

PROEFSTATION VOOR DE AKKER- EN WEIDEBOUW
WAGENINGEN

Gestencilde Verslagen
van
Interprovinciale Proeven
Nr. 108 (1965)

DOPERWIENRASSEN ONDERZOEK IN 1962⁴ EN 1963

(Serie 194)

door
ir. P. Riepma

(Proefstation voor de Akker- en Weidebouw, Wageningen)

INHOUDSOPGAVE

	Blz.
Inleiding	5
1. Algemene gegevens van de proefvelden	6
2. Opbrengst en rendement van de beproefde doperwtenrassen	9
2.1 Peulopbrengst	9
2.2 Doperwtenopbrengst	11
2.3 Rendement	13
3. Korte beschrijving van de rassen	16
Geraadpleegde literatuur	20

INLEIDING

De Rijkslandbouwvoorlichtingsdienst in verschillende delen van ons land legde in 1964 10 proeven, behorende tot serie 194, aan. In het algemeen was de verzorging van deze bij de oogst veeleisende proeven als goed aan te merken. Van een aantal was de waarde duidelijk verminderd, door het optreden van knopmide, die niet of op een te laat tijdstip was bestreden. In verband met een eerlijke beoordeling van de rassen en een goed inzicht in de onderlinge opbrengstverhouding is een tijdige bestrijding van dit insect in het vervolg beslist een vereiste.

In dit verslag is voorts van de daarvoor in aanmerking komende onderwerpen een samenvatting gegeven over de jaren 1960 t/m 1964.

1. ALGEMENE GEGEVENS VAN DE PROEFVELDEN

Tabel 1. Lijst van aangelegde proeven in 1964

Reg.nr.	Naam van de proefveldhouder	Adres	Grondsoort
NGr 2933	Proefb. "Jac. Sypkens Heerd"	Nieuw-Beerta	zware klei
NGr 2934	J. Tonckens	Lauwersweg 2, Uithuizen	zavel
NF 1566	Z.P.C. proefboerderij	Nieuwe Bildtdijk 896	vrij zware klei
IJPO 54	Proefbedr. "De Kandelaar"	Sloefweg 28, Marknesse	klei
OFl 478	Afd. Plantenteeltk. Onderzoek	Industrieweg 8, Kampen	klei
WB 2850	Bedrijfsvereniging v.d. Landbouw	Molenberglaan 11, Klundert	klei
MB 657	A. Voermans	Horst, Gilze	lemig humus zand
Z 2498	Proefbedrijf "Zeeland"	Wilhelminadorp	klei
Z 2499	Proefbedr. "De Scheldemonden"	Bruinisse	klei
PAW 1069	Proefb. "De Bouwing"	Randwijk (Betuwe)	zware klei

Tabel 2. Eigenschappen van het gebruikte zaaizaad, de gewenste standdichtheid en rijenafstand. Serie 194 - 1964

Ras	1000-korrelgewicht	Kiemkracht in %	Uitzaai-verhouding	Vorm van het zaad
Gloire de Quimper	190	95	124	rond
Onyx	193	99	119	rond
Supcovert	199	96	91	rond
Finette	172	94	83	rond
Rovar	323	99	100	rond
Cobri	163	86	78	rond
Aureool-cap.	380	93	132	gedekt
Kelva	234	93	153	gekreukt
Kelvedon Wonder	204	88	136	gekreukt
Small Sieved Freezer	229	95	81	gekreukt
Wyola	192	82	92	gekreukt
Dark Skin Perfection	241	95	84	gekreukt
Fertila	254	98	83	rond
LBW 1414	247	-	-	rond
LBW 799	255	-	-	rond
Vitalis	223	97	87	gekreukt
Unica	-	-	-	rond
Double One	196	92	96	gekreukt
Jade	244	97	96	gekreukt

De kiemkracht van het laat binnengekomen ras Wyola bleek laag uit te vallen. De standdichtheid was dan ook op alle proefvelden redelijk tot voldoende. Dit is een van de factoren die het relatief lage opbrengstniveau van dit ras in 1964 aannemelijk maken.

