

9
PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Koolrabi

Rassenproeven 1e beoordeling stookteelt en 1e beoordeling
hetelucht voorjaar 1978.

R.I.V.R.O.

J.H. Stolk en A.B. Jansen

Resp:

Rijksinstituut voor Rassenonderzoek van Cultuurgewassen
(gedetacheerd op het Proefstation te Naaldwijk).

en

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk.

INHOUD

TABEL PAGINA

Proefopzet.....	2
In de proef opgenomen rassen..... 1.....	3
Waarnemingen.....	4
Samenvatting van de beoordelingen op de drie proef- plaatsen weergegeven in cijfers..... 2.....	5
Samenvatting van de beoordelingen op de drie proef- plaatsen weergegeven in procenten..... 3.....	6
Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen ge- maakt op de drie proefplaatsen..... 4.....	7
Overzicht van de knoldiameter op de drie proef- plaatsen..... 5.....	8

Heteluchtteelt.

Proefopzet.....	9
In de proef opgenomen rassen..... 6.....	10
Waarnemingen.....	11
Overzicht van de gegeven cijfers in Naaldwijk en in Horst..... 7.....	12
Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen gemaakt in Naaldwijk en in Horst..... 8.....	13
Overzicht van de knoldiameters in Venlo en in Horst.. 9.....	14

Proefopzet.

Voor de vroege stookteelt van 1978 werden 10 nieuwe koolrabitassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd.

Als standaardras werd Roggli Weisser Treib (Trero) aan deze serie toegevoegd.

De proeven werden aangelegd op de proeftuin te Vierpolders op de proeftuin te Venlo en op het bedrijf van de heer A. Duyvestein te Loosduinen. In Vierpolders en in Venlo lag de proef in drievoud, in Loosduinen in tweevoud. De veldgrootte was op alle drie de proefplaatsen 4,5 m².

Door een slechte zaadkwaliteit konden de rassen B en F te Venlo slechts in tweevoud worden beproefd en te Vierpolders slechts in enkelvoud.

Bovendien moesten de veldjes door gebrek aan planten kleiner gemaakt worden dan die van de overige rassen.

Dat de slechte zaadkwaliteit ook negatief effect heeft gehad op de gebruikswaardecijfers van de geplante veldjes is zeer goed mogelijk.

De zaai-, plant en beoordelingsdata waren als volgt:

Proefplaats	zaaidatum	Plantdatum	beoordelingsdatum
Vierpolders	8-11-1977	14-12-1977	7-3-1978
Venlo	5-11-1977	4-1 -1978	15-3-1978
Loosduinen	20-11-1977	1-2 -1978	23-3-1978

Tabel 1. In de proef opgenomen rassen.

Rassen	Code	Veldnummers								opmerkingen
		Vierpolders			Venlo			Loosduinen		
		I	II	III	I	II	III	I	II	
A		1	16	26	7	21	24	5	17	
B		-	20	-	2	17	-	8	20	slechte kiemkracht.
C		10	18	25	20	18	26	7	16	
D		2	17	34	9	14	28	1	22	
E		11	15	32	3	22	29	3	19	
F		-	19	-	11	13	-	6	21	slechte kiemkracht.
G		7	22	33	4	19	32	11	13	
H		8	23	27	8	12	33	2	15	
K		3	21	35	5	20	25	4	18	
L		6	14	31	6	15	23	9	12	
Roggli	J	5	13	28	1	16	30	10	14	standaardras

Toelichting: I,II, III zijn de verschillende herhalingen

- = wegens slechte kiemkracht niet met het betreffende ras geplant.

Waarnemingen

Alle drie de proeven zijn in het oogstbare stadium beoordeeld door vertegenwoordigers van de zaadhandel, de tuinders, de N.A.K.G., de voorlichtingsdienst en het gebruikswaarde onderzoek. Bij deze beoordeling werd gelet op bladlengte, bladhoeveelheid, vroegheid, knolvorm en de gebruikswaarde. De cijfers werden door opmerkingen gemotiveerd. Tevens zijn er door de medewerkers van het gebruikswaarde onderzoek gegevens verzameld over de vezeligheid van de knollen. Ook is de diameter van de knollen gemeten.

De uitgewerkte resultaten worden weergegeven in de volgende tabellen.

Tabel 2. Samenvatting van de beoordelingen in . . . Vierpolders, Venlo en Loosduinen weergegeven in cijfers.

assen Code	Bladlengte			bladhoeveelheid			vroegheid			knolvorm			gebruikswaarde							
	V1	V2	L	Gem	V1	V2	L	Gem	V1	V2	L	Gem	V1	V2	L	Gem				
A	6,5	6,9	7,9	7,1	6,3	6,9	7,1	6,8	7,0	7,2	6,5	6,9	6,3	6,5	6,3	6,4	6,2	6,5	5,8	6,2
B	5,9	6,3	6,8	6,3	6,5	6,5	6,9	6,6	7,3	6,9	7,0	7,1	6,5	6,8	6,8	6,7	6,3	6,4	7,0	6,6
C	4,9	4,3	5,5	4,9	5,3	5,3	5,8	5,5	6,5	6,1	6,0	6,2	5,1	6,5	6,8	6,1	4,8	4,9	5,7	5,1
D	8,0	8,5	8,7	8,4	7,6	7,9	7,8	7,8	6,7	6,4	6,2	6,4	6,1	6,0	6,1	6,1	5,9	5,8	5,1	5,6
E	5,5	6,3	6,3	6,0	5,9	6,6	6,8	6,4	7,0	6,8	6,9	6,9	6,8	6,8	6,8	6,8	6,0	6,5	6,5	6,3
F	6,3	6,3	7,0	6,5	6,3	6,3	6,8	6,5	7,2	6,9	6,3	6,8	6,6	6,5	6,9	6,7	6,5	5,9	6,4	6,3
G	6,5	7,1	7,8	7,1	6,1	5,6	6,8	6,2	5,8	6,0	6,4	6,1	5,7	7,0	6,4	6,4	5,6	5,8	5,7	5,7
H	5,5	6,4	6,4	6,1	5,8	6,6	6,9	6,4	7,1	6,6	7,0	6,9	5,9	6,6	6,4	6,3	5,6	6,3	6,4	6,1
K	4,5	4,4	5,4	4,8	4,7	4,7	5,7	5,0	4,9	6,0	6,9	5,9	5,1	6,3	6,8	6,1	4,4	4,8	5,4	4,9
L	7,8	8,2	8,9	8,3	7,8	8,0	8,5	8,1	6,2	5,3	5,1	5,5	5,7	4,4	4,7	4,9	5,5	4,1	4,3	4,6
J	7,1	7,2	7,3	7,2	7,2	7,2	7,0	7,1	7,3	6,6	6,5	6,8	6,9	7,0	6,9	6,9	6,9	6,6	6,6	6,7

Coelichting: V1 = Vierpolders

V2 = Venlo

L = Loosduinen

Gem= gemiddelde van de vier proefplaatsen

bladlengte 4 = te kort

bladhoeveelheid 4=te weinig

vroegheid 4 = te laat

knolvorm 4 = zeer slecht

gebruikswaarde4 = zeer slecht

7= goed

7 =goed

7= goed

7= goed

7= goed

Code	Bladlengte		Bladhoeveelheid			Vroegheid			Knolvorm			Gebruikswaarde								
	V1	V2	L	Gem	V1	V2	L	Gem	V1	V2	L	Gem	V1	V2	L	Gem				
A	0	25	79,2	34,7	6,7	25	85,4	39,0	13,3	75	58,3	48,9	46,7	41,7	45,8	44,7	40	33,4	25	32,8
B	33,3	4,2	0	12,5	6,7	12,5	87,5	35,6	40	47,2	87,5	58,2	60	54,2	70,8	61,7	46,7	50	49,2	48,6
C	0	0	0	0	0	0	6,3	2,1	0	33,3	12,5	15,3	6,7	29,2	62,5	32,8	0	0	6,3	2,1
D	86,7	100	100	95,6	60	70,9	100	77,0	0	33,3	52,1	28,5	20	0	14,6	11,5	13,3	20,8	0	11,4
E	0	0	0	0	0	8,4	79,2	29,2	13,3	62,5	70,8	48,9	80	41,7	77,1	66,3	20	45,9	52,1	39,3
F	6,7	0	20,9	9,2	13,3	0	77,1	30,1	13,3	62,5	37,5	37,8	53,3	45,9	70,8	56,7	46,7	16,7	43,8	35,7
G	0	33,3	70,8	34,7	0	0	47,9	16,0	0	33,3	43,8	25,7	20	29,2	27,1	25,4	12,3	4,2	0	5,5
H	0	0	0	0	0	0	77,1	25,7	33,3	54,2	79,2	55,6	26,7	45,9	47,9	40,2	40	41,7	43,8	41,8
K	0	0	0	0	0	0	12,5	4,2	0	16,7	0	5,6	6,7	12,5	56,3	25,2	0	0	0	0
L	73,3	95,9	100	89,7	66,7	87,5	100	84,7	0	0	0	0	26,7	0	6,3	11,0	13,3	0	0	4,4
J	7,1	7,2	7,3	7,2	7,2	7,0	7,0	7,1	7,3	6,6	6,5	6,8	6,9	7,0	6,9	6,9	6,9	6,6	6,6	6,7

Legging: V1 = Vierpolders

V2 = Venlo

L = Loosduinen

Gem = Gemiddelde van de vier proefplaatsen.

Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen gemaakt op de drie proefplaatsen.

Code	Opmerkingen
A	platte knolvorm, wat zwak blad, niet houtig, heterogeen op vroegheid.
B	iets platte knol, uitgezakte knol, niet houtig, getekende knol, heterogeen op knolvorm.
C	teweinig blad, blad te kort, niet houtig, minder uniforme knol.
D	heterogeen op vroegheid, knol zakt uit, minder uniforme knol, niet houtig.
E	heterogeen op knolvorm, niet houtig.
F	heterogeen op knolvorm, weinig houtig, uitgezakte knol.
G	heterogeen op vroegheid en knolvorm, te weinig blad, iets houtig.
H	minder uniforme knol, weinig blad, kort blad.
K	te weinig blad en te kort blad, te kleine knol, niet houtig.
L	heterogeen op knolvorm, laat, iets houtig, slappe bladsteel, schiet gevoelig.
J	niet uniform, niet houtig, enkele late.

el 5. Overzicht van de knoldiameter op de verschillende proefplaatsen weergegeven in procenten, van het aantal geogoste knollen.

Code	Vierpolders			Venlo			Loosduinen		
	<6 cm	6-8cm	>8 cm	<6 cm	6-8cm	>8 cm	<6 cm	6-8cm	>8 cm
A	2,5	87,5	10	18,4	58,0	23,6	-	21,2	78,8
B	30	35	35	15,1	60,3	24,6	-	18,9	81,1
C	47,5	52,5	-	22,7	73,3	4,0	-	55,3	44,7
D	40	57,5	2,5	26,8	58,1	15,1	-	27,2	72,8
E	5	95	-	5,3	70,7	24,0	-	36,9	63,1
F	20	80	-	26,0	68,0	6,0	-	26,3	73,7
G	50	50	-	46,0	40,4	13,6	-	32,5	67,5
H	7,5	90	2,5	5,3	74,7	20,0	-	30,1	69,9
K	92,5	7,5	-	13,1	85,6	1,3	-	55,1	44,9
L	50	50	-	39,1	59,6	1,3	-	41,7	58,3
J	27,5	70	2,5	18,2	69,9	11,9	-	32,3	67,7

Toelichting: - = niet geogost.

Heteluchtteelt.

Proefopzet.

Voor de heteluchtteelt van 1978 werden 10 nieuwe koolrabitassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd. Als standaardras werd Roggli Weisser Treib (Trero) aan deze serie toegevoegd.

De proeven werden aangelegd op het Proefstation te Naaldwijk, de Proeftuin te Venlo, en op het bedrijf van de heer H. Weys in Horst (Z.L.).

In Naaldwijk en in Horst lag de proef in tweevoud. In Venlo lag de proef, wegens een slechte kieming van het zaad slechts voor de helft in tweevoud. Wegens verbranding door ethyleen zijn vooral de zwakker gevormde rassen in Naaldwijk minder goed beoordeeld. Ook hier was de kiemkracht van de rassen B en F slecht, waardoor deze rassen minder goed kunnen zijn beoordeeld.

De zaai-, plant en beoordelingsdata waren als volgt:

Proefplaats.	gezaaid	geplant	Beoordeeld
Naaldwijk	14-1-1978	12-3-1978	11-5-1978
Venlo	6-1-1978	13-2-1978	
Horst	1-2-1978		4-5-1978

Tabel 6. In de proef opgenomen rassen.

Rassen	Code	Naaldwijk Venlo		Horst		Opmerkingen		
		I	II	I	II			
A		7	14	13	4	7	21	
B		2	16	-	-	4	12	
C		1	19	1	-	11	16	
D		10	22	5	-	9	15	
E		12	13	11	3	10	14	
F		6	15	-	-	5	22	
G		8	18	2	-	1	20	
H		11	21	14	6	2	17	
K		5	20	9	-	6	19	
L		3	17	10	8	3	18	
Roggli	J	9	23	12	7	8	13	standaardras.

Toelichting:

I en II zijn de verschillende herhalingen.

- = slechte opkomst of het zaad was niet meer voorradig.

Waarnemingen.

De proef in Naaldwijk is in het oogstbare stadium beoordeeld door vertegenwoordigers van de zaadhandel, de tuinders, de N.A.K.G. de voorlichtingsdienst en het Gebruikswaarde-onderzoek, bij deze beoordeling werd gelet op bladlengte, bladhoeveelheid, vroegheid, knolvorm en de gebruikswaarde. De cijfers werden gemotiveerd door opmerkingen. In Venlo werden alleen opmerkingen gemaakt door de proefveldverzorgers en in Horst werd een cijfer gegeven voor de gebruikswaarde en opmerkingen gemaakt door de bedrijfsvoorlichter en een vertegenwoordiger van de tuinders. In Venlo en Horst werd de knoldiameter gemeten. De resultaten worden weergegeven in de volgende tabellen.

Tabel 7. Overzicht van de gegeven cijfers in Naaldwijk en in Horst.

Rassen	Code	Naaldwijk				Horst		Gem
		bladlengte	bladhoev.	vroegh.	knolv.	gebr.w.	gebr.w.	gebr.w.
	A	7,5	7,1	8,0	6,8	6,9	6,8	6,9
	B	6,3	6,9	5,7	7,0	5,9	7,8	6,9
	C	5,0	5,5	4,6	7,0	4,3	5,5	4,9
	D	8,3	7,3	7,3	6,4	5,8	4,8	5,3
	E	6,5	6,7	6,3	6,3	5,8	6,8	6,3
	F	7,8	7,2	8,0	7,4	7,5	6,8	7,2
	G	8,2	7,0	6,7	6,9	6,7	7,0	6,9
	H	6,8	6,2	6,6	6,4	5,9	8,3	7,1
	K	5,1	5,5	4,8	6,5	4,7	7,0	5,9
	L	7,9	7,5	5,8	4,7	4,7	3,0	3,9
Roggli	J	7,4	7,2	6,7	6,6	6,2	7,5	6,9

Toelichting: Venlo is niet beoordeeld in cijfers.

Bladlengte	4 = te kort	7 = goed	8 = te lang
Bladhoeveelheid	4 = te weinig	7 = goed	8 = te veel
Vroegheid	4 = te laat	7 = goed	8 = erg vroeg
Knolvorm	4 = zeer slecht	7 = goed	
Gebruikswaarde	4 = zeer slecht	7 = goed	

Tabel 8. Samenvatting van de belangrijkste opmerkingen gemaakt in Naaldwijk en in Horst.

Rassen	Code	Naaldwijk	Horst
	A	knol te plat	veel en wat rommelig blad vrij platte knol
	B	verbranding te platte knol	voldoende blad, mooi opstaand vrij platte knol
	C	te laat	vrij weinig blad, knol iets on- regelmatig, geel blad.
	D	aanslag grove knol	zeer veel blad geel blad.
	E	ongelijk	voldoende blad
	F		voldoende opstaand blad, enkel geel blad
	G	wat ronde knol dikke poot	hoog op de poot, enkel geel blad, mooi opstaand blad.
	H	te heterogeen	minder blad, vrij platte knol
	K	te kort blad te laat	vrij weinig blad iets geel blad
	L	onregelmatige knolvorm	zeer veel geel blad, Flessen
Roggli	J	wat botrytis	voldoende blad

Toelichting: In Venlo geen opmerkingen gemaakt.

Tabel 9. Overzicht van de knoldiameter op 2 proefplaatsen weergegeven in procenten van het aantal geoogste knollen.

Rassen	Code	Venlo			Horst		
		<6 cm	6-8 cm	>8 cm	<6 cm	6-8 cm	>8 cm
A		8	60	32	5,0	32,5	62,5
B		-	-	-	2,5	25	72,5
C		44	56	0	0	60	40
D		32	60	8	2,5	80	17,5
E		4	54	42	0	42,5	57,5
F		-	-	-	12,5	70	17,5
G		48	40	12	25	57,5	17,5
H		4	62	34	0	35,0	65,0
K		64	36	0	2,5	75,0	22,5
L		24	48	28	42,5	50,0	7,5
Roggli	J	16	72	12	2,5	67,5	30,0

Toelichting: In Naaldwijk is de knoldiameter niet gemeten

- = slechte opkomst van het zaad of zaad niet meer voorradig.