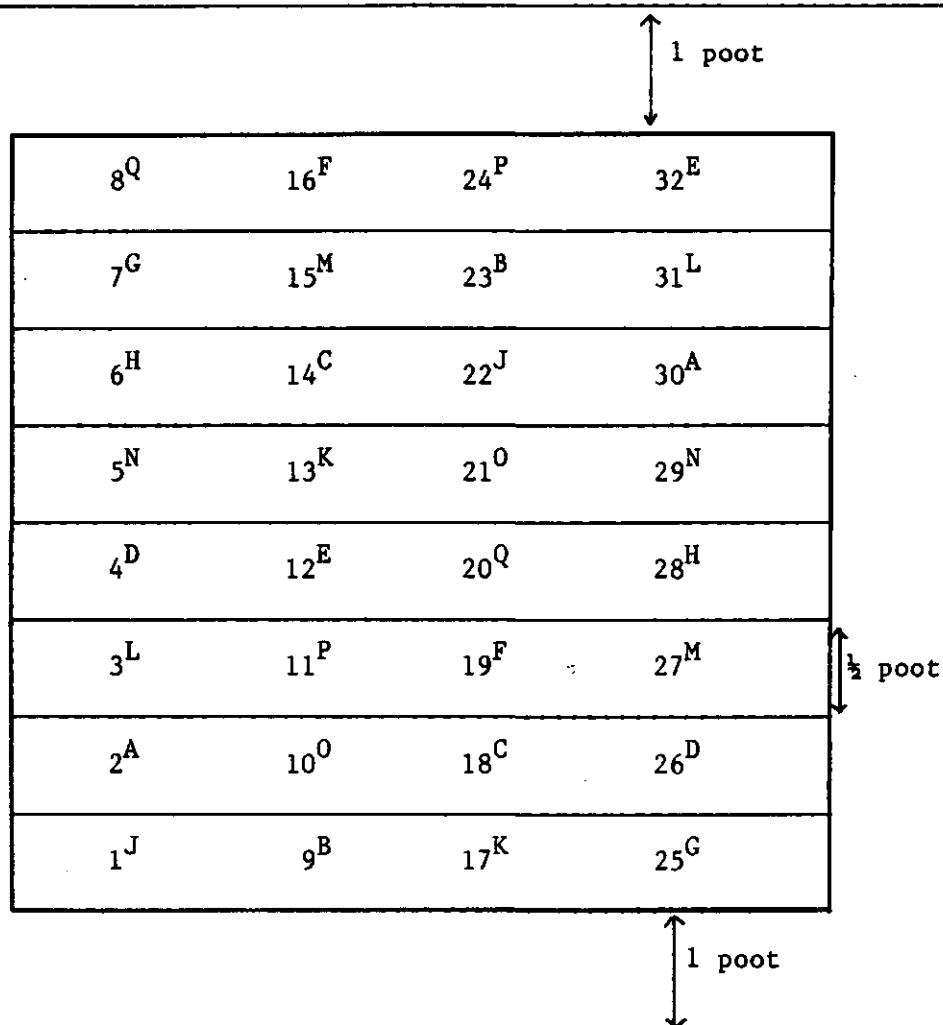
3.3. Discussie en conclusie

Uit het oriënterende rassenonderzoek in het voorjaar van 1986 blijkt, dat het percentage heterogene kroppen bij enkele rassen erg hoog is.

Een laag percentage kwam voor bij de rassen 82253, 82267, Giulio en Cesare.