Tabel 3. Zaaizaadhoeveelheden in kg per ha. Serie 194 - 1964

Reg.nr. Rassen	NGr 2933	NGr 2934	NF 1566	IJPO 54	OF1 ¹⁾ 478	WB 2850	MB 657	Z 2498	Z 2499	PAW ²⁾ 1069
Gloirede Quimper	224	220	240	-	219(96)	225	240	300	225	74
Onyx	214	185	245	214	222(95)	209	220	250	210	72
Supcovert	164	160	-	164	160(69)	167	160	220	165	61
Finette	150	150	160	150	135(66)	152	150	220	150	53
Rovar	180	190	-	-	-	183	170	200	175	48
Cobri	140	150	-	140	125(60)	144	150	180	140	51
Aureool cap.	238	280	-	-	-	233	210	250	220	46
Kelva	275	300	285	275	283(107)	275	250	300	250	65
Kelvedon Wonder	245	300	245	245	235(96)	245	250	300	240	63
Small Sieved Freezer	145	160	155	145	-	144	150	170	150	41
Wyola	165	170	-	165	156(55)	162	150	300	165	24
Dark Skin Perfection	151	160	160	-	138(52)	147	150	170	150	39
Fertila	149	160	165	-	-	-	-	-	-	-
LBW 1414	165	-	-	-	-	-	-	-	+	-
LBW 799	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vitalis	157	180	165	157	-	159	-	-	-	-
Unica	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-
Double One	172	175	193	-	-	174	-	-	-	-
Jade	-	-	-	172	-	-	-	-	-	-

1) Tussen haakjes: planten per m².

2) Planten per m².

Van de rassen van Amerikaanse herkomst viel in 1964 de zaaizaadhoeveelheid blijkbaar niet geheel mee. Dit weerspiegelt zich in de standdichtheid van de rassen Wyola, Dark Skin Perfection en Small Sieved Freezer. Ten slotte volgt hier een overzicht van de voorvrucht, zaaidata en bemesting van de in 1964 aangelegde proefvelden.

Tabel 4, Overzicht van voorvruchten, zaaidata en bemesting. Serie 194 - 1964

Reg.nr.	Voorvrucht	Zaaidata	Bemesting in kg per ha
NGr 2933	zomertarwe	13 - 3	600 sup (17 %)
NGr 2934	zaadbieten	13 - 4	600 kg 0 - 15 - 30
NF 1566	pootaardappelen	15 - 4	Blok I, geen N; Blok II, 100 kg kas; Blok III, 200 kg kas
IJPO 54	cons.aardappelen	27 - 3	400 sup (20 %)
OF1 478	haver	8 - 4	300 sup (20 %)
WB 2850	suikerbieten	12 - 3	250 sup (10 %)
MB 657	gerst + stoppel- knollen	18 - 3	ondergeploegde stoppelknollen; 500 slak; 200 K-40 en 200 kas (23 %)
Z 2498	zomertarwe	6 - 3	400 kg sup (18 %); 250 kg K-60
Z 2499	vlas	18 - 3	200 kg 0 - 20 - 20
PAW 1069	suikerbieten	18 - 3	800 kg 0 - 15 - 30

In het noorden kon in de regel niet vroeg worden gezaaid. NGr 2933 maakt hierop een uitzondering omdat dit proefveld in het Oldambt "over de vorst" kon worden ingezaaid.

In het ZW van ons land vond de aanleg van de proefvelden tussen 6 en 18 maart plaats. Er zijn echter geen aanwijzingen dat de zaaitijd in het traject 13 maart tot 15 april het opbrengstniveau in enige mate heeft beïnvloed. De gegevens van opbrengst en zaaidata suggereren een gunstige invloed van laat zaaien. Dit is waarschijnlijk slechts schijn omdat de kwaliteit van de grond van verschillende in het noorden aanwezige proeven (b.v. NGr 2934, NF 1566 en OF1 478) als uitstekend kan worden aangegeven.

2. OPBRENGST EN RENDEMENT VAN DE BEPROEFDE DOPERWTENRASSEN

2.1 Peulopbrengst

De rijpheidsverschillen van de geoogste rassen van verspreid liggende proefvelden loopt uiteen. Het is vrijwel onmogelijk de opbrengsten van deze proefvelden te vergelijken, omdat de hoogte van de opbrengst van de peul en in sterkere mate van de erwt door het rijpheidsstadium wordt bepaald.

