

CENTRAAL INSTITUUT VOOR LANDBOUWKUNDIG ONDERZOEK
WAGENINGEN

Gestencilde Verslagen van Interprovinciale Proeven
Nr 54 (1956)

RESULTATEN VAN HET DOPERWTENRASSENONDERZOEK
(SERIE 194) IN 1955 EN VOORLOPIGE RESULTATEN
VAN HET ONDERZOEK IN 1956

Ir. P. Riepma Wzn

INHOUDSOPGAVE

	blz.
Inleiding	1
Hoofdstuk I	
Algemene gegevens voor de proefvelden	1
Hoofdstuk II	
Opbrengst van doperwtenrassen bij teelt voor de conservenindustrie	4
Hoofdstuk III	
Opbrengst van doperwtenrassen bij teelt voor zaadwinning	7
Hoofdstuk IV	
Korte beschrijving van de rassen	8
Samenvatting resultaten 1955	9
Voorlopig overzicht 1956	9
Literatuur	11

INLEIDING

In 1955 werden bij het vaststellen van het oogsttijdstip van de later rijpende rassen enkele moeilijkheden ondervonden. Dit is in hoofdzaak te wijten aan de thans gevolgde, vrij omslachtige methode voor het vaststellen van het oogsttijdstip. Deze werkwijze, beschreven in "Gestencilde Verslagen van Interprovinciale Proeven, nr 47(1955)", geeft bij een gelijkmatige afrijping bevredigende resultaten. Bij wisselende of snelle omslag van de temperatuur is het moeilijk om de situatie van de over het land verspreid liggende proefvelden vanuit Wageningen in de hand te houden. Er verloopt dan te veel tijd tussen de inzending van het uitsluitend voor rijpheidsbepaling naar het C.I.L.O. toegezonden "oriëntatiemonster" en de oogst. Dit bedraagt minimaal 2 dagen. Bij een wat aan de rijpe kant ingezonden monster kan dan bij hoge temperaturen in deze periode het Tm-getal, dat als maat voor de rijpingsgraad wordt aangehouden, soms, al naar het ras, enorm oplopen. Dit was bijvoorbeeld in 1955 met Finette en Rondo het geval, toen in de 2e decade van juli de temperatuur sprongsgewijs opliep, wat in het bijzonder bij deze rassen het afrijpings-tempo versnelde, waardoor ze te laat werden geoogst. Het is duidelijk dat de verkregen opbrengstcijfers hierdoor aan betekenis inboeten. Ze geven slechts een oriënterend beeld van de opbrengstverhouding van de getoetste erwentypen.

Voor het verkrijgen van goed vergelijkbare opbrengstcijfers is te overwegen bij deze Interprovinciale proef ter plaatse periodieke rijpheidsbepalingen te doen verrichten. Hiervoor zou een gemakkelijk hanteerbaar, goedkoop apparaat, dat door de proefnemer wordt bediend, van veel nut zijn.

Deze apparaten zijn thans in de handel als "texturemeters" verkrijgbaar. Het is de moeite waard de mogelijkheden voor aanschaf nader te onderzoeken.

HOOFDSTUK I

ALGEMENE GEGEVENS VAN DE PROEFVELDEN

In 1955 werden 4 veldproeven aangelegd, waarvan één op klei, twee op zand en één op dalgrond. Bij alle proeven werd een deel van de veldjes in doperwtstadium, de rest in afgerijpte toestand geoogst.

Elke proef bestond uit 3 parallellen. Dit geldt voor de proef OD 523 slechts voor 4 rassen, te weten respectievelijk Alaska, Celsior, Rondo en Clause 50. De overige opgenomen rassen van dit proefveld lagen in enkelvoud. Bij het vaststellen van de gemiddelde opbrengstcijfers zijn de op dit proefveld verkregen gegevens niet opgenomen, doch afzonderlijk vermeld.

In de tabellen 1 t/m 5 zijn algemene gegevens van de proefvelden opgenomen.

Tabel 1 Lijst van proefveldhouders, plaats en grondsoort
Serie 194 - 1955

Reg.nr	Naam van de proefveldhouder	Adres	Grondsoort
OD 523	B. Naber	Weedingerkanaal ZZ 4, Nw-Weedinge	dalgrond
ZNH 444	Wed. S. van der Geest	Hoofddorp 887	oude zeeklei
WB 2261	L. van Meel	Nieuwenberg 15, Roosendaal	oude zandgrond
MB 198	P. Swolfs	Vossenbergh 1, Gilze	hoge, lichte zandgrond

Tabel 2 Gegevens van de proefvelden
Serie 194 - 1955

Reg.nr	Voorvrucht	Zaaidatum	Bemesting in kg/ha	pH-KCl	hum. %	P-citr.	K-get.	K-%
OD 523	aardappelen	1 - 4	200 kas; 500 slak; 500 K ₄₀ en 35 ton compost	4.4	11.7	38	15	-
ZNH 444	haver	7 - 4	200 kst; 300 sup en 300 K ₄₀	6.2	1.9	36	-	0.014
WB 2261	mengteelt gerst + haver	4 - 4	500 sup; 450 K ₄₀	5.9	4.6	37	25	-
MB 198	maïs	25 - 3	200 kas; 500 slak en 300 K ₄₀	-	-	-	-	-

Een overzicht van het 1000-korrelgewicht en de kiemkracht van het zaaizaad is in tabel 3 weergegeven.

Tabel 3 1000-korrelgewicht en kiemkracht van het zaaizaad
Serie 194 - 1955

Eigenschap van het zaad	Ras	Gloire de Quimper	Alaska	Kelvedon Wonder	Wyola	Finette	Nova	Celsior	Rondo	Clause 50	Juwel
1000-korrelgewicht		211	182	187	236	123	229	224	298	162	166
Kiemkracht		94	92	81	98	85	96	97	93	97	93

De uitzaai vond veelal onder gunstige omstandigheden plaats. De gebruikte zaaizaadhoeveelheden, die rasgewijs zeer uiteenlopen, zijn in tabel 4 vermeld.

Tabel 4 Zaaizaad in kg per ha
Serie 194 - 1955

Ras	Reg.nr	OD 523	ZNH 444	WB 2261	MB 198	gem.
Gloire de Quimper		214	247	320	220	250
Alaska		247	238	245	200	232
Kelvedon Wonder		371	250	373	250	311
Wyola		169	188	169	135	165
Finette		124	170	125	115	133
Nova		-	174	-	-	-
Celsior		180	180	187	140	172
Rondo		225	235	225	180	216
Clause 50		112	161	115	120	127
Juwel		124	176	124	120	136

Stellen we de voor Rondo gekozen zaaizaadhoeveelheid op 100, dan ontstaat de in tabel 5 proefsgewijs berekende uitzaaiverhouding.

Tabel 5 Uitzaaiverhouding van doperwtenrassen
Serie 194 - 1955

Ras \ Reg.nr	OD 523	ZNH 444	WB 2261	MB 198	Gem.	Voorstel 1955
Gloire de Quimper	95	105	142	122	116	140
Alaska	110	101	109	111	108	110
Kelvedon Wonder	165	106	166	139	144	165
Wyola	75	80	75	75	76	75
Finette	55	72	56	64	62	55
Nova	-	74	-	-	-	80
Celsior	80	77	83	78	80	80
Rondo	100	100	100	100	100	100
Clause 50	50	68	51	67	59	50
Juwel	55	75	55	67	63	55

In het algemeen werd een regelmatige stand en een voldoende tot zeer goede plantbezetting bereikt. De later rijpende rassen van MB 198 leden bij de afrijping aan droogte. Clause 50 en in wat mindere mate Celsior, onder- vonden in dit opzicht de meeste last.

OPBRENGST VAN DOPERWTENRASSEN BIJ TEELT VOOR DE
CONSERVENINDUSTRIE

De weersomstandigheden waren voor de erwenteelt in 1955 vrij gunstig. Na een droge april volgde een koude en natte mei. Juni gaf veelal een normaal weersverloop, zonder opvallende afwijkingen. De plukperiode, die hoofdzakelijk in juli plaatsvond, was droog. In de 2e decade van deze maand liep de temperatuur in korte tijd nogal op en was tot omstreeks 20 juli hoger dan normaal. Dit heeft de afrijping van de middenvroeg en latere rassen aanzienlijk versneld: ze waren op hetzelfde tijdstip, vrijwel zonder onderlinge verschillen, plukrijp.

