

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Knolvenkel voorjaarsteelt 1992

Rassenproef éénjarig onderzoek

R. Elgersma en J. v. Uffelen

Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk

A
06
E
24

INHOUD:

	tabel
Proefopzet	
Toelichting bij de tabellen	
Proef- en proefveldgegevens	1
Codes, namen en herkomsten van de in de proef opgenomen rassen	2
Veldnummers van de rassen op de verschillende proefplaatsen	3
Uitgevoerde waarnemingen	
Bolgewicht	4
Boldiameter	5
Boldikte	6
Bolhoogte	7
Pitlengte	8
Waardering vroegheid	9
Waardering bolvorm	10
Waardering bolkleur	11
Waardering sprantvorming	12
Waardering uniformiteit	13
Waardering gewashoeveelheid	14
Waardering gebruikswaarde	15
Waardering rot bij de oogst	16
Standaarddeviaties	17
Verhouding diameter/dikte en diameter/hoogte	18
Waardering rot na bewaring	19
Waardering verkleuring van vliezen na bewaring	20
Bij beoordeling gemaakte opmerkingen	21

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW
ONDER GLAS TE NAALDIJK

2227076

PROEFOPZET

In de voorjaarsteelt van 1992 zijn 8 rassen, welke waren ingezonden door 6 veredelingsbedrijven, in éénjarig onderzoek getoetst op hun praktische gebruikswaarde voor de praktijk. Als vergelijkingsras was Fino aan de serie toegevoegd

De 9 rassen zijn op 6 proefplaatsen in 2-voud en op één proefplaats in 3-voud beproefd.

De proeven lagen op de volgende bedrijven

Fa. C.Moerman te Maasland (Kwakelweg)
J.H Kosse te 's-Gravenzande
ROC Westmaas te Westmaas
A.den Drijver te 's-Gravenzande
C.Buitelaar te Naaldwijk
Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk
C.Moerman te Maasland (Weverskade)

TOELICHTING BIJ DE TABELLEN

BUITL = Proefbedrijf Buitelaar
MOERK = Proefbedrijf Moerman Kwakelweg
MOERW = Proefbedrijf Moerman Weverskade
KOSSE = Proefbedrijf Kosse
DRIJV = Proefbedrijf de Drijver
WESTM = Proefbedrijf Westmaas
PTG = Proefbedrijf Proefstation
GEM = Gemiddelde van de rassen over de proefplaatsen

I, II en III zijn de verschillende parallellen

Waardering van de beoordelingscijfers:

- vroegheid	9 = zeer vroeg	1 = zeer laat
- bolvorm	9 = zeer mooi	1 = lelijk
- bolkleur	9 = wit (7 = optimaal)	1 = zeer donkergroen
- sprantvorming	9 = geen	1 = zeer veel
- uniformiteit	9 = zeer uniform	1 = zeer heterogeen
- gewashoeveelheid	9 = zeer veel (7 = optimaal)	1 = zeer weinig
- gebruikswaarde	9 = zeer goed	1 = zeer slecht
- rot	9 = géén rot	1 = zeer veel rot
- verkleuring vliezen	9 = geen/nauwelijks	1 = zeer veel

TABEL 1: Proef en proefveldgegevens.

	MOERK	KOSSE	PTG	WESTM	DRIJV	BUITL	MOERW
Zaaidatum	20-01	03-02	06-02	04-02	11-02	20-02	24-02
Plantdatum	05-03	05-03	19-03		11-03	27-03	03-04
Oogstdatum	15-05	18-05	20-05	20-05	21-05	29-05	01-06
Aant.plant/veld	60	60	50	60	60	60	60
Aant.plant/m ²	14	14	14	14	14	14	14
Beoordelingsdatum	15-05	18-05	20-05	20-05	21-05	29-05	01-06
Aant.beoordelaars	10	1	8	8	1	5	7

TABEL 2: Codes, namen en herkomsten van de in de proef opgenomen rassen.