Voor een vergelijking van de opbrengst van de rassen onderling en de betreffende proefvelden, is een correctie op de rijpheid nodig. Hiervoor wordt als maat het Tm-getal gebruikt. Er vindt dus correctie op basis van het Tm-getal plaats.

Tabel 5. Berekende peulopbrengst in kg per are, gecorrigeerd op Tm 110 voor kreukerwt en Tm 120 voor ronde erwten. Serie 194 - 1964

Reg.nr. Ras	NGr 2933	NGr 2934	NF 1566	IJPO 54	OF1 478	WB 2850	MB 657	Z 2498	Z 2499	PAW 1069	Gem.
Gloire de Quimper	130	167	149	-	189	133	148	103	101	174	144
Onyx	129	156	115	109	188	121	169	89	75	177	133
Supcovert	163	188	-	172	211	134	176	151	122	143	162
Finette	145	193	168	161	221	142	189	145	125	159	165
Rovar	161	204	-	-	-	183	223	182	157	182	185
Cobri	190	209	-	173	241	141	187	165	120	156	176
Aureool cap.	170	154	-	-	-	134	185	171	105	164	155
Kelva	173	208	188	163	228	158	207	144	100	211	178
Kelvedon Wonder	178	260	206	182	249	206	218	143	104	252	200
Small Sieved Freezer	173	216	189	173	-	179	154	154	151	167	173
Wyola	135	-	-	160	286	128	135	149	99	161	157
Dark Skin Perfection	154	211	159	-	289	136	179	111	86	174	167
Fertila	165	175	182	-	-	-	-	-	-	-	174
LBW 1414	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140
LBW 799	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185
Vitalis	183	198	209	179	-	168	-	-	-	-	187
Unica	-	-	182	-	-	-	-	-	-	-	182
Double One	160	203	190	-	-	162	-	-	-	-	179
Jade	-	-	-	161	-	-	-	-	-	-	161
Alg. gemiddelde	161	196	176	163	234	152	181	142	112	177	169

De hoogste gemiddelde peulopbrengst wordt in Oostelijk Flevoland genoteerd. Deze bedroeg ruim 23 ton peul per ha. Wyola en Dark Skin Perfection kwamen hier tot uitzonderlijke prestaties (28 - 29 ton peul per ha). NGr 2934, een proef die op zavel was aangelegd, stond qua opbrengst op hoog niveau. Hier stond Kelvedon Wonder met 26 ton peul

per ha aan de spits. Het buurproefveld NF 1566 bleef hierbij enigszins achter.

Het enige op zand gelegen proefveld MB 657 gaf het bewijs dat op deze gronden goede opbrengsten kunnen worden gehaald.

De produkties van de overige in het ZW van ons land gelegen proefvelden vielen enigszins tegen. Dit is merkwaardig omdat op dezelfde bedrijven verbouwde en in afgerijpte toestand geoogste landbouwerwten veelal tot topprestaties komen. Dit stelt het vraagstuk van de verschillen in opbrengstniveau van diverse gewassen in noord en zuid-westelijk Nederland weer in een ander licht.

Bij de beoordeling van de rassen in het jaar 1964 dient te worden bedacht dat op sommige proefvelden in meer of mindere mate schade door knopmade het beeld van de rijpende rassen kan hebben vertroebeld. Voorts stonden de later rijpende rassen van Amerikaanse origine (Small Sieved Freezer, Wyola en Dark Skin Perfection) op sommige velden aan de hollige kant. Wyola stond door matige zaai-zaadkwaliteit veelal overal te hol.

Bij de rondzadige doperwtenrassen komt Cobriaan de spits. De landbouwerwten Rovar en Fertila en de doperwt Finette deden het in hun groep uitstekend. LBW 799 lijkt produktiever dan LBW 1414.

Bij de gekreuktzadige doperwten springt Kelvedon Wonder als het meest produktief in 1964 naar voren. Vitalis, gevolgd door Double One levert voorts een hoge peulopbrengst.