In de tabellen 6 t/m 9 zijn verschillende gegevens over de doperwtengroei vermeld. Deze hebben betrekking op peul- en erwtenopbrengst, het rijpingsstadium (Tm-getal) en het rendement.

In tabel 6 is de peulopbrengst in kg per are weergegeven. De opbrengstcijfers zijn afgerond op gehele getallen.

Tabel 6 Peulopbrengst in kg per are
Serie 194 - 1955

Ras	OD 523	ZNH 444	WB 2261	MB 198	Gem. van 3 proev.*)	Tm-getal erwten gem.
Gloire de Quimper	95	170	147	152	156	134
Alaska	<u>92</u>	138	133	100	124	138
Kelvedon Wonder	143	230	149	172	184	114
Wyola	136	189	105	143	146	140
Finette	120	206	99	121	142	160
Nova	-	207	-	-	-	-
Celsior	<u>154</u>	233	146	132	170	118
Rondo	<u>135</u>	211	139	137	162	179
Clause 50	<u>132</u>	191	115	119	142	143
Juwel	134	204	127	126	152	138

*) Gemiddelde van de proeven ZNH 444, WB 2261 en MB 198

De onderstreepte cijfers van OD 523 in de 2e kolom zijn gemiddelden van 3 parallellen (zie: Hoofdstuk I).

Tabel 7 Percentage erwten van de peulopbrengst (=rendement)

Ras	OD 523	ZNH 444	WB 2261	MB 194	Gem. van 3 proev.	Tm-getal erwten gem.
Gloire de Quimper	25.7	32.4	33.4	32.7	32.8	134
Alaska	<u>32.6</u>	37.1	35.5	30.9	34.5	138
Kelvedon Wonder	<u>39.3</u>	41.5	42.5	39.9	41.3	114
Wyola	41.4	41.6	44.9	39.2	41.9	140
Finette	41.6	40.2	(53.6)	38.4	(44.1)	160
Nova	-	44.8	-	-	-	-
Celsior	<u>44.2</u>	42.3	44.6	41.2	42.7	118
Rondo	<u>39.7</u>	40.1	43.4	47.0	43.5	179
Clause 50	<u>45.2</u>	40.4	40.2	43.6	41.4	143
Juwel	41.6	41.6	45.4	44.2	43.7	138

Kelvedon Wonder munt uit door een hoge peulopbrengst; Alaska komt in dit opzicht het slechtst voor de dag. De overige rassen ontlopen elkaar betrekkelijk weinig. In de op klei aangelegde proef ZNH 444 is het opbrengstniveau van alle rassen aanzienlijk hoger dan dat van de overige, op zand- of dalgrond gelegen proeven, waartussen de verschillen minder opvallen.

De vroege erwtenrassen Gloire de Quimper en Alaska hebben een relatief laag rendement. Dit bedraagt 33%, terwijl de overige rassen tot 43% kunnen komen.

Tabel 8 Rijpheidsstadium (Tm-getal) van de doperwt
Serie 194 - 1955

Ras	OD 523	ZNH 444	WB 2261	MB 198	Gem. 3 proev.
Gloire de Quimper	121	131	152	120	134
Alaska	132	166	132	117	138
Kelvedon Wonder	138	111	124	106	114
Wyola	146	151	168	101	140
Finette	136	155	+200	112	+160
Nova	-	134	-	-	-
Celsior	144	130	133	92	118
Rondo	157	+190	184	162	179
Clause 50	139	145	133	150	143
Juwel	112	141	149	124	138

In het algemeen werd enigszins aan de late kant geoogst. Dit was in het bijzonder bij Rondo en Finette het geval. Het is immers de opzet het oogsten van de gekreuktzadige erwten typen tot Tm = 120 te doen geschieden, die van de rondzadige tot Tm = 130.

Bij de beoordeling van de in tabel 9 vermelde doperwtenopbrengst heeft het dan ook geen betekenis aandacht aan kleine verschillen te besteden. Dit geldt te meer, omdat veelal het Tm-getal van proef tot proef nogal uiteenloopt. De opbrengstcijfers van het jaar 1955 geven ons dus alleen een globaal overzicht van het produktievermogen van de getoetste rassen.

Tabel 9 Doperwtenopbrengst in kg per are
Serie 194 - 1955

Ras	OD 523	ZNH 444	WB 2261	MB 198	Gem. van 3 proev.
Gloire de Quimper	24.5	55.2	49.2	49.8	51.4
Alaska	<u>30.0</u>	51.4	47.2	31.0	43.2
Kelvedon Wonder	<u>56.1</u>	95.5	65.2	68.8	76.5
Wyola	56.1	78.8	47.5	56.2	60.8
Finette	49.8	83.0	52.9	46.7	60.9
Nova	-	93.0	-	-	-
Celsior	<u>68.1</u>	98.8	65.2	54.2	72.7
Rondo	<u>53.4</u>	84.6	59.5	64.2	69.4
Clause 50	<u>59.9</u>	77.1	46.0	51.9	58.3
Juwel	<u>55.9</u>	84.8	57.5	55.8	66.0

Het uitermate hoge produktieniveau van de proef ZNH 444 springt onmiddellijk in het oog.

Kelvedon Wonder en Celsior gaven de hoogste opbrengst. Nova, die alleen in de proef ZNH 444 werd beproefd, maakte in dit opzicht eveneens een goede indruk. Van het trio Wyola, Clause 50 en Juwel, die in overeenkomendestadia zijn geoogst, schijnt Juwel wat beter voor de dag te komen. Door de late oogst is de opbrengst van Finette en in het bijzonder Rondo zonder herleiding moeilijk met die van de overige rassen te vergelijken.

De vroege rassen Gloire de Quimper en Alaska gaven in 1955 goede opbrengsten; zijn echter, als regel, minder produktief dan de later rijpende erwrentypen. Alaska kan in dit opzicht minder meekomen.

Voor een betere indruk van de werkelijke opbrengst van de rassen en hun onderlinge verhouding, is een herleiding van de gevonden cijfers noodzakelijk. Hiertoe maken we gebruik van de resultaten van de oogsttijdenproef CI 1925 (1955). De in deze proef gevonden opbrengst van gekreuktzadige erwten bij $T_m = 110$ stellen we op 100. Met behulp van de curve, die de samenhang tussen rijpheidsstadium (T_m -getal) en opbrengst aangeeft, is tabel 10 samengesteld.

Bij de rondzadige rassen is hetzelfde systeem gevolgd. Hier is de opbrengst bij $T_m = 120$ op 100 gesteld.

De op deze wijze herleide opbrengsten van tabel 9 zijn in tabel 10 overzichtelijk gerangschikt.

Tabel 10 Herleide doperwtenopbrengst in kg per are
Serie 194 - 1955

Ras	OD 523	ZNH 444	WB 2261	MB 198	Gem. van 3 proev.
Gloire de Quimper	25	53	45	50	49
Alaska	<u>29</u>	45	45	31	40
Kelvedon Wonder	46	96	57	72	75
Wyola	45	62	37	65	55
Finette	47	75	44	49	56
Nova	-	78	▼	-	-
Celsior	<u>54</u>	84	54	72	70
Rondo	<u>48</u>	72	51	57	60
Clause 50	<u>57</u>	71	44	47	54
Juwel	<u>55</u>	68	45	49	54

De opbrengst van de meeste rassen wordt veelal, zij het in verschillende mate, wat lager. Juwel komt op het niveau van Wyola, Finette en Clause 50. Rondo neemt een soort tussenpositie in tussen deze rassen en Celsior.

HOOFDSTUK III

OPBRENGST VAN DOPERWTENRASSEN BIJ TEELT VOOR ZAADWINNING

Tabel 11 Zaadopbrengst in kg per are van doperwtenrassen
Serie 194 - 1955

Ras	OD 523	ZNH 444	WB 2261	MB 198	Gem. van 3 proev.	Rondo = 100
Gloire de Quimper	(18.3)	32.9	32.3	27.3	30.8	76
Alaska	18.4	25.8	29.7	24.4	26.6	66
Kelvedon Wonder	(16.7)	33.8	26.9	27.1	29.3	73
Wyola	(24.2)	29.6	23.4	25.5	26.2	65
Finette	(26.6)	32.0	25.2	30.0	29.1	72
Nova	-	36.5	-	-	-	-
Celsior	27.5	35.3	23.7	29.0	29.3	73
Rondo	37.5	49.6	35.7	35.9	40.4	100
Clause 50	24.8	31.7	20.6	24.1	25.5	63
Juwel	(32.4)	31.4	19.0	27.7	26.0	64

Bij teelt voor zaadwinning wordt Rondo door geen enkel ander onderzocht ras geëvenaard. De opbrengst van conservendoperwten loopt rasgewijs wat uiteen. Clause 50, Juwel, Wyola en Alaska gaven een lagere opbrengst. Zij brachten nauwelijks 2/3 van de zaadproduktie van Rondo op. Van de overige rassen kwam Gloire de Quimper aan de spits. Dit ras leverde niettemin slechts 76% van de bij Rondo verkregen opbrengst op.

In afwijking van het jaar 1954, toen de rondzadige conservendoperwten produktiever waren dan de gekreuktzadige (2), gaven in 1955 beide groepen overeenkomstige resultaten. Dit blijkt uit tabel 12.

Tabel 12 Gemiddelde zaadproduktie van uiteenlopende erwten typen
Serie 194 - 1955

Erwten type	Gemiddelde opbrengst in kg/are	Relatieve zaadopbrengst	Aantal rassen
Rondzadige landbouwerwt	40.4	100	1 *)
Rondzadige conservendoperwt	28.0	69.3	4 **)
Gekreuktzadige conservendoperwt	27.7	68.6	4 ***)

*) Rondo

***) Gloire de Quimper, Alaska, Finette en Clause 50

****) Kelvedon Wonder, Wyola, Celsior en Juwel

HOOFDSTUK IV

KORTE BESCHRIJVING VAN DE RASSEN

De gegevens van de landbouwkundige eigenschappen zijn afkomstig van het door het C.I.L.O. verrichte doperwtentrassenonderzoek en soortgelijke proefnemingen in Interprovinciaal verband (serie 194). Voor de beschrijving van enkele kwaliteitseigenschappen is de bestaande literatuur geraadpleegd. De vatbaarheid van de erwtenrassen voor topvergelingsvirus (vroeger Fus.solani voetziekte) en Amerikaanse vaatziekte is door de Afdeling Resistentie-onderzoek van het I.P.O. (Hoofd Dr. J.C. 's Jacob), waarvan de gegevens afkomstig zijn, bestudeerd.

Rassen met ronde zaden

Gloire de Quimper

Zeer vroeg, stro zeer kort en stevig; beëindigt de bloei ook onder koude en natte omstandigheden, in tegenstelling met b.v. Venlose lage en Alaska, tijdig; voor vroeg ras opbrengst vrij goed tot goed; doperwt normaal groen, vrij fijn; kwaliteit goed. Komt vooral in aanmerking voor teelt op vruchtbare gronden die veel stro leveren in gebieden, waar topvergelings- en de Amerikaanse vaatziekte van weinig betekenis zijn.

Alaska

Zeer vroeg, aanvankelijk vlug groeiend, ijl ras; strolengte variabel, veelal middenlang tot lang, slap, doch enigszins elastisch; resistent tegen de Amerikaanse vaatziekte, vatbaar voor topvergelings-; voor vroeg ras opbrengst matig tot vrij goed; dit ras geeft de indruk op goede kleigrond de beste resultaten te geven; doperwt normaal groen, zeer fijn, kwaliteit zeer goed.

Finette

Middenvroeg; stro kort en aan de slappe kant; vatbaar voor Amerikaanse vaatziekte en topvergelings-; opbrengst goed; doperwt normaal groen, vrij fijn, kwaliteit vrij goed tot goed.
Finette is vrijwel identiek met het ras "Roi des fins vert".

Rondo

Bekende landbouwerwt. Middenvroeg; opbrengst in doperwtstadium goed; doperwt normaal groen, vrij grof, wat grover dan van Unica; kwaliteit alleen in een jong stadium vrij goed tot goed.

Clause 50

Vrij laat tot laat, stro middenlang en vrij slap; gevoelig voor stengel- en peulrot, resistent tegen de Amerikaanse vaatziekte; iets vatbaar voor topvergelings-; opbrengst vrij goed; doperwt normaal groen, wat aan de grove kant; kwaliteit vrij goed tot goed.

Rassen met gekreukte zaden

Kelvedon Wonder

Vroeg, doch wat later rijpend ras dan Gloire de Quimper en Alaska; tijdens kieming gevoelig voor ongunstige weersomstandigheden; stro kort, matig stevig; resistent tegen topvergelings-, vatbaar voor de Amerikaanse vaatziekte; opbrengst goed tot zeer goed; doperwt donkergroen en grof, kwaliteit goed tot zeer goed.

Wyola

Vroeg tot middenvroeg; stro middenlang, slap; resistent tegen topvergeling en Amerikaanse vaatziekte; opbrengst goed; doperwt donkergroen; vrij grof, wat fijner dan van Kelvedon Wonder, kwaliteit goed.

Celsior

Middenvroeg, aanvankelijk wat traag groeiend ras; stro kort, vrij stevig; resistent tegen topvergeling en Amerikaanse vaatziekte; opbrengst goed; doperwt normaal groen en vrij grof; kwaliteit goed tot vrij goed.

Nova

Middenvroeg; stro middenlang, matig stevig; resistent tegen topvergeling en Amerikaanse vaatziekte; opbrengst goed; doperwt donkergroen en grof, kwaliteit vrij goed tot goed.

Juwel

Middenvroeg tot laat, aanvankelijk traag groeiend ras; stro middenlang, vrij stevig; resistent tegen topvergeling en Amerikaanse vaatziekte; opbrengst goed; doperwt normaal groen en vrij fijn, neiging tot scheuren van de zaadhuid, kwaliteit goed tot vrij goed.

SAMENVATTING RESULTATEN 1955

1. Van de beide zeer vroege rassen was Gloire de Quimper produktiever dan Alaska. Dit komt met eerder verkregen ervaringen overeen. Zeer vroege rassen blijven, vergeleken met later rijpende, als regel in opbrengst achter.
2. Het vroege ras Kelvedon Wonder is zeer produktief. De wat later rijpende Wyola, die een vrij goede absolute opbrengst gaf, kon in dit opzicht niet meekomen.
3. De middenvroeg Celsior bleek produktiever dan Rondo en Finette. Nova, die alleen in de proef ZNH 444 was opgenomen, maakte een goede indruk.
4. Clause 50 en Juwel, uit de middenvroeg-late groep, gaven vrij goede resultaten, doch bleven qua opbrengst beneden Kelvedon Wonder en Celsior.
5. Bij teelt voor zaadwinning ligt de situatie geheel anders. De gemiddelde zaadopbrengst van rondzadige resp. gekreuktzadige conservendoperwtenrassen, die onderling weinig verschilden, bedroeg amper 70% van die van Rondo.

VOORLOPIG OVERZICHT 1956

In 1956 namen 4 Consulentschappen aan het Interprovinciaal rassenonderzoek deel. In Oost-Gelderland werd alleen in rijpe toestand geoogst. Bij de overige proeven, die respectievelijk in Oost-Drente, West- en Midden-Brabant waren aangelegd, werden alle rassen gedeeltelijk in het doperwtenstadium geplukt, de rest als rijpe erwt geoogst.

De voorlopige resultaten van de doperwtenoogst van deze drie op zand gelegen proeven zijn in tabel 13 en 14 vermeld.

Tabel 13 Peulopbrengst in kg per are. De cijfers zijn op gehele getallen afgerond.
Serie 194 - 1956

Reg.nr Ras	OD 620	WB 2325	MB 257	Gem.
Gloire de Quimper	-	114	-	-
Pixie	85	74	98	86
Kelvedon Wonder	-	-	210	-
Mansholt X 2117	158	159	188	168
Finette	118	143	195	152
Rondo	77	121	171	123
Clause 50	73	80	129	94
Juwel	71	88	114	91

Door koude en veel neerslag in de bloei en afrijpingsperiode valt de peulopbrengst van de meeste rassen erg tegen.

Mansholt X 2117, Finette en in mindere mate Rondo, geven in dit opzicht nog een goede indruk.

Tabel 14 Doperwtenopbrengst in kg per are met de bijbehorende Tm-getallen
Serie 194 - 1956

Reg.nr Ras	OD 620		WB 2325		MB 257		Gemiddeld	
	Opbr.	Tm-get.	Opbr.	Tm-get.	Opbr.	Tm-get.	Opbr.	Tm-get.
Gl. de Quimper	-	-	26.1	121	-	-	-	-
Pixie	17.6	120	14.9	117	22.9	144	18.5	127
Kelvedon Wonder	-	-	-	-	70.9	108	-	-
Mansholt X 2117	45.9	122	46.0	116	58.4	110	50.1	116
Finette	35.8	130	35.4	137	51.5	128	40.9	132
Rondo	19.5	117	19.8	131	53.3	161	30.9	136
Clause 50	26.1	127	26.7	139	44.8	154	32.5	140
Juwel	29.2	145	29.8	128	31.1	103	30.0	125

De erwtenopbrengst van de meeste rassen is, zoals uit tabel 13 blijkt, eveneens veelal teleurstellend. Dit komt, zoals reeds werd vermeld, door een onvoldoende peulopbrengst. Dit ging gepaard met een onvoldoende peulvulling. Het percentage erwten van de peulopbrengst was hierdoor aan de lage kant. Pixie maakte in dit opzicht een zeer pover figuur. Het rendement van dit ras bedroeg slechts ruim 21%. In Noord-Brabant bleek bij Pixie een hoog percentage zaden met bruinachtige blaasjes voor te komen. Dit bedroeg in de proeven WB 2325 en MB 257 respectievelijk 18 en 64%. Aanvankelijk werd een nog onbekend virus hiervoor aansprakelijk gesteld. In een onderzoek van Dr.Ir. J.P.H. van der Want van het I.P.O. werd echter het waargenomen verschijnsel als een fysiologische afwijking onderkend.

Mansholt X 2117, die in 1956 voor het eerst in de Interprovinciale proef serie 194 werd opgenomen, maakte een uitstekende indruk. In alle proeven gaf dit ras de hoogste opbrengst, behalve in de proef MB 257, waar de facultatief opgenomen Kelvedon Wonder betere resultaten gaf.

Finette voldeed onder de omstandigheden van 1956 vrij goed. De opbrengst van de overige middenvroeg tot middenlate rassen, te weten: Rondo, Clause 50 en Juwel, waartussen geen afzonderlijk verschil bestond, was abnormaal laag.



Het zeer vroege ras Pixie gaf een bedroevend resultaat. Gloire de Quimper in de proef WB 2325 kon eveneens niet meekomen. Ze gaf echter een betere indruk dan Pixie.

KORTE BESCHRIJVING VAN DE NIEUW OPGENOMEN RASSEN

Pixie

Alaska-type, wat korter en fijner; voor zover bekend weinig vatbaar voor topvergeling, resistent tegen de Amerikaanse vaatziekte; doperwt normaal groen, zeer fijn, wat mindere kwaliteit dan Alaska.

Mansholt's X_2117

Vroeg; stro kort, vrij stevig; vatbaar voor topvergeling en Amerikaanse vaatziekte; opbrengst goed tot zeer goed; doperwt donkergroen, wat minder grof dan bij Kelvedon Wonder, kwaliteit goed tot zeer goed.

LITERATUUR

1. RIEPMA WZN, P. : Doperwtenrassenonderzoek (serie 194) in 1953.
Gestencilde Verslagen van Interprovinciale proeven, nr 45 (1954), waarin opgave van de literatuur.
2. RIEPMA WZN, P. : Doperwtenrassenonderzoek (serie 194) in 1954.
Gestencilde Verslagen van Interprovinciale proeven, nr 47 (1955).
3. RIEPMA WZN, P. en Mej. A. VEENBAAS : Resultaten van het doperwtenrassenonderzoek oogst 1953 en 1954.
Technisch Bericht van de P.S.C., nr 67, juni 1955.

S 2759
165 ex.