code	ras	herkomst
A	Argo RZ	Rijk Zwaan
B	Pollux RZ	Rijk Zwaan
C	Heracles	Nickerson Zwaan
D	No 1441	Bejo
E	E 070	Enza
F	E 987	Enza
G	Atos	Pannevis
H	RS 88633	Royal Sluis
J	Fino (st)	Royal Sluis

TABEL 3: Veldnummers van de rassen op de verschillende proefplaatsen.

ras	MOERK		KOSSE		PTG			WESTM		DRIJV		BUITL		MOERW	
	I	II	I	II	I	II	III	I	II	I	II	I	II	I	II
A	8	12	1	10	9	18	20	7	18	1	11	7	16	4	12
B	7	13	3	14	3	10	23	2	14	3	15	8	13	7	16
C	9	18	5	15	6	11	26	6	16	7	12	3	11	8	17
D	2	11	6	16	8	16	24	3	11	6	16	2	18	6	15
E	3	15	4	11	2	14	27	5	10	4	17	9	14	2	13
F	4	14	9	13	4	13	25	1	15	8	10	1	17	3	14
G	6	16	8	17	5	15	22	9	13	2	18	4	15	1	11
H	1	*	7	18	1	17	21	4	17	9	13	6	12	9	18
J	5	10	2	12	7	12	19	8	12	5	14	5	10	5	10

UITGEVOERDE WAARNEMINGEN

Bij de oogst zijn gewichtsbepalingen uitgevoerd en zijn de dikte, de hoogte de breedte en de pitlengte van de bollen bepaald.

Daarnaast zijn de rassen door de beoordelingscommissie, door vertegenwoordigers van belangstellende veredelingsbedrijven en en door proefnemers op een aantal eigenschappen beoordeeld.

Er is beoordeeld op:

- vroegheid
- bolvorm
- bolkleur
- sprantvorming
- uniformiteit
- gewashoeveelheid
- gebruikswaarde
- rot

De beoordelingscijfers werden vaak ondersteund met opmerkingen.

Van 3 proefplaatsen zijn de rassen na de oogst in 2-voud weggezet voor houdbaarheidsonderzoek. Na een week zijn de bollen beoordeeld op rot en op verkleuring van de vliezen.

TABEL 4: Bolgewicht in grammen per stuk.

ras	BUITL	MOERK	MOERW	KOSSE	DRIJV	WESTM	PTG	GEM
A	388	321	323	306	319	224	460	343
B	369	317	368	321	378	276	443	359
C	382	239	324	269	275	230	392	308
D	341	301	359	299	322	239	453	339
E	367	301	365	325	374	233	518	365
F	374	271	354	337	307	225	433	335
G	336	251	294	273	296	210	398	301
H	340	242	322	298	312	234	425	323
J	356	369	318	323	320	219	467	347

TABEL 5: Boldiameter in mm

ras	BUITL	MOERK	MOERW	KOSSE	DRIJV	WESTM	PTG	GEM
A	105	96	110	90	109	83	110	101
B	112	96	112	93	112	87	108	103
C	112	86	119	90	103	87	106	101
D	109	96	111	92	109	85	111	102
E	113	98	113	93	123	80	117	106
F	123	95	118	103	114	89	116	109
G	112	92	108	88	105	84	105	99
H	109	92	117	93	109	87	110	104
J	106	98	108	92	107	79	111	101

TABEL 6: Boldikte in mm.

ras	BUITL	MOERK	MOERW	KOSSE	DRIJV	WESTM	PTG	GEM
A	69	60	63	61	62	51	75	64
B	65	59	68	60	71	55	74	65
C	71	53	67	60	67	59	77	65
D	64	60	69	62	68	54	76	65
E	68	56	65	57	65	47	74	62
F	66	57	65	59	63	58	70	63
G	66	55	65	58	65	53	73	63
H	69	58	66	60	68	55	74	65
J	61	50	54	51	60	43	65	55

TABEL 7: Bolhoogte in cm.

ras	BUITL	MOERK	MOERW	KOSSE	DRIJV	WESTM	PTG	GEM
A	93	89	88	80	87	109	97	92
B	98	93	93	81	91	109	96	94
C	88	78	75	69	71	88	84	79
D	96	84	87	76	76	102	95	88
E	93	102	94	91	88	111	106	98
F	79	77	81	76	75	86	88	80
G	89	76	83	71	83	88	89	83
H	84	69	80	76	72	87	88	81
J	111	142	121	96	95	134	107	114

TABEL 8: Pitlengte in mm

ras	BUITL	MOERK	MOERW	KOSSE	DRIJV	WESTM	PTG	GEM
A	61	57	58	45	57	64	61	58
B	69	56	59	45	59	66	63	60
C	60	52	51	37	49	52	50	50
D	72	53	61	43	54	60	62	58
E	59	64	60	44	59	61	68	60
F	52	41	51	40	50	43	53	47
G	53	36	47	36	45	45	50	45
H	54	40	54	40	54	49	58	51
J	75	96	79	54	61	79	73	74

TABEL 9: Waardering vroegheid.

ras	MOERK	KOSSE	PTG	WESTM	DRIJV	BUITL	MOERW	GEM
A	6,6	7,0	7,0	6,2	7,0	6,8	6,9	6,8
B	6,9	7,0	6,6	6,8	7,5	6,6	6,8	6,9
C	6,1	7,0	7,0	6,6	6,0	6,4	6,4	6,5
D	6,7	7,0	7,3	6,4	7,0	6,6	6,9	6,8
E	6,9	7,5	7,3	6,4	8,0	7,1	7,1	7,2
F	6,2	7,0	7,1	6,8	7,0	6,9	6,6	6,8
G	6,1	6,5	6,6	5,8	6,5	6,2	6,3	6,3
H	6,4	7,0	6,8	6,4	7,0	6,5	6,7	6,7
J	6,8	7,5	6,9	6,1	7,5	6,5	7,1	6,9

TABEL 10: Waardering bolvorm.

ras	MOERK	KOSSE	PTG	WESTM	DRIJV	BUITL	MOERW	GEM
A	6,5	6,0	6,0	5,4	6,5	6,6	6,8	6,3
B	6,2	6,5	6,3	5,9	6,5	6,6	6,1	6,3
C	6,5	6,5	6,4	6,6	5,5	6,1	6,2	6,3
D	7,1	7,0	6,7	5,7	7,0	5,6	7,0	6,6
E	6,1	6,0	6,4	5,3	6,5	6,5	6,3	6,2
F	5,8	6,0	6,3	6,8	6,0	6,1	6,4	6,2
G	6,0	6,0	6,3	5,6	6,5	5,9	6,2	6,1
H	5,7	6,5	6,0	5,9	5,5	6,2	6,3	6,0
J	5,3	5,0	5,5	4,4	5,0	5,0	5,1	5,0

TABEL 11: Waardering bolkleur.

ras	MOERK	KOSSE	PTG	WESTM	DRIJV	BUITL	MOERW	GEM
A	6,4	7,0	6,4	5,2	6,5	6,4	6,7	6,4
B	6,3	6,5	6,1	5,7	6,0	6,3	6,4	6,2
C	6,7	7,0	6,9	6,4	7,0	6,5	6,7	6,7
D	6,8	6,5	6,4	5,4	6,5	5,7	6,9	6,3
E	6,4	6,0	6,3	5,5	6,5	6,4	6,7	6,3
F	6,8	7,0	7,0	6,8	7,0	6,7	7,4	7,0
G	6,1	6,0	6,1	5,1	5,0	5,8	6,0	5,7
H	6,3	6,5	6,8	6,2	6,5	6,4	6,7	6,5
J	5,9	6,0	6,1	5,0	5,5	5,7	5,9	5,7

TABEL 12: Waardering sprantvorming.

ras	MOERK	KOSSE	PTG	WESTM	DRIJV	BUITL	MOERW	GEM
A	6,9	6,5	6,1	6,9	8,0	6,7	7,1	6,9
B	7,0	5,5	6,3	7,1	6,0	6,8	6,7	6,5
C	6,8	6,5	5,8	6,9	6,0	6,1	5,3	6,2
D	6,9	5,5	5,6	7,0	6,0	6,5	6,6	6,3
E	6,7	6,5	6,0	7,1	6,5	6,2	6,4	6,5
F	6,1	4,5	4,9	7,0	6,0	5,1	6,4	5,7
G	6,7	6,0	6,2	6,7	7,5	6,0	6,3	6,5
H	6,6	5,5	5,6	6,8	6,0	5,5	5,4	5,9
J	6,7	6,0	6,5	6,6	6,0	6,3	6,2	6,3

TABEL 13: Waardering uniformiteit.

ras	MOERK	KOSSE	PTG	WESTM	DRIJV	BUITL	MOERW	GEM
A	5,9	6,0	5,5	6,1	6,5	6,0	6,4	6,1
B	5,9	6,0	5,9	5,9	6,5	6,1	6,0	6,0
C	6,2	6,0	6,2	6,4	6,0	6,1	5,8	6,1
D	6,9	7,0	6,4	5,9	7,0	5,1	7,1	6,5
E	5,8	6,0	6,1	5,9	6,5	5,9	6,0	6,0
F	6,0	6,0	5,9	6,5	6,0	6,5	6,6	6,2
G	5,8	6,0	6,1	5,6	6,5	5,6	5,9	5,9
H	5,3	6,5	5,4	5,6	6,0	6,0	5,3	5,7
J	5,4	5,0	5,7	5,6	5,0	5,2	5,6	5,4

TABEL 14: Waardering gewashoeveelheid.

ras	MOERK	KOSSE	PTG	WESTM	DRIJV	BUITL	MOERW	GEM
A	6,6	6,5	7,0	--	7,0	6,7	6,8	6,8
B	7,1	7,0	7,3	--	7,0	6,6	7,2	7,0
C	5,6	6,5	5,9	--	6,0	6,3	6,1	6,1
D	6,9	7,0	6,4	--	7,0	6,5	7,3	6,9
E	7,4	7,5	7,2	--	7,0	6,9	7,2	7,2
F	5,8	6,5	6,2	--	6,5	6,3	6,4	6,3
G	6,8	6,5	6,7	--	7,0	6,8	7,0	6,8
H	7,1	7,0	6,4	--	7,0	6,4	7,0	6,8
J	7,6	8,0	7,7	--	8,0	7,0	7,4	7,6

TABEL 15: Waardering gebruikswaarde.

ras	MOERK	KOSSE	PTG	WESTM	DRIJV	BUITL	MOERW	GEM
A	6,0	6,0	5,5	5,3	6,5	6,2	6,8	6,0
B	6,0	5,5	5,7	5,7	6,0	6,2	6,0	5,9
C	5,6	6,0	5,3	6,1	5,0	5,2	4,9	5,4
D	6,8	6,0	5,8	5,6	6,5	5,3	6,9	6,1
E	6,0	6,0	6,2	5,3	6,0	6,2	6,0	6,0
F	4,8	5,0	5,3	6,6	6,0	5,0	6,0	5,5
G	5,4	5,5	5,7	4,9	5,5	5,6	5,6	5,5
H	5,5	6,0	5,2	5,1	5,5	5,2	4,9	5,3
J	5,1	4,5	5,5	4,3	5,0	4,7	5,0	4,9

TABEL 16: Waardering optreden van rot bij de oogst.

ras	MOERK	KOSSE	PTG	WESTM	DRIJV	BUITL	MOERW	GEM
A	--	--	--	--	--	6,5	6,9	6,7
B	--	--	--	--	--	5,9	7,3	6,6
C	--	--	--	--	--	5,3	5,3	5,3
D	--	--	--	--	--	6,2	6,9	6,6
E	--	--	--	--	--	5,8	6,8	6,3
F	--	--	--	--	--	5,1	6,1	5,6
G	--	--	--	--	--	6,3	6,6	6,5
H	--	--	--	--	--	5,1	5,5	5,3
J	--	--	--	--	--	6,4	6,6	6,5

TABEL 17: Standaarddeviaties, gemiddeld over alle proeven, de verschillende uitgevoerde metingen.

ras	knol- gewicht	knol- diam.	knol- dikte	knol- hoogte	pit- lengte
A	71,6	12,5	8,0	14,1	11,2
B	64,6	8,6	7,1	15,9	10,1
C	60,7	9,9	6,8	7,9	7,3
D	53,3	7,8	6,1	12,9	9,8
E	76,4	11,5	8,2	15,7	14,1
F	63,7	10,5	6,1	9,2	7,5
G	68,4	11,0	7,5	11,4	9,9
H	71,5	11,6	7,1	11,1	9,9
J	78,7	12,5	8,0	26,2	24,0

TABEL 18: Verhouding diameter/dikte en diameter/hogte, gemidd. over alle proeven.

ras	diam./ dikte	diam./ hoogte
A	1,6	1,1
B	1,6	1,1
C	1,5	1,3
D	1,6	1,2
E	1,7	1,1
F	1,7	1,4
G	1,6	1,2
H	1,6	1,3
J	1,8	1,0

TABEL 19: Waardering optreden van rot na bewaren.

ras	MOERK	KOSSE	PTG	WESTM	DRIJV	BUITL	MOERW	GEM
A	7,4	--	--	8,4	--	--	8,3	8,0
B	7,2	--	--	7,8	--	--	7,6	7,5
C	6,7	--	--	7,9	--	--	7,5	7,4
D	7,3	--	--	8,2	--	--	7,2	7,6
E	7,4	--	--	7,8	--	--	8,3	7,8
F	8,2	--	--	8,0	--	--	7,4	7,9
G	7,9	--	--	8,5	--	--	8,1	8,2
H	6,8	--	--	8,3	--	--	7,1	7,4
J	7,3	--	--	8,7	--	--	8,0	8,0

TABEL 20: Waardering optreden van bruine vliezen na bewaring

ras	MOERK	KOSSE	PTG	WESTM	DRIJV	BUITL	MOERW	GEM
A	6,9	--	--	7,8	--	--	8,8	7,8
B	7,7	--	--	7,4	--	--	7,3	7,5
C	7,2	--	--	7,8	--	--	8,1	7,7
D	6,8	--	--	8,4	--	--	7,4	7,5
E	7,3	--	--	7,9	--	--	8,5	7,9
F	7,9	--	--	7,7	--	--	8,3	8,0
G	7,8	--	--	8,3	--	--	8,8	8,3
H	7,5	--	--	7,7	--	--	7,4	7,5
J	7,8	--	--	8,3	--	--	8,5	8,2

TABEL 21: Bij de beoordelingen gemaakte opmerkingen

ras
A iets smet, geribd, gebarste knollen, erg groen, plat(6x).
B smet(3x), gebarste knollen(2x), plat(3x), laat, lang.
C te korte bol(2x), klein, smet(9x), overrijp(4x), gescheurde knollen(4x), zwak(3x), wit, plat.
D smet(13x), korte bol, rand, overrijp, geribd, gebarste knollen, plat(4x), zwarte pit.
E smet, gebarste knollen(2x), plat(2x), overrijp, zwarte pit.
F smet(7x), te losse schubben, te korte bol, rand, zwak, spranten(2x), overrijp(2x), gebarste knollen(2x).
G smet, zwak, gebarste knol, plat(3x).
H geribd, overrijp(2x), gebarste knollen(4x), smet(2x), zwak, rot(2x), klein.
J schieters, smet(2x), plat(17x), gebarste knollen, groen, zwarte pit, te hoog.