Tabel 6 geeft aan dat de vroegrijpende rassen als Gloire de Quimper, Onyx, Kelva, Double One en Jade in opbrengst relatief en vergeleken met de periode 1960 t/m 1964, wat achter zijn gebleven. Mogelijk is dat de droge meimaand in 1964 hierin van betekenis is geweest.

Om geheel andere reden is het relatief produktieniveau van Wyola in 1964 laag uitgevallen. Holle stand en schade door knopmade kunnen, zoals reeds werd vermeld, hiervoor als oorzaak worden aangeduid. Dit geldt ook voor Dark Skin Perfection, doch voorts moet bij dit ras aan schade door topvergeling, die op sommige proefvelden werd aangetroffen, worden gedacht.

Tabel 6. Gecorrigeerde gemiddelde peulopbrengst in ton per ha in 1964 en in de periode 1960 t/m 1964. Serie 194

Rassen	Gem. peulopbrengst in 1964	Relatieve peulopbr. in 1964	Aantal proeven in 1964	Gem. berekende peulopbr. 1960 t/m 1964	Relatieve peulopbr. 1960 t/m 1964	Aantal proeven 1960 t/m 1964
Gloire de Quimper	14,4	87	9	14,9	97	28
Onyx	13,3	81	10	13,5	88	35
Supcovert	16,2	98	9	15,1	99	42
Finette	16,5	100	10	15,3	100	40
Rovar	18,5	112	7	17,1	112	28
Cobri	17,6	107	9	16,1	105	35
Aureool cap.	15,5	94	77	14,8	97	13

Tabel 6. (Vervolg van blz. 10)

Rassen	Gem. peulopbrengst in 1964	Relatieve peulopbr. in 1964	Aantal proeven in 1964	Gem. berekende peulopbr. 1960 t/m 1964	Relatieve peulopbr. 1960 t/m 1964	Aantal proeven 1960 t/m 1964
Kelva	17,8	108	10	17,4	114	42
Kelvedon Wonder	20,0	121	10	18,5	121	42
Small Sieved Freezer	17,3	105	9	16,8	110	18
Wyola	15,7	95	8	16,5	108	30
Dark Skin Perfection	16,7	101	9	17,8	116	30
Fertila	17,4	105	3	16,3	107	11
Vitalis	18,7	113	5	17,1	112	26
Double One	17,9	101	4	16,7	109	11
Jade	16,1	97	1	16,0	105	7

2.2 Doperwtenopbrengst

De resultaten van 1964 zijn in tabel 7 opgenomen.

Tabel 7. Berekenedoperwtenopbrengst in kg per are, gecorrigeerd op Tm 110 voor kreukertwen en Tm 120 voor ronde erwten. Serie 194 - 1964

Reg.nr.	NGr 2933	NGr 2934	NF 1566	IJPO 54	OFL 478	WB 2850	MB 657	Z 2498	Z 2499	PAW 1069	Gem.
Ras											
Gloire de Quimper	47,3	53,1	46,6	-	62,1	43,3	41,1	34,0	32,9	58,5	46,5
Onyx	48,1	55,0	37,2	41,1	64,6	45,9	49,8	31,8	25,4	68,5	46,7
Supcovert	67,2	63,2	-	56,4	52,9	52,8	45,0	54,0	46,3	44,3	53,6
Finette	56,9	67,5	51,0	60,9	62,8	52,1	54,7	51,9	42,9	53,5	55,4
Rovar	54,0	67,7	-	-	-	65,5	66,2	57,6	54,9	63,4	61,3
Cobri	67,6	84,3	-	66,8	59,8	54,9	58,5	63,4	47,1	60,4	62,5
Aureool esp.	62,9	47,9	-	-	-	49,2	53,9	55,4	35,4	56,0	51,5
Kelva	61,8	80,6	69,0	67,1	87,8	65,4	73,0	60,1	40,2	93,7	69,9
Kelvedon Wonder	73,2	108,1	79,8	73,7	90,9	88,8	60,0	61,4	42,1	99,0	77,7
Small Sieved Freezer	61,9	72,1	63,3	65,3	-	73,3	58,5	55,9	62,1	67,6	64,4
Wyola	46,6	-	-	61,5	89,1	51,7	54,6	52,0	36,0	58,8	56,3
Dark Skin Perfection	53,0	81,5	39,0	-	89,5	52,0	61,7	36,2	30,0	63,7	56,3
Fertila	56,3	61,0	53,8	-	-	-	-	-	-	-	57,0
LBW 1414	56,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,1
LBW 799	62,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,0
Vitalis	88,8	83,1	82,2	75,2	-	72,4	-	-	-	-	80,3
Unica	-	-	52,0	-	-	-	-	-	-	-	52,0
Double One	60,2	73,3	65,7	-	-	63,8	-	-	-	-	65,8
Jade	-	-	-	63,3	-	-	-	-	-	-	63,3
Alg. gemiddelde	60,2	71,3	58,2	63,1	73,3	59,4	56,4	51,1	41,3	65,6	60,0

