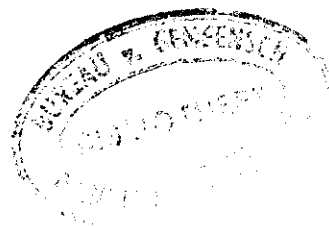


PROEFSTATION VOOR DE AKKER- EN WEIDEBOUW
WAGENINGEN



RESULTATEN VAN DE RASSENPROEVEN IN
VEZELVLAS IN DE JAREN 1961 T/M 1965

with summary
mit Zusammenfassung
avec résumé

Ir. H.L. Bernelot Moens

<u>INHOUDSOPGAVE</u>	Blz.
Woord vooraf	5
I. Inleiding	6
II. Weersverloop	15
III. Resultaten van de proeven	18
IV. Bespreking van enkele waarnemingen gedurende de jaren 1961 t/m 1965	32
V. Samenvatting	35
Summary	37
Zusammenfassung	39
Résumé	41
VI. Literatuuropgave	43
Bijlagen: Tabellen 11 t/m 45	44

WOORD VOORAF

Evenals vijf jaar geleden werd het noodzakelijk geacht om van de jaren 1961 t/m 1965 wederom een samenvattend overzicht te geven van de resultaten van het vezelvlaserassenonderzoek. Dat onze kwekers niet stil hebben gezeten blijkt wel uit het grote aantal nieuwe selecties, dat in de loop van deze vijf jaren, in nauwe samenwerking met het IVRO in beproeving werd genomen.

Van al deze selecties wisten slechts de selecties Hylkema 1807, ontstaan uit de kruising [(Hollandia x Egyptisch) x Concurrent x Russisch] en CB 1, ontstaan uit kruising Wiera x [Wiera x (Formosa x (Formosa x Cascade))] de toets der kritiek te doorstaan om in 1961 en 1962 resp. als Fibra en Reina in de Rassenlijst te worden opgenomen. In 1965 besloegen deze rassen reeds 12 resp. 11 % van het areaal en werd de dominerende positie van Wiera, welke van 1956 t/m 1963 meer dan 90 % van het vlasareaal in Nederland innam, enigszins teruggedrongen. De grotere oogstzekerheid van deze rassen door hun grotere stevigheid en betere resistentie tegen enkele van de meest voorkomende vlasziekten heeft hierbij, naast hun goede opbrengst aan stro resp. vezel/ha, een rol gespeeld. Voor de vlasverwerkende industrie spelen hierbij nog het hoge vezelgehalte en de vezelkwaliteit een belangrijke rol. Het is dan ook geen eenvoudige zaak voor de kweker om al deze eisen in een ras te kunnen combineren. Inmiddels wordt met enkele veelbelovende selecties het onderzoek voortgezet.

Aan de samenstelling van dit vijfjarig overzicht werd ten behoeve van de wiskundige bewerking der proefveldgegevens en analyseresultaten medewerking ondervonden van het IVRO.

Aan de proeven en aan de analyse van de proefveldopbrengsten, die de grondslag vormden voor dit overzicht, werd in de afgelopen jaren medegewerkt door de kwekers, medewerkers van het IVRO, het IBVL, het PAW, de Rijkslandbouwvoorlichtingsdienst en het BGD. Voor het vele werk dat hierbij verzet is en waarvan teler en vlasser profiteren, is een woord van dank zeker op zijn plaats.

De consulent voor de handelsgewassen

Ir. J.C. Friederich

Januari 1967

I. INLEIDING

In de jaren 1961 t/m 1965 maakte het rassenonderzoek van vlas wederom een belangrijk onderdeel uit van de werkzaamheden van de Afdeling Handelsgewassen, van het Proefstation voor de Akker- en Weidebouw (PAW) te Wageningen.

Aangezien dit verslag het vierde is in een reeks van verslagen van vezelvlasrassenproeven, moge korthedshalve voor een geschiedkundige beschrijving van de gang van zaken van dit rassenonderzoek worden verwezen naar de inleiding van het desbetreffende verslag over de jaren 1956 t/m 1960, dat in april 1963 als mededeling nr. 43 van de Stichting voor de Nederlandse Vlasteelt en Vlasbewerking (SNVV) verscheen.

In het verslag dat thans voor U ligt, wordt een samenvatting gegeven van de resultaten van het vlasrassenonderzoek in Nederland over de jaren 1961 t/m 1965. De gegevens zijn wederom per gebied - het noordelijk, centrale en zuidwestelijk zeekeleigebied - in tabellen opgenomen.

Achtereenvolgens zijn de gemiddelde opbrengsten aan ongerepeld en gerepeld strovlas en zaad, het lintgehalte, de lintopbrengst, de lintkwaliteit en het lokkengehalte in verhoudingsgetallen opgenomen.

De aanleg, verzorging en het oogsten van het merendeel der rassenproeven gebeurde onder leiding van de regionale landbouwvoorlichtingsdiensten aan de hand van daartoe jaarlijks opgestelde interprovinciale proefveldschema's. Jaarlijks werden echter ook enkele rassenproeven aangelegd door het IVRO, de Proefboerderijen van de NAK en door de Afdeling Handelsgewassen van het Proefstation voor de Akker- en Weidebouw.

In het kader van de internationale samenwerking op het gebied van vlasonderzoek worden regelmatig de resultaten van de rassenproeven met ongeveer tien landen, die hieraan medewerken, uitgewisseld. De proeven in België en Frankrijk werden doorgaans nog ter plaatse bezocht en voor de jaren 1961 t/m 1963 reeds samengevat in een speciaal rassennummer van het tijdschrift "Fibra", verschenen in december 1964.

De zaaizaadvoorziening voor alle rassen geschiedt voor binnen- en buitenland door het PAW, voor het buitenland echter via de Stichting voor zaaizaadpropaganda in het Buitenland. Deze gang van zaken bevordert een betrouwbare vergelijkingsmogelijkheid van de proefveldresultaten. Bovendien wordt al het zaaizaad door het Rijksproefstation voor zaadcontrole gecontroleerd op kiemkracht, 1000-korrelgewicht, vochtgehalte en gezondheidstoestand, terwijl het PAW zorgt voor de ontsmetting van al het zaaizaad op dezelfde wijze

en met hetzelfde middel. Hierdoor is men voor alle rassenproeven, zowel in het binnen- als buitenland van hetzelfde zaaizaad als uitgangsmateriaal verzekerd.

Het analyseren van de monsters strovlas, afkomstig van alle rassenproeven, op lintgehalte en -kwaliteit geschiedde op het rootlaboratorium van het IBVL.

De wiskundige bewerking van de verkregen resultaten werd uitgevoerd op de afdeling statistische bewerking van proefveldresultaten van het Instituut voor Rassenonderzoek.

Het rassensortiment is in de laatste vijf jaren met twee belangrijke nieuwe rassen uitgebreid, nl.: Fibra en Reina.