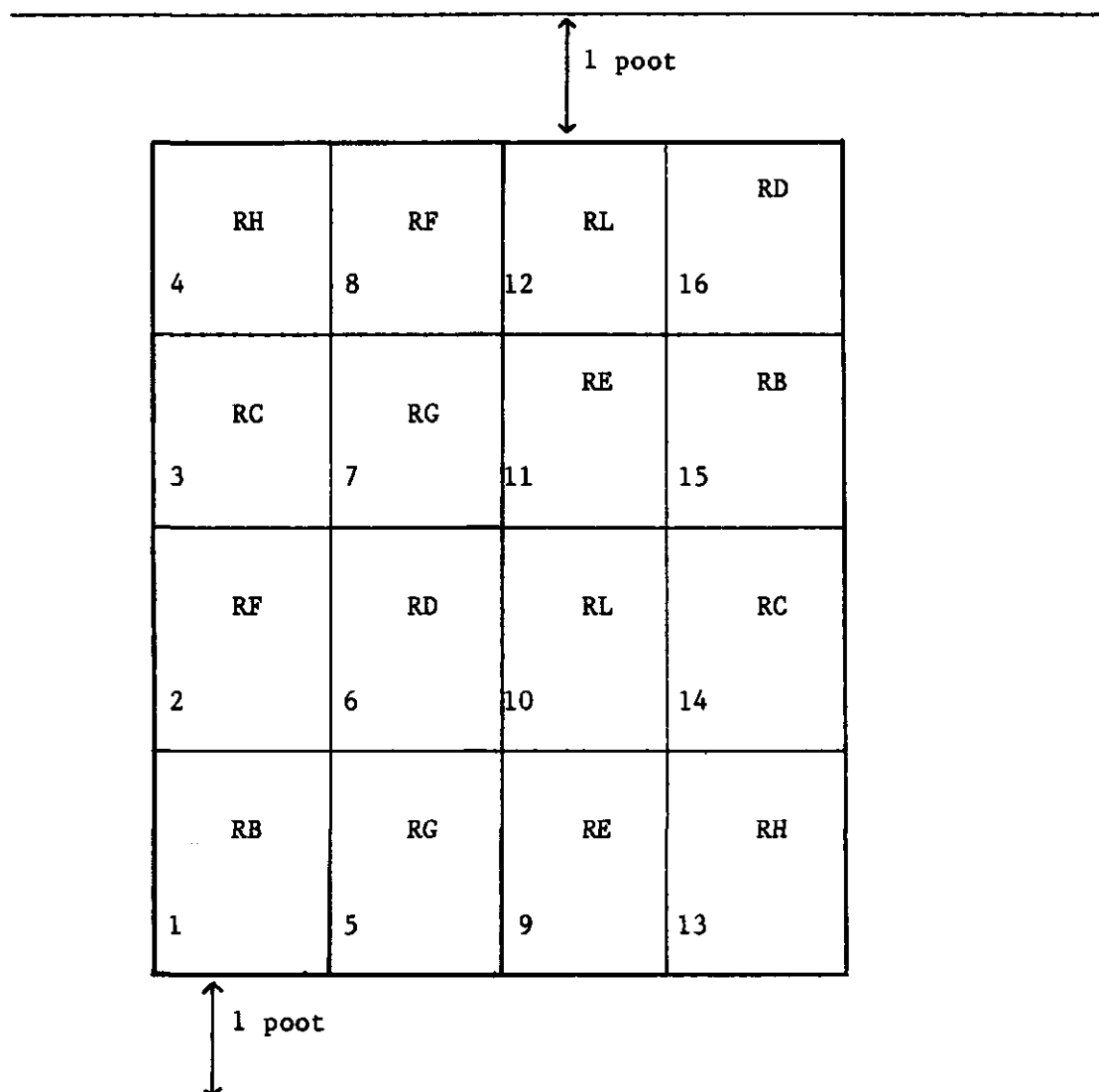
Ook in randgevoeligheid was het verschil tussen de rassen groot. Het minst gevoelig waren 82253 en 82267. Het percentage oogstbare kroppen was bij de meeste rassen te laag. Het hoogst was dit bij de rassen 82253 en 82267. De IVT-selecties hebben evenals in de herfstperiode ook in het voorjaar nog het beste voldaan. Het brutogewicht was vooral bij Giulio nogal laag. Bij de overige rassen kwamen soms grote verschillen tussen de herhalingen voor. Dit werd meestal veroorzaakt door de nog grote heterogeniteit. Alleen bij het ras 82267 was in de tweede herhaling sprake van een standplaatseffect. Het nettogewicht was bij alle rassen te laag. Geen van de rassen gaf een zodanig veilbaar produkt, dat beperkte introductie in de praktijk verantwoord is. Er zal gewacht moeten worden, totdat er rassen komen die meer perspectief bieden.

B.1. Proefschema herfstteelt



Code	Ras	Herkomst
A	Rouge de Vérone race: Omega	Clause
B	Chicoree sauvage de Chioggia race: Marina	Clause
C	Augusto	Bejo
D	Otello	Bejo
E	Giulio	Bejo
F	Cesare	Bejo
G	82253	IVT
H	82267	IVT
J	Cicoria orchidea rossa	Olter
K	Cicoria rossa di Verona	Salermo
L	Palla rossa spezial	Mauser
M	Cicoria variegata di chioffa	Olter
N	Cicoria rossa di freviso	Olter
O	Rotblättrige Verona	Mauser
P	Cicoria rossa di Verona à palla	Magda
Q	Verona, race: Omega	Mauser

B.2. Proefschema voorjaarsteelt



Code	Ras	Herkomst
B	Chicoree sauvage de Chioggia race: Marina	Clause
C	Augusto	Bejo
D	Otello	Bejo
E	Giulio	Bejo
F	Cesare	Bejo
G	82253	IVT
H	82267	IVT
L	Palla rossa spezial	Mauser