In 1964 lag de gemiddelde erwtenopbrengst à 6 ton per ha aan de hoge kant. Alleen enkele gekreuktzadige rassen als Vitalis, Kelvedon Wonder en Kelva steken met kop en schouder hier bovenuit. Gloire de Quimper en Onyx komen qua erwtenproduktie op gelijk niveau, hoewel bij Onyx de peulopbrengst lager uitviel (tabel 5). Onyx heeft blijkbaar een hoger rendement dan Gloire de Quimper. Supcovert blijft steeds met even beneden Finette. Cobri en de landbouwerwt Fertila waren in de groep rondzadige erwten in 1964 het meest produktief.

Kelva is een produktief ras, komt echter niet geheel aan het niveau van Kelvedon Wonder. De tamelijk vroege rassen Double One en Jade, die goede opbrengsten geven, ontlopen elkaar weinig.

De opbrengst van de later rijpende gekreuktzadige doperwtenrassen Small Sieved Freezer, Wyola en Dark Skin Perfection viel in 1964, door in 2.1. genoemde oorzaken, wat tegen.

Ter vergelijking van het jaar 1964 met de periode 1960 t/m 1964 is tabel 8 opgesteld.

Tabel 8. Gecorrigeerde gemiddelde erwtenopbrengst in ton per ha in 1964 en in de periode 1960 t/m 1964, serie 194

Rassen	Gem. erwtenopbrengst in 1964	Relatieve erwtenopbrengst in 1964	Aantal proeven in 1964	Gem. berekende erwtenopbr. 1960 t/m 1964	Relatieve erwtenopbr. 1960 t/m 1964	Aantal proeven 1960 t/m 1964
Gloire de Quimper	4,63	84	9	4,64	92	28
Onyx	4,64	84	10	4,52	89	35
Supcovert	5,27	96	9	4,85	96	42
Finette	5,51	100	10	5,07	100	40
Rovar	6,25	113	7	5,39	106	28
Cobri	6,17	112	9	5,66	112	35
Aureool cap.	5,27	96	7	4,64	92	13
Kelva	6,95	126	10	6,35	125	42
Kelvedon Wonder	7,74	140	10	6,91	136	42
Small Sieved Freezer	6,58	119	9	6,12	121	18
Wyola	5,69	103	8	6,05	119	30
Dark Skin Perfection	5,60	102	9	6,40	126	30
Fertila	5,70	103	3	5,48	108	11
Vitalis	8,03	146	5	7,36	145	26
Double One	6,58	119	4	6,16	121	11
Jade	6,33	115	1	6,21	122	7

In 1964 lag het erwtenopbrengstniveau van de meeste rassen boven het gemiddelde van de periode 1960 t/m 1964. Alleen Gloire de Quimper en Onyx komen niet boven dit gemiddelde uit, terwijl Wyola en Dark Skin Perfection lagere opbrengsten aanwijzen, waarvan de vermoedelijke oorzaken reeds in 2.1 zijn gememoreerd.

Er is voorts een vrij sterke invloed van de proefomstandigheden merkbaar. NGr 2933 heeft in de regel een hoog, OF1 478 en MB 657 een laag rendement. Merkwaardig is voorts de ongelijke reactie van de rassen. In de proef MB 657 lag het rendement van de later rijpende gekreuktzadige rassen Small Sieved Freezer, Wyola en Dark Skin Perfection op gemiddeld niveau of hoger, terwijl Kelva en Kelvedon Wonder beide duidelijk boven het gemiddelde uitkomen. Geen enkele van deze rassen bereikt daarentegen in de proef OF1 478 het gemiddelde rendementsniveau.

Bij het bestuderen van de in tabel 9 opgenomen gegevens zijn meer soortgelijke afwijkingen aan te wijzen. Dit wijst erop dat de hoogte van het rendement van een ras nogal variabel is, en afhankelijk van de groeiomstandigheden. Het is niet bekend welke factoren hierbij de voornaamste rol spelen en op welke wijze deze in elkaar grijpen. Uit de wisselende rendementen van jaar tot jaar, de invloed van proefplaats en bodem en de ongelijke reactie van de rassen hierop, kan worden vermoed dat hier een gecompliceerd vraagstuk aan de orde is.

Tabel 10 geeft ten slotte een vergelijking van de rendementscijfers in 1964 en de periode 1960 t/m 1964.

Tabel 10. Gecorrigeerde gemiddelde percentages van de peulopbrengst (= rendement) in 1964 en in de periode 1960 t/m 1964. Serie 194

Rassen	Gem. rendement in 1964	Relatief rendement in 1964	Aantal proeven in 1964	Gem. rendement in 1964	Relatief rendement 1960 t/m 1964	Aantal proeven 1960 t/m 1964
Gloire de Quimper	32,9	96	9	31,1	94	28
Onyx	35,5	104	10	33,1	100	35
Supcovert	33,4	98	9	32,5	98	42
Finette	34,2	100	10	33,2	100	40
Rovar	32,8	96	7	32,0	96	28
Cobri	36,0	105	9	36,0	108	35
Aureool cap.	32,8	96	7	31,0	93	13
Kelva	39,6	116	10	36,7	111	42
Kelvedon Wonder	39,4	115	10	37,3	112	42
Small Sieved Freezer	37,2	109	9	37,5	113	18
Wyola	36,4	106	8	36,6	110	30
Dark Skin Perfection	34,3	100	9	35,6	107	30
Fertila	32,9	96	3	34,1	103	11
Vitalis	43,0	126	5	42,7	129	26
Double One	36,9	108	4	36,8	111	11
Jade	39,3	115	1	39,1	118	7

Alle rendementen voor de zeven eerste rondzadige rassen zijn in 1964 gelijk aan (Cobri) of hoger dan het gemiddelde over vijf jaar. Van de gekreuktzadige rassen Kelva en Kelvedon Wonder geldt hetzelfde. Bij de overige rassen uit deze groep ligt het rendement op gemiddeld niveau of iets lager.

In de periode 1960 t/m 1964 ligt het percentage erwten van de peulopbrengst van de rondzadige rassen tussen 31 en 35 %. Fertila lijkt met 34 % wat hoger te kunnen komen. Cobri springt met een percentage van 36 % duidelijk boven de overige rassen in de groep rondzadige erwten uit.

Bij de gekreuktzadige rassen schommelt het rendement veelal tussen 36 en 37 %. Jade lijkt met 39 % hier boven uit te komen. Vitalis komt echter in dit opzicht met 42 tot 43 % aan de spits te staan.

Wij zien dus dat in de regel gekreuktzadige erwtenrassen een hoger rendement leveren dan rondzadige rassen. Voorts is de veelal hogere peulproduktie in ton per ha in het voorgaande gereleveerd (tabel 6). Dit verklaart het hogere erwtenopbrengstniveau dat wij bij de gekreuktzadige rassen aantreffen (tabel 8).

3. KORTE BESCHRIJVING VAN DE RASSEN

De gegevens van de landbouwkundige eigenschappen zijn afkomstig van het door het PAW verrichte rassenonderzoek en van de Interprovinciale dop-erwtenrassenproeven (serie 194).

Voor de beschrijving van enkele kwaliteitseigenschappen is de bestaande literatuur geraadpleegd (1, 2 en 3).

De resistentie tegen topvergeling en Amerikaanse vaatziekte is door de afdeling Resistentie-onderzoek van het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek bepaald.

Rassen met ronde zaden

Overwegend gebruikt voor conservering in blik.

Gloire de Quimper

Stro zeer kort en vrij stevig; gevoelig voor Botrytisrot aan stengel en peul; vatbaar voor Amerikaanse vaatziekte en topvergeling; opbrengst vrij goed tot goed; eist een dichte stand en prima land. Vrij fijne korrel met een goede tot zeer goede kwaliteit.

Onyx

Stro zeer kort en vrij stevig, neiging tot doorbloeien; gevoelig voor nachtvorst, vatbaar voor topvergeling en resistent tegen Amerikaanse vaatziekte; opbrengst vrij goed tot goed, eist evenals het voorgaande ras een dichte stand en vruchtbare grond. De doperwt is iets fijner dan die van Gloire de Quimper en van goede kwaliteit.

Supcovert

Stro vrij kort en stevig; resistent tegen Amerikaanse vaatziekte, weinig vatbaar voor topvergeling; opbrengst goed. Kan Finette vervangen op percelen waar Amerikaanse vaatziekte voorkomt. De sortering komt vrijwel met die van Finette overeen, kwaliteit goed.

Finette

Dit veel verbouwde ras heeft vrij kort en tamelijk slap stro; opbrengst goed; matig vatbaar voor topvergeling, vatbaar voor Amerikaanse vaatziekte. Fijne korrel van goede kwaliteit.

Rovar

Landbouwerwt met kort stevig stro, resistent tegen de beide voornaamste erwtenziekten. Opbrengst goed. Rovar is produktiever dan Finette. Korrel matig fijn van vrij goede kwaliteit.

Fertila

Landbouwerwt, stro kort en stevig; resistent tegen topvergeling en vatbaar voor Amerikaanse vaatziekte; opbrengst goed, Fertila is wat produktiever dan Finette. Korrel is vrij fijn van matige kwaliteit, smaak soms iets bitter.

Cobri

Stro vrij kort, vrij stevig; resistent tegen topvergeling en Amerikaanse vaatziekte; opbrengst goed, Cobri is produktiever dan Finette. Vrij fijne doperwt van goede kwaliteit.

Capucijners

Aureool

Een capucijnererwt met middenlang, tamelijk stevig stro, resistent tegen topvergeling en Amerikaanse vaatziekte; opbrengst lijkt tot dusver vrij goed tot goed; vermoedelijk op een niveau tussen die van Gloire de Quimper en Supcovert. Grove korrel van goede kwaliteit.

Rassen met gekreukte zaden

Overwegend gebruikt voor diepvriezen; donkergroene doperwt.

Kelva

Stro kort tot zeer kort, wat slap; resistent tegen topvergeling en Amerikaanse vaatziekte; gevoelig voor nachtvorst; opbrengst op goede gronden goed - zeer goed; ontwikkelt op zware klei veelal onvoldoende gewas. Vrij grove korrel van een goede kwaliteit.

Kelvedon Wonder

Dit oude ras vormt tamelijk kort, wat slap stro; vatbaar voor Amerikaanse vaatziekte en resistent tegen topvergeling; gevoelig voor nachtvorst; kiemkracht en kiemenergie laten soms te wensen over; niet te vroeg zaaien; kan bij voldoende standdichtheid zeer goed opbrengen. Grove korrel van goede kwaliteit.

Double One

Stro kort, in de regel tamelijk stevig; vatbaar voor Amerikaanse vaatziekte en topvergeling; opbrengst goed tot zeer goed. Vrij grove korrel van redelijk goede kwaliteit.

Jade

Stro middenlang en vrij slap; resistent tegen Amerikaanse vaatziekte, matig vatbaar voor topvergeling; opbrengst goed tot zeer goed. Tamelijk grove korrel van goede kwaliteit.

Vitalis

Stro vrij kort en stevig; resistent tegen Amerikaanse vaatziekte en topvergeling; opbrengst zeer goed. Matig grove korrel, over de kwaliteit is meer informatie gewenst.

Wyola

Stro middenlang, veelal slap; resistent tegen Amerikaanse vaatziekte en topvergeling; opbrengst goed tot zeer goed. Matig grove korrel van goede kwaliteit.

Dark Skin Perfection

Stro vrij lang, slap; resistent tegen Amerikaanse vaatziekte, vatbaar voor topvergeling; opbrengst goed tot zeer goed, vrij laat. Grove korrel van een goede kwaliteit.

Small Sieved Freezer (Verdo)

Stro middenlang, wat aan de slappe kant; leek enigszins gevoelig voor nachtvorst; matig vatbaar voor topvergeling; resistent tegen Amerikaanse vaatziekte; opbrengst goed tot zeer goed. Matig grove korrel van redelijk goede kwaliteit.

SAMENVATTING

1. Het jaar 1964 kenmerkt zich op de proefvelden als een goed doperwtenjaar met hoge opbrengst. Op één proefveld werd bijvoorbeeld bij bepaalde rassen bijna 29 ton peul per ha bereikt.
2. Van de rondzadige rassen ligt de peulopbrengst van Cobri over de periode 1960 t/m 1964 met enkele ter vergelijking opgenomen landbouwerwten aan de spits. Deze worden onmiddellijk gevolgd door Finette en Supcovert. Aureool lijkt een positie in te nemen tussen Supcovert en Gloire de Quimper. Van de beide zeer vroege rassen Gloire de Quimper en Onyx lijkt het laatste ras wat minder produktief te zijn (tabel 6).
3. Bij de gekreuktzadige erwten springt in dezelfde als de onder 2 genoemde periode Kelvedon Wonder qua peulopbrengst duidelijk naar voren, onmiddellijk gevolgd door Dark Skin Perfection. Kelva en Vitalis maakten eveneens een uitstekende indruk. Dit geldt eveneens, zij het in wat mindere mate, voor Small Sieved Freezer, Wyola, Double One en Jade (tabel 6).
4. De doperwtenopbrengst volgt in hoofdzaak dezelfde lijn als de peulopbrengst. Er treden enkele verschuivingen op door uiteenlopende percentages erwten van de peulopbrengst. Door een betere peulvulling komt b.v. Onyx met zijn erwtenopbrengst nu bijna op het niveau van Gloire de Quimper. Cobri komt hierdoor mede duidelijk in het voordeel ten opzichte van de andere rondzadige rassen en bereikt in deze groep het hoogste niveau op de voet gevolgd door de landbouwrassen Fertila en Rovar. Door een vrij laag rendement komt het doperwtenopbrengstniveau van de capucijner Aureool niet boven die van Gloire de Quimper uit.
5. Door een opvallend hoog rendement komt de doperwtenopbrengst van Vitalis met kop en schouder, boven de andere tot de gekreuktzadige groep behorende rassen, uit. Kelvedon Wonder sluit qua opbrengst hier direct bij aan. Bij dit ras wordt de erwtenproduktie in hoofdzaak door het niveau van de peulopbrengst bepaald. Bij de overige gekreuktzadige rassen ligt de onderlinge opbrengst op ongeveer hetzelfde peil. Jade komt door een hoog rendement relatief wat gunstiger naar voren.
6. Het produktievermogen van de gekreuktzadige erwtenrassen ligt duidelijk hoger dan bij de rondzadige. Dit geldt allereerst voor de peulopbrengst die gemiddeld ca. 10 % hoger uitvalt. Voorts is het rendement (= percentage erwten van de peulopbrengst) gemiddeld ca. 15 % beter dan van de rondzadige rassen. Dit houdt in dat de doperwtenproduktie van de gekreuktzadige rassen gemiddeld ca. 25 % hoger gesteld mag worden dan van de rondzadige rassen.
7. De proefresultaten worden afgerond met een korte omschrijving van de getoetste rassen.

GERAADPLEEGDE LITERATUUR

1. P. Riepma en A. Veenbaas - Resultaten van de doperwtenrassenproef
PAW 692 - 1962.
Med. van het PAW nr. 76, december 1962.
2. - Resultaten van de doperwtenrassenproef
PAW 881 - 1963.
Med. van het PAW nr. 89, december 1963.
3. - Resultaten van de doperwtenrassenproef
PAW 1004 - 1964.
Med. van het PAW nr. 97, januari 1965.