Tabel 1. Overzicht van de vezelvlसरassen in de jaren 1955 t/m 1965 in procenten van het totale vezelvlसरareaal.

Table 1. Survey of the flax varieties grown in de years 1955 t/m 1965 in percentage of the total acreage sown.

Rassen	Datum van inschrijving	1955		1957		1959		1961		1963		1965
Varieties	Date of description		1956		1958		1960		1962		1964	
Concurrent	1929	5	2	S.	S.	-	-	-	-	-	-	-
Diana	1954	6	4	3	3	1	1	1	S.	S.	-	-
Fivel	1953	S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fibra	1961	-	-	-	-	-	-	S.	2	8	16	12
Formosa	1949	S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hollandia	1949	2	S.	S.	S.	-	-	-	-	-	-	-
Madonna	1956	S.	1	2	S.	S.	S.	S.	S.	-	-	-
Noblesse	1954	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	-	-	-
Percello	1944	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	-	-	-	-
Regenboog	1956	-	S.	S.	-	-	-	-	-	-	-	-
Reina	1962	-	-	-	-	-	-	-	S.	1	5	11
Solido	1953	1	1	1	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.
Wiera	1951	85	91	93	95	98	98	98	97	91	79	77

S.= sporadisch (sporadic)

Uit tabel 1 blijkt duidelijk dat het ras Wiera sinds 1959 met 98 % van het totale vezelvlसरareaal de alleenheerschappij bezat. Het ras Diana en enkele andere, die nog sporadisch voorkwamen, hebben in de praktijk geen belangstelling kunnen verkrijgen. In de verslagperiode heeft Wiera twee serieuze concurrenten gekregen. Dit zijn de rassen Fibra (Hylkema 1807) en Reina (CB), die resp. in 1961 en 1962 in de Rassenlijst werden opgenomen.

Bij de keuze van een ras is naast een goede opbrengstmogelijkheid tevens de factor oogstzekerheid van zeer groot belang, deze wordt in hoofdzaak bepaald door een goede stevigheid en een geringe vatbaarheid voor ziekten.

Reina komt als gewas veel met Wiera overeen, maar overtreft het in verschillende eigenschappen. Het geeft iets hogere stro-opbrengsten met een hoger lintgehalte. Het gewas is egaler en wat veerkrachtiger en is onvatbaar voor roest en zwartstip. Ook de vezelkwaliteit is nog wat beter dan die van Wiera. De zaadopbrengst is goed. In enkele andere landen heeft Reina ook reeds zeer goede resultaten gegeven.

Fibra is een zeer stevig vlasras met een zeer goede resistentie tegen brand en is tevens onvatbaar voor roest en zwartstip. Het heeft echter een trage beginontwikkeling en is nogal gevoelig voor een slechte structuur van de grond. Op goede vlasgronden kan Fibra goede stro-opbrengsten geven. De zaadopbrengst is vrij matig, doch het lintgehalte is zeer hoog. De kwaliteit van het geleverde stro is goed, hoewel de vezel iets grover is dan die van Wiera en Reina. Fibra trekt vrij zwaar in vergelijking tot Wiera en de schoven laten zich wat minder gemakkelijk scheiden. Het vraagt een iets mindere hoeveelheid zaai-zaad dan Wiera.

Het samenspel van al deze eigenschappen deden het areaal van Fibra en Reina toenemen ten koste van dat van Wiera en zelfs heeft ook Fibra in dit opzicht reeds weer iets prijs moeten geven aan Reina.

Bij beschouwing van het totale vlasareaal in Nederland (zie tabel 2) in de jaren 1961 - 1965, valt een geleidelijke toename van ruim 21000 ha in 1961 tot ruim 30.000 ha in 1964 te constateren, gevolgd door een aanzienlijke daling van het areaal in 1965 tot 21.600 ha. Deze plotselinge sterke daling met ongeveer $\frac{1}{3}$ van het areaal is o.a. toe te schrijven aan een aanzienlijk produktie-overschot in 1964, gepaard gaande met lage strovlas-prijzen, vooral voor de minder goede kwaliteiten.

Helaas bracht de drastische areaalvermindering in 1965 nog geen verbetering in de prijzen voor strovlas en vlaslint o.a. doordat een verhoogde aanvoer van goedkoop dauwrootvlas uit Frankrijk, de vlasmarkt in Kortwijk ontwrichtte.

De gemiddelde opbrengsten van stro en zaad lopen, zoals uit tabel 2 blijkt in de jaren 1961 - 1965 niet veel uiteen. Slechts het jaar 1964 was iets gunstiger, terwijl 1965 het meest ongunstig was. Wanneer men de weersomstandigheden - waar vlas sterk op reageert - hiermede vergelijkt, dan

blijkt ook wel dat van de vijf in beschouwing genomen jaren voor vlas 1964 het gunstigst was en 1965 het slechtst.

Tabel 3 geeft een overzicht van de in de jaren 1961 - 1966 aangelegde rassenproeven.

In 1961 werden in totaal 19 rassenproeven aangelegd, waarvan er 13 voor verwerking in aanmerking kwamen.

De rassen Wiera, Wiera sel. 14, Émeraude, Jade, Engelum D 594 en E 476, Solido, Madonna, Fibra en Reina, allen ook in vorige jaren reeds beproefd, vonden in 1961 wederom een plaats in de rassenproeven.

Rassen, die in 1960 nog in de rassenproeven voorkwamen doch daarna werden afgevoerd zijn; Wiera 4, Wiera Versailles 1 en 2, Hollandia Fr., Percello Fr., LEW 302, Engelum C 16 en E 608. Het sortiment was dus belangrijk vereenvoudigd.

In 1962 bedroeg het aantal aangelegde proeven 20, waarvan er 14 voor verwerking in aanmerking kwamen

Het ras Diana, dat in 1961 niet in de rassenproeven voorkwam, werd in 1962 nog één maal in de proeven opgenomen. Van de in 1961 in de proeven onderzochte rassen werden Wiera 14, Engelum D 594 en Madonna niet meer verder beproefd, terwijl van Reina nog een verbeterde selectie in enkele proeven werd opgenomen.

Van de 18 in 1963 aangelegde proeven kwamen er 11 in aanmerking voor verdere verwerking. In dit jaar waren de rassen Diana en Solido uit de proeven verdwenen, doch werden de nieuwe selecties Engelum J 504 en J 506 en Luidenburg 1962/2 ter beproeving opgenomen.

In 1964 kwamen van de 17 rassenproeven slechts 11 voor verwerking in aanmerking. Aangezien de rassen, resp. selecties Jade, Engelum E 476 en J 504 en Luidenburg 1962/2 geen verbeteringen van het rassensortiment waren, werd de beproeving hiervan gestaakt. Hiervoor in de plaats werd echter een reeks nieuwe selecties in de proeven opgenomen, t.w.: Cebeco 6102, Ropta K 708, LEW 612, 510-2 en 517-2 en Wiersema 51-77.

Van de 18 in 1965 aangelegde rassenproeven waren er wederom maar 11 geschikt voor verdere verwerking.

Van de in 1965 bij de rassenproeven betrokken rassen of selecties waren reeds één of meermalen in onderzoek geweest: Wiera, Fibra, Reina, Émeraude, LEW 510-2 en 517-2 en Wiersema 51-77. Nieuw waren Wiersema 52-111 en de Ropta selecties K 169, K 701 en K 988, terwijl uit het sortiment van 1964 verdwenen waren de selecties Ropta K 708, Cebeco 6102 en LEW 612.

Tabel 2. Uitgezaaide oppervlakte en gemiddelde opbrengsten aan gerepeld stro en zaad in de jaren 1961 - 1966

Table 2. (Total flax acreage and average yield of deseeded straw and seed in the years 1961 - 1965)

Jaar	Totaal uitgezaaide oppervlakte in ha	Gemiddelde opbrengst in kg/ha (Average yield in kg/ha)	
Year	(Totaal acreage sown with flax in ha)	Gerepeld strovlas (deseeded straw)	Zaad (Seed)
<u>1961</u>	21.666	5.700	900
<u>1962</u>	23.957	5.750	1100
<u>1963</u>	26.608	5.776	1000
<u>1964</u>	30.600	5.851	1158
<u>1965</u>	21.600	5.580	900

Weersomstandigheden
(Weather conditions)
<p>Na het zaaien een periode van goed weer, gevolgd door koud en droog weer tijdens de verdere ontwikkeling en bloei. Veel regen en wind tijdens de afrijping, maar bij de oogst vrij goed weer. (Favourable weather after sowing was followed by cold and dry weather during further development and flowering. Heavy rains and wind during ripening, but rather favourable weather at harvesting time).</p>
<p>Vrij late zaai, gevolgd door koud en droog weer met zware nachtvorst. Tijdens de verdere ontwikkeling droog, koud weer met weinig zon. Vrij ongunstig weer tijdens de oogst. (Rather late sowing, followed by cold dry weather with heavy night-frosts. During further development dry and cold weather with very few sunshine. At harvesting-time weather conditions were rather unfavourable).</p>
<p>Na het zaaien een periode van bijzonder gunstig weer. Gedurende de bloeitijd en tijdens de afrijping veel regen. Bij de oogst bijzonder slecht weer. (Sowing time was followed by a period of very favourable weather. During flowering and ripening heavy rains and also at harvesting time extremely bad weather).</p>
<p>Voor en na het zaaien gunstig weer, gevolgd door een korte periode met zware regenbuien. Tijdens de verdere ontwikkeling en afrijping gunstig weer, gevolgd door zeer mooi oogstweer. (At sowing time favourable weather, followed by a short period of heavy rains. During further development and ripening favourable weather, followed by very fine weather at harvesting time).</p>
<p>Bijzonder nat voorjaar en tijdens de ontwikkeling koud weer met veel regen. In juni warmer en droger met snelle groei, gevolgd door vrij veel regen bij de afrijping en goed weer bij de oogst. (An extremely wet spring was followed by cold weather with much raining, causing a slow development. June was warmer and dryer with a rapid development, followed by rather much raining at ripening and favourable conditions at harvesting time).</p>

Tabel 3. Ligging van de rassenproeven in de oogstjaren 1961 - 1966
Table 3. Position of the variety trial fields for the years 1961 - 1965

Reg. no.	Proefveldhouder	Bijzonderh.	Consulentschap
	Name of the farmer	Remarks	Region
<u>1961</u>			
NGr. 2662	Mevr. Coolman, 't Zandt		Groningen
Vo. NOP 1006	Proefboerderij De Kandelaar, Marknesse		Marknesse
OF1. 280	Sectie L 79, kavel a 23-24, O.Flevoland	}	Dir. Wieringermeer, Kampen
OF1. 281	Sectie Q 6, kavel a 53, O.Flevoland		
NNH 2172	Proefboerderij Wieringerwerf		Schagen
NNH 2173	Proefboerderij v.d. NAK, Slootdorp		Schagen
ZZH. 1011	Proefboerderij ZHE, Westmaas		Dordrecht
WB 2680	Gebroeders De Lint, Zevenbergen		Zevenbergen/PAW
Z 2321	Proefboerderij Zeeland, Wilhelminadorp		Goes
N. Beveland	Landbouw Coöperatie Noordbeveland		Coöperatie Kortgene
NAK	NAK, St. Anna Parochie		NAK, Leeuwarden
PAW 595	J.P. Wiersema Mzn., Spijk		PAW
ZV1. 918	B. Ceelaert, Biervliet	+)	Axel
ZV1. 941	J. Govaert, Westdorpe	+)	Axel
ZNH. 703	Wed. M.J. v. Nieuwenhuizen, Hoofddorp		Purmerend
PAW 596	G.J. Tap, Herveld	+)	PAW
PAW 659	Idem	+)	PAW
IVRO 61-413	Proefboerderij De Hoge Born, Wageningen	+)	IVRO
IVRO 61-414	J.A. Zijlmans, Zevenbergen	+)	IVRO
<u>1962</u>			
NGr. 2764	Proefboerderij Hornhuizen		Groningen
NNH. 2243	Proefboerderij Wieringerwerf		Schagen
NNH. 2244	Proefboerderij v.d. NAK, Slootdorp		Schagen
ZNH. 754	L. v. Nieuwenhuizen, Hoofddorp		Purmerend
OF1. 360	Sectie R 26, kavel a 4, O. Flevoland		Dir. Wieringermeer, Kampen
ZZH. 1060	Proefboerderij ZHE, Westmaas		Dordrecht
ZZH. 1077	Idem		Dordrecht
ZV1. 947	E. v. Damme, IJzendijke		Axel
ZV1. 948	J. Govaert, Westdorpe		Axel
Z. 2345	Proefboerderij Zeeland, Wilhelminadorp		Goes
N. Beveland	Landbouw Coöperatie Noordbeveland		Coöperatie Kortgene
PAW 734	J.P. Wiersema Mzn., Spijk (Gr.)		PAW
PAW 741	Proefboerderij Dr. Oortwijn-Bottjeshoeve Emmeloord		PAW
PAW 742	L. Nollen, Langeweg (Noordbrabant)		PAW
NGr. 2765	Mevr. Coolman, 't Zandt	+)	Groningen
WB 2738	Centr. proefv., Langeweg	+)	Zevenbergen/PAW
PAW 735	G.J. Tap, Herveld	+)	PAW
IVRO 62-420	Proefboerderij De Hoge Born, Wageningen	+)	IVRO
IVRO 62-421	J.A. Zijlmans, Zevenbergen	+)	IVRO
OF1. 361	Sectie R 26, kavel a 4, O.Flevoland	+)	Dir. Wieringermeer, Kampen

<u>1963</u>			
NNH.	2290	Proefboerderij, Wieringerwerf	Schagen
ZNH.	797	L. v. Nieuwenhuizen, Hoofddorp	Purmerend
IJPO	11	Proefboerderij De Kandelaar, Marknesse	Emmeloord
OF1.	410	Sectie R 26, kavel a 20, O.Flevoland	Rijksdienst v.d. IJsselmeer- polders, Kampen
ZZH.	1099	Proefboerderij ZHE, Westmaas	Dordrecht
ZZH.	1119	Idem	Dordrecht
N. Beveland		Landbouw Coöperatie Noordbeveland	Coöperatie Kortgene
Z	2421	Proefboerderij Zeeland, Wilhelminadorp	Goes
ZV1.	987	RKJB, Nieuw Namen	Axel
ZV1.	988	H. de Nijs, Terneuzen	Axel
PAW	910	A. de Lint, Zevenbergschenhoek	PAW
NGr.	2845	Proefboerderij, Hornhuizen	+) Groningen
NNH.	2291	Proefboerderij v.d. NAK, Slootdorp	+) Schagen
WB.	2803	Centr. proefv., Langeweg	+) Zevenbergen/PAW
IVRO	63-416	Proefboerderij De Hoge Born, Wageningen	+) IVRO
IVRO	63-417	Oostelijk Flevoland, kavel	+) IVRO
PAW	911	A. de Lint, Zevenbergschenhoek	+) PAW
OF1.	411	Sectie R 26, kavel a 20, O.Flevoland	+) Rijksdienst van de IJssel- meerpolders, Kampen
<u>1964</u>			
NGr.	2935	G.A. Renkema, Lauwerzijl	Groningen
NNH.	2315	Proefboerderij v.d. NAK, Slootdorp	Schagen
NNH.	2316	Proefboerderij, Wieringerwerf	Schagen
ZNH.	823	L. v. Nieuwenhuizen, Hoofddorp	Purmerend
OF1.	476	Sectie R 26, kavel a 33, O.Flevoland	Rijksdienst van de IJssel- meerpolders, Kampen
IJPO	70	Proefboerderij De Kandelaar, Marknesse	Emmeloord
ZZH.	1135	Proefboerderij ZHE, Westmaas	Dordrecht
Z	2500	Proefboerderij Zeeland, Wilhelminadorp	Goes
N. Beveland		Landbouw Coöperatie Noordbeveland	Coöperatie. Kortgene
ZV1.	1048	A. v. Doelen, Koewacht	Axel
WB	2854	Centr. proefv., Langeweg	Zevenbergen/PAW
PAW	1065	Gebroeders A. en J. Maris, Langeweg	PAW
IVRO	64-413	J.A. Zijlmans, Zevenbergen	+) IVRO
ZV1.	1047	H. de Nijs, Terneuzen	+) Axel
PAW	1063	Gebroeders A. en J. Maris, Langeweg	+) PAW
IVRO	64-412	Proefboerderij De Hoge Born, Wageningen	+) IVRO
IVRO	64-414	Proefboerderij NAK, Emmeloord	+) IVRO
<u>1965</u>			
NGr.	3034	J. Tonckens, Uithuizen	Groningen
PAW	1140	J.P. Wiersema Mzn., Spijk (Groningen)	PAW
NNH.	2381	Proefboerderij Wieringerwerf	Schagen
NNH.	2382	Proefboerderij NAK, Slootdorp	Schagen
OF1.	519	Sectie R 26, kavel a 17, O.Flevoland	Rijksdienst van de IJssel- meerpolders, Kampen
IJPO	148	Proefboerderij De Kandelaar, Marknesse	Emmeloord
ZZH.	1171	Proefboerderij ZHE, Westmaas	Dordrecht
Z	2598	Proefboerderij Zeeland, Wilhelminadorp	Goes
ZV1.	1081	F. Haak, Bievliet	Axel
WB.	2888	Centr. proefv. Langeweg	Zevenbergen/PAW
PAW	1132	Gebr. A. en J. Maris, Langeweg	PAW
ZNH.	860	L. v. Nieuwenhuizen, Hoofddorp	+) Purmerend
ZV1	1080	Gebr. Steijaert, Graauw	+) Axel
PAW	1131	Gebroeders A. en J. Maris, Langeweg	+) PAW
PAW	1135	Idem	+) PAW
PAW	1212	Idem	+) PAW
IVRO	65-412	Proefboerderij De Hoge Born, Wageningen	+) IVRO
IVRO	65-413	Proefboerderij NAK, Emmeloord	+) IVRO

+) Geen betrouwbare resultaten verkregen
(Without reliable results)

Uit het grote aantal proeven, dat jaarlijks om verschillende redenen moest worden afgeschreven, blijkt duidelijk dat vlas wel zeer nauw luistert naar een juiste uitvoering van de cultuurmaatregelen en het resultaat van een proef mede sterk afhankelijk is van de keuze van het perceel en de weersomstandigheden.

Van alle proeven werd per veldje een gemiddeld monster van 5 kg onge-repeld stro naar het rootlaboratorium van het IEVL gezonden, waar de monsters na met de hand te zijn gerepeld, volgens de warmwaterrootmethode werden geroot en kunstmatig gedroogd om vervolgens op de Vlaamse stermolen te worden gezwingeld. De beoordeling van de lintkwaliteit geschiedde organoleptisch, steeds door dezelfde persoon, volgens de bestaande standaardklas-sificatie en geeft dus niet de marktwaarde van het vlaslint aan. Immers, door de jaarlijks sterk fluctuerende lintprijzen op de wereldmarkt, zou anders een vergelijking met voorgaande jaren niet mogelijk zijn.

Ten aanzien van de hierboven vermelde monsternamen dient echter een uitzondering te worden gemaakt voor de monsternamen van de proeven van het PAW en wel voor de jaren 1964 en 1965. In 1964 is in deze proeven begonnen met het machinaal oogsten van de veldjes met een kleine zelfrijdende vlas-plukmachine. Vervolgens werden na hokken en schelven de gehele veldjesop-brengsten naar Wageningen gezonden. Na vijf à zes weken opslag werd gewo-gen en machinaal gerepeld, waarna het gerepelde stro gewogen werd. De stro-monsters, bestemd voor roting en verdere analysering werden genomen uit het stro, dat uit de repelmachine komt.

Deze gang van zaken geeft minder kans op het maken van fouten en le-vert monsters, die meer representatief zijn voor de stand van het vlas op de veldjes.

II. WEERSVERLOOP

1961

Ten gevolge van ongunstige weersomstandigheden in maart en begin april kon in het algemeen niet eerder dan omstreeks 10 april worden gezaaid. Hoewel in sommige gevallen nog wel een redelijk zaaibed kon worden verkregen, was de structuur van de grond door de vele regens in maart, slecht te noemen.

Na het zaaien volgde een maand lang gunstig weer, hetgeen een vlotte opkomst en eerste groei van het vlas ten gevolge had. Van 10 mei tot 10 juni volgde een periode van trage groei door droog en koud weer, terwijl bovendien de slechte structuur van de ondergrond zich deed voelen. In deze tijd werd het vlas erg tweewassig en dit bleek ook gedurende de volgende periode, die een zeer snelle groei te zien gaf.

Omstreeks half juli trad als gevolg van veel regen en windlegering op, weertegen alleen Fibra bestand bleek te zijn.

Tijdens de afrijping waren de weersomstandigheden ongunstig, waardoor het opschonen te traag verliep en het vlas niet mooi opkleurde. Hierbij bleek Fibra duidelijk het minst gevoelig voor het slechte weer bij de afrijping.

Daar het weer tijdens en na de oogst vrij goed was, is het vlas goed in de schelf gekomen.

1962

Als gevolg van minder gunstige weersomstandigheden kon pas na half april begonnen worden met zaaien.

Op 1 mei, dat was over het algemeen vlak na de volledige opkomst van het vlas, trad een zware nachtvorst op, waarvan het vlas plaatselijk ernstig te lijden heeft gehad. Ook verder was de maand mei te koud en te droog, waardoor het vlas traag groeide en in lengte gemiddeld 10 cm ten achter was bij 1961. Eerst in de tweede helft van juni liep de temperatuur aanmerkelijk op en begon het vlas snel te groeien. De temperatuursstijging ging echter gepaard met een droogteperiode met als gevolg tweewassig en schraal vlas. Soms kon een ureumbespuiting hieraan enige verbetering geven.

Tijdens de bloei van het vlas was het koud en somber weer, waardoor

de bloei lang duurde en het vlas nog aanzienlijk in lengte kon toenemen. Daardoor is het vlas nog vrij zwaar geworden en trad ook nog enkele malen legering op. Over het algemeen is de temperatuur de hele zomer beneden normaal gebleven en was er zeer weinig zon. Toch is deze gang van zaken gunstig geweest voor de vezelvorming en voor de stro-opbrengst, o.a. ook door de vrij late afrijping van het vlas.

Hoewel tijdens en na de oogst het weer niet erg gunstig was, heeft de kwaliteit van het vlas er niet van geleden en was deze zelfs zeer goed.

1963

Door de zeer lang aanhoudende winter en het daardoor lang nat blijven van de grond, kon pas ongeveer 13 april met de grondbewerking worden begonnen. Ondanks het zeer langzaam opdrogen van de grond, werd ten slotte toch nog een goed vlak zaaibed met een goede structuur, verkregen.

Het zaaien vond omstreeks 20 april plaats. Ten gevolge van gunstig weer, was de opkomst vlot en de eerste ontwikkeling mooi gelijkmatig tot half juni.

In de periode 13 juni tot 14 juli, waarin ook de bloei van het vlas plaatsvond (25 juni tot 13 juli), zijn diverse zware regenperiodes voorgekomen, waardoor het vlas soms tot vrij zwaar gelegerd is geweest. Na elke legering heeft het vlas zich, zij het in afnemende mate, hersteld.

Op 25 juli en daarna is het vlas, voor zover nog niet geoogst, nog drie maal gelegerd, waaruit wel blijkt dat het weer tijdens de vlasoogst uitzonderlijk slecht is geweest.

De stevigheidsverschillen van de rassen zijn bij deze legeringen duidelijk naar voren gekomen. Fibra bleek bij eenzelfde N-giftenvergelijking het allerstevigste ras te zijn, terwijl ook Reina duidelijk steviger was dan Wiera. Eméraude was een van de meest slappe rassen.

De extra gift van 15 N in verschillende proeven aan Fibra gegeven, bleek voor dit jaar te veel te zijn geweest, aangezien daarbij de legering nog sterker was dan bij Wiera.

1964

Ten aanzien van de groeiomstandigheden van het vlas in verband met de weersomstandigheden, kan om te beginnen worden gezegd dat de flinke

nachtvorsten en het droge weer in maart een zeer goede structuur van het zaaibed hebben bewerkstelligd.

De zaai vond plaats omstreeks 10 april waarbij er vóór en na opkomst van het vlas regelmatig enige regen viel. Eind april vielen er enkele zware buien, waardoor de bovengrond aanvankelijk vrij ernstig dicht sloeg, doch door regelmatige regenval in mei zonder extra zware buien, is het vlas goed en gezond blijven doorgroeien.

Ook juni bracht regelmatig regen, soms vrij veel. Dit had tot gevolg, dat het vlas soms in te gunstige omstandigheden groeide en te zwaar werd. Meermalen is dan ook legering opgetreden in de minder stevige rassen en in proeven met hogere N-hoeveelheden.

Eind juni en begin juli, met koel en weinig regen, is bijzonder gunstig geweest voor de beoordeling op stevigheid en herstellingsvermogen na legering van de verschillende rassen bij diverse N-giften en rijenafstanden.

Juli was over het algemeen vrij droog, hetgeen voor de afrijping en kwaliteit zeer gunstig was. Door de snelle afrijping en het droge weer, kreeg de Botrytisaantasting weinig kans tot uitbreiding.

De oogst van het vlas werd begunstigd door bijzonder goed weer.

1965

De maanden januari en februari waren droog en begin maart leverde veelvuldig flinke nachtvorsten op. Het gevolg was, dat de grond ongeveer 10 maart reeds droog genoeg was om te eggen. Direct daarna kwam echter een periode met veel regen, zodat pas begin april gezaaid kon worden. De structuur van de ondergrond was goed, dank zij het droge voorjaar.

Na het zaaien kwam weer een periode van veel regen met lage temperaturen voor, zodat de begingroei traag was: 37 dagen na volledige opkomst had het vlas op het centrale proefveld te Langeweg nog maar een hoogte van circa 10 cm.

In juni volgde een periode met warmer en beter weer, hetgeen resulteerde in een zeer snelle vlasgroei.

Begin juli kwam weer met regen, maar bij de aanvang van de oogst, ongeveer 20 juli, had nog vrijwel geen legering plaatsgevonden. Direct daarna moest het oogsten weer worden onderbroken wegens regenval tot eind juli.

Augustus was droog en gunstig voor de verdere oogstwerkzaamheden, zodat deze een vlot verloop hadden.

III. RESULTATEN VAN DE PROEVEN

In tabel 3 is een overzicht opgenomen van de ligging der proeven. Evenals dit reeds sinds 1954 het geval was, werd bij de verwerking van de resultaten een driedelige gebiedsindeling gemaakt, nl. het noordelijke, het centrale en het zuidwestelijke zeekeleigebied.

Per ras zijn per jaar gemiddelde opbrengstcijfers berekend en uitgedrukt in verhoudingsgetallen.

Bovendien zijn de gegevens per ras over de jaren 1961 t/m 1965 gemiddeld en deze gemiddelden wederom uitgedrukt in verhoudingscijfers.

De waarderingscijfers, gegeven voor enige raseigenschappen, zijn eveneens in tabellen samengevat. Ook hierbij zijn de gegevens per ras samengevat voor elk der jaren 1961 t/m 1965 afzonderlijk en voor deze vijf jaar tezamen, een en ander gesplitst volgens de bovengenoemde driedelige gebiedsindeling.

Het aantal proeven waarop de vijfjaarlijkse gemiddelden betrekking hebben, is eveneens in de tabellen opgenomen en is tevens een maat voor de betrouwbaarheid voor het berekende gemiddelde. Een groter aantal proeven geeft ook een grotere betrouwbaarheid aan het betrokken gemiddelde.

De opbrengst aan ongerepeld strovlas

In tabel 4 (blz. 22) zijn de gemiddelde opbrengstcijfers over de jaren 1961 t/m 1965, uitgedrukt in verhoudingsgetallen, opgenomen voor ongerepeld strovlas van de rassen en nieuwe selecties, die in deze jaren in beproeving zijn geweest. De uitvoerige gegevens over de opbrengsten aan ongerepeld strovlas zijn opgenomen in de tabellen 11 t/m 15.

Bij de beoordeling van deze cijfers moet rekening worden gehouden met het feit, dat - vooral bij vochtige weersomstandigheden tijdens de oogst - de opbrengstcijfers geïmponeerd kunnen zijn door aanhangende gronddeeltjes en het hogere vochtgehalte van het strovlas. Wanneer dit het geval is, hoeft de hoeveelheid aanhangende grond niet voor alle rassen gelijk te zijn en zelfs kunnen binnen het ras van veldje tot veldje nog verschillen optreden. De gegevens over ongerepeld strovlas zijn daardoor minder betrouwbaar dan die over de gerepelde opbrengsten.

Bovendien treedt bij gelegerd vlas vaak rot op en is het niet altijd mogelijk om de rotte gedeelten uit het getrokken vlas van de geoogste veldjes die bij de bruto-opbrengst worden meegewogen, te bepalen.

Bij bestudering van tabel 4 blijkt - wanneer slechts in ogenschouw worden genomen de thans in de rassenlijst opgenomen rassen, t.w.; Wiera, Reina en Fibra - dat in het noorden in de jaren 1961 t/m 1965 het ras Wiera en het ras Reina ieder éénmaal de hoogste opbrengst aan ongerepeld strovlas hebben opgeleverd en dat ze in het jaar 1961 deze eer hebben moeten delen, terwijl in 1964 Fibra de hoogste opbrengst gaf.

De op één na hoogste opbrengst viel tweemaal ten deel aan Fibra en aan Wiera en Reina ieder éénmaal. Op de derde plaats kwam ieder der drie rassen éénmaal te staan.

Op dezelfde wijze kunnen deze rangordecijfers uit tabel 4 worden afgelezen voor het centrale en zuidwestelijke zeekleigebied; een overzicht hiervan is in tabel 4a gegeven.

Tabel 4a. Het aantal malen dat het ras Wiera, Reina of Fibra de hoogste (I), de op één na hoogste (II) en de op twee na hoogste (III) jaarlijks gemiddelde opbrengst aan ongerepeld strovlas heeft gegeven in de jaren 1961 t/m 1965

	Noord			Centraal			Zuidwesten		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Wiera	2+	1	1	1	2	2+	1	2+	2
Reina	2+	1	1	4+	1	-	4+	1	-
Fibra	1	2+	1	1	2+	2	1	2	2+

Tevens is met + aangeduid het ras dat de hoogste (I), de op één na hoogste (II) en de op twee na hoogste (III) vijfjaarlijks-gemiddelde opbrengst aan ongerepeld strovlas heeft gegeven over de periode 1961 t/m 1965. Hieruit volgt wel dat in het algemeen het ras Reina de hoogste opbrengsten aan ongerepeld strovlas heeft gegeven.

Bijzondere aandacht verdienen de Franse rassen Eméraude en Jade, die beiden - doch uitsluitend in het noorden - een hogere vijfjaarlijks-gemiddelde opbrengst gaven dan de rassen uit onze rassenlijst, elders waren ze steeds lager. Verder bleken de nieuwe selecties LEW 510-2 en LEW 517-2 ongerepeld stro-opbrengsten op te leveren, die kunnen wedijveren met die van Reina en Wiera.

De opbrengst aan gerepeld strovlas

De resultaten van de opbrengsten aan gerepeld strovlas zijn in beknopte vorm opgenomen in tabel 5 (blz. 23), terwijl de meer uitvoerige

cijfers te vinden zijn in de tabellen 16 t/m 20.

Ten aanzien van de rassen Wiera, Reina en Fibra, zijn de gemiddelde resultaten aangegeven in tabel 5a, waarin werd aangegeven het aantal malen dat het ras Wiera, Reina of Fibra de hoogste (I), op één na hoogste (II) en de op twee na hoogste (III) jaarlijks gemiddelde opbrengst aan gerepeld strovas heeft gegeven in 1961 t/m 1965.

Met + werd wederom aangeduid het ras dat de hoogste (I), één na hoogste (II) en de op twee na hoogste (III) vijfjaarlijks-gemiddelde opbrengst aan gerepeld strovas heeft gegeven.

Tabel 5a	Noord			Centraal			Zuidwesten		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Wiera	2+	1	1	-	4+	1	-	4+	1
Reina	2+	1	1	4+	1	-	4+	1	-
Fibra	1	2+	1	1	1	3+	1	1	3+

Gezien over vijf jaar heeft Reina de beste resultaten opgeleverd t.a.v. de opbrengst aan gerepeld strovas. Wiera evenaardde Reina in het noorden, doch kwam elders duidelijk op de tweede plaats, gevolgd door Fibra.

Eméraude gaf in het noorden betere resultaten dan de rassen uit de raslijst en Jade in het zuidwesten. In het centrale en zuidwestelijke gebied lagen Eméraude en LBW 517-2 qua opbrengst tussen Reina en Wiera. Jade kon in het centrale en noordelijke gebied de toets niet doorstaan.

De zaadopbrengsten

In tabel 6 (blz. 24) zijn de gegevens van de zaadopbrengsten in beknopte en in de tabellen 21 t/m 25 in uitgebreide vorm weergegeven.

Tabel 6a geeft op dezelfde wijze als t.a.v. ongerepeld en gerepeld strovas een vergelijking betreffende de zaadopbrengsten van Wiera, Reina en Fibra.

Tabel 6a	Noord			Centraal			Zuidwesten		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Wiera	3+	1	-	3+	2	-	4+	1	-
Reina	1	3+	-	1	2+	2	2	2+	1
Fibra	-	-	4+	1	1	3+	-	2	3+

Wat de zaadopbrengst betreft, heeft Wiera duidelijk de beste vijfjaarlijks-gemiddelde resultaten gegeven, terwijl Reina in dit opzicht weer iets bete-

re opbrengsten dan Fibra gaf.

Émeraude en Jade hebben vooral in het centrale en noordelijke gebied aanzienlijk slechtere resultaten opgeleverd dan Wiera, Reina en Fibra. De selecties LBW 510-2 en LBW 517-2, vooral de eerste, hebben echter gemiddeld aanzienlijk meer zaad opgeleverd dan de rassen uit de rassenlijst.

Tabel 4. Opbrengsten ongerepeid strovlas in 1961 - 1966 in verhoudingsgetallen
Table 4. (Yields of not deseeded straw for the years 1961 - 1965 in relative figures)

Noordelijk zee- kleigebied	Wie- ra	Rei- na CBI	Flbra HYlk, raude 1807, 137	Ja- de W. 84	Ege- lum E 476	LBW	LBW	So- li- do	Dia- na	Ma- don- na	Enge- lum D 594	Wie- ra Sella	Wie- sema 51-77	Wier- sema 52-III	LBW	Cebe- co	Engelum		Ropta		
																	J 504	J 506	K 169	K 169	K 701
100 = 9010 kg/ha 1961	102	102	89	101	99	106	-	-	-	-	97	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 8170 kg/ha 1962	104	99	95	102	104	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 8170 kg/ha 1963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 10470 kg/ha 1964	100	99	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 8660 kg/ha 1965	94	106	100	97	-	90	90	-	-	-	98	106	95	100	-	-	-	-	-	-	-
Gemiddeld 100=8688 kg/ha (Average relative yield)	101	101	98	102	106	91	91	-	-	-	98	106	96	101	-	-	-	-	-	-	-
Aantal proeven (Number of trials)	10	9	10	5	4	1	1	-	-	-	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Centraal zeekleigebied																					
100 = 9670 kg/ha 1961	101	105	99	96	87	101	-	94	-	-	95	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 10290 kg/ha 1962	101	102	99	101	102	97	-	90	96	-	-	-	-	-	-	-	97	93	92	-	-
100 = 9820 kg/ha 1963	97	99	103	101	97	100	-	-	-	-	-	-	104	-	107	-	-	-	-	-	-
100 = 9880 kg/ha 1964	101	101	99	100	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 9510 kg/ha 1965	98	103	99	-	-	96	100	-	-	-	-	-	104	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemiddeld 100=9962 kg/ha (Average relative yield)	99	101	100	98	92	97	101	89	92	-	94	98	104	-	111	103	96	91	90	-	-
Aantal proeven (Number of trials)	36	34	38	10	4	12	3	2	1	-	6	6	1	-	1	1	2	2	2	-	-
Zuidwestelijk zeekleigebied																					
100 = 9180 kg/ha 1961	100	104	95	102	101	107	-	-	-	99	99	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 9180 kg/ha 1962	101	101	95	102	100	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 8750 kg/ha 1963	99	100	101	98	98	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 8900 kg/ha 1964	100	101	98	99	-	-	104	-	-	-	-	-	96	-	95	100	-	91	-	-	-
100 = 8800 kg/ha 1965	98	105	102	99	-	97	98	-	-	-	98	100	-	-	94	99	-	-	-	-	-
Gemiddeld 100=9026 kg/ha (Average relative yield)	100	102	98	99	99	101	100	-	-	98	98	100	94	-	94	99	-	90	-	-	-
Aantal proeven (Number of trials)	49	45	50	22	7	21	9	9	-	1	3	4	4	-	4	3	-	3	-	1	3

Tabel 5. Opbrengsten aan gerepeld stro in 1961 - 1966 in verhoudingsgetallen
 Table 5. (Yields deseeded straw for the years 1961 - 1965 in relative figures)

Noordelijk zee- kleigebied	Wie- ra	Ref- na	Fi- bra	Emé- raude	Ja- de	Engel- lum	LEW	LEW	So- li- do	Dia- na	Ma- don- na	Engel- lum	Wie- ra	Wiersema		LEW	Cebe- co	Engelum		Idb.	Ropta		
														51-77	52-III			J 504	J 506		701	K 988	
100 = 6690 kg/ha 1961	103	103	88	106	100	102	-	510-2	89	-	-	92	106	-	-	612	6102	J 504	J 506	1962/2	701	K 988	K 708
100 = 6180 kg/ha 1962	104	100	94	105	107	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 6180 kg/ha 1963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 6920 kg/ha 1964	101	97	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 6460 kg/ha 1965	95	105	100	94	-	-	88	-	-	-	-	82	98	90	99	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemiddeld 100=6371 kg/ha (Average relative yield)	102	102	97	105	92	93	90	92	90	-	-	82	98	92	101	-	-	-	-	-	-	-	-
Aantal proeven (Number of trials)	11	9	11	6	4	4	1	1	1	-	-	3	3	1	1	1	1	2	2	-	-	-	-
Centraal zeekeleigebied																							
100 = 7380 kg/ha 1961	101	105	99	98	88	99	-	-	91	-	-	95	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 7240 kg/ha 1962	101	102	99	103	105	96	-	-	84	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 7270 kg/ha 1963	98	100	102	104	100	97	97	-	-	-	-	-	-	-	-	100	104	93	90	93	-	-	-
100 = 6820 kg/ha 1964	101	103	96	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 7190 kg/ha 1965	98	104	98	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemiddeld 100=6993 kg/ha (Average relative yield)	99	102	98	101	84	97	94	100	88	97	-	91	97	96	-	99	104	92	89	92	-	-	-
Aantal proeven (Number of trials)	36	34	38	11	4	12	3	2	2	1	-	6	6	1	1	1	1	2	2	2	-	-	-
Zuidwestelijk zeekeleigeb.																							
100 = 6700 kg/ha 1961	100	104	96	102	102	104	-	-	-	-	100	97	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 6120 kg/ha 1962	102	103	97	105	102	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 6430 kg/ha 1963	100	100	101	102	98	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 5980 kg/ha 1964	100	103	96	101	-	-	104	-	-	-	-	-	-	-	-	97	105	87	87	-	100	94	86
100 = 6300 kg/ha 1965	97	105	98	99	-	-	97	-	-	-	-	-	-	-	-	96	103	-	-	-	102	95	86
Gemiddeld 100=6314 kg/ha (Average relative yield)	100	103	97	102	106	108	97	101	-	-	103	100	106	92	-	96	103	-	-	-	102	95	86
Aantal proeven (Number of trials)	49	45	50	22	7	21	9	9	9	-	1	3	4	4	4	4	3	-	3	-	1	1	3

Tabel 6. Opbrengsten aan zaad in 1961 - 1966 in verhoudingsgetallen
 Table 6. (Yields of seed for the years 1961 - 1965 in relative figures)

Noordelijk zee- kleigebied	Wie- ra	Rei- na	Fi- bra	Emé- raude	Ja- de	Engel- lum	LBW	LBW	So- li- do	Dia- na	Ma- don- na	Engel- lum	Wie- ra	Wiersema		LBW	Cebe- co	Engelum		Ldb.	Repta				
														51-77	52-III			J 504	J 506		K 169	K 168	K 701	K 988	
100 = 840 kg/ha 1961	104	98	97	82	82	124	-	-	-	-	-	117	97	-	-	612	6102	J 504	J 506	1962/2	-	-	-		
100 = 780 kg/ha 1962	108	94	95	84	86	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
100 = 780 kg/ha 1963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
100 = 1680 kg/ha 1964	100	108	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	80	-	-	-	-	-	-	-		
100 = 760 kg/ha 1965	109	103	89	95	-	-	125	129	-	-	-	-	98	89	84	-	-	-	-	-	-	-	-		
Gemiddeld 100=1010 kg/ha	104	99	97	92	89	109	118	121	-	-	-	116	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(Average relative yield)																									
Aantal proeven (Number of trials)	10	9	10	5	3	4	1	1	-	-	-	2	2	1	1	-	1	1	2	2	-	-	-		
Centraal zeeleigebied																									
100 = 930 kg/ha 1961	107	99	101	98	84	108	-	-	108	-	-	98	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 = 1310 kg/ha 1962	104	103	86	95	103	112	-	-	112	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 = 1336 kg/ha 1963	97	95	104	95	91	112	-	-	-	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 = 1480 kg/ha 1964	103	101	96	97	-	-	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 = 1060 kg/ha 1965	102	103	95	-	-	-	117	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gemiddeld 100=1216 kg/ha	104	99	97	94	93	109	115	114	104	96	-	98	96	131	-	112	102	110	103	84	-	-	-	-	
(Average relative yield)																									
Aantal proeven (Number of trials)	36	34	38	11	4	12	3	2	2	1	-	6	6	1	1	1	2	2	2	2	-	-	-	-	
Zuidwestelijk zeeleigebied																									
100 = 1110 kg/ha 1961	102	102	92	101	98	115	-	-	-	-	84	103	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 = 1360 kg/ha 1962	104	102	84	102	100	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 = 1020 kg/ha 1963	101	96	100	85	98	117	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 = 1310 kg/ha 1964	103	99	98	98	-	-	120	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 = 1100 kg/ha 1965	100	103	97	101	-	-	103	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gemiddeld 100=1175 kg/ha	104	101	95	97	99	113	112	107	-	-	85	103	102	98	-	85	-	-	-	-	-	-	-	-	
(Average relative yield)																									
Aantal proeven (Number of trials)	49	45	50	22	7	21	9	9	-	-	1	3	4	4	4	4	3	-	-	-	-	1	1	3	

Het lintrendement

In tabel 7 (blz.28) wordt een beknopt overzicht gegeven van de lintgehalten, terwijl de uitvoerige gegevens vermeld staan in de tabellen 26 t/m 30.

Tabel 7a geeft wederom op dezelfde wijze als in tabel 4a e.v., een vergelijking betreffende het lintrendement van de rassen Wiera, Reina en Fibra.

Tabel 7a	Noord			Centraal			Zuidwesten		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Wiera	-	-	4+	-	-	5+	-	-	5+
Reina	-	4+	-	1	4+	-	1	4+	-
Fibra	4+	-	-	4+	1	-	4+	1	-

Het lintrendement van Fibra staat bij vergelijking van de vijfjaarlijkse gemiddelden duidelijk bovenaan. Fibra wordt gevolgd door Reina met 3 - 5 % verschil en door Wiera met 9 - 10 % verschil.

De Franse rassen Eméraude en Jade gaven als gemiddelde over vijf jaar wel een beter lintrendement te zien dan Wiera, maar bleven toch nog iets onder dat van Reina.

Van de LEW-selecties lag het lintgehalte van LEW 510-2 op het niveau van dat van Fibra, doch het rendement van LEW 517-2 was zelfs nog iets lager dan dat van Wiera.

De lintopbrengst

Een hoge stro-opbrengst van goede kwaliteit is het doel van de vlasser, aangezien zulk strovlas door de vlasser het beste wordt betaald of in sommige jaren het minst slecht wordt betaald! Een goed lintrendement en daardoor een hogere lintopbrengst is echter voor de vlasser belangrijker, dan de stro-opbrengst.

De lintopbrengstgegevens zijn beknopt in tabel 8 (blz. 29) en uitvoerig in de tabellen 31 t/m 35 opgenomen.

Tabel 8a maakt het op dezelfde eenvoudige wijze mogelijk als tabel 4a e.v., om een vergelijking uit te voeren van de lintopbrengst van de rassen Wiera, Reina en Fibra.

Tabel 8a

	Noord			Centraal			Zuidwesten		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Wiera	-	2	2+	-	1	4+	-	-	5+
Reina	3+	1	-	3	2+	-	3+	2	-
Fibra	1	1+	2	3+	2	-	2	3+	-

De verschillen in vijfjaarlijkse gemiddelde lintopbrengst van Reina, en Fibra zijn in de jaren 1961 t/m 1965 niet groot geweest. In het centrale gebied lag Fibra iets hoger dan Reina wat lintopbrengst betreft en in het noorden en zuidwesten was het juist andersom. De jaarlijkse gemiddelde lintopbrengsten van deze twee rassen schommelen echter nogal.

Behalve de jaren 1961 en 1962 toen Wiera in het noorden een hogere lintopbrengst dan Fibra had, zijn alle lintopbrengsten - zowel jaarlijkse als vijfjaarlijkse gemiddelden - belangrijk minder dan die van Reina en Fibra.

De vijfjaarlijkse gemiddelde lintopbrengsten van Eméraude en Jade waren iets lager dan die van Reina en Fibra, behalve in het noorden waar ze er mede overeenkwamen.

Wat de LEW-selecties 510-2 en 517-2 betreft, heeft LEW 510-2 in 1964 een goed jaar gehad, met zelfs een hogere gemiddelde lintopbrengst dan Reina en Fibra, doch alle andere jaarlijks gemiddelde lintopbrengsten van deze twee selecties lagen op het niveau van Wiera.

De kwaliteit van het lint

In tabel 9 (blz. 30) zijn de beknopte en in de tabellen 36 t/m 40 de uitvoerige gegevens betreffende de lintkwaliteit opgenomen.

De verschillen in lintkwaliteit zijn in vergelijking met de verschillen in opbrengst aan stro, zaad en lint en vooral lokken vrij gering. Ook lopen de cijfers van jaar tot jaar slechts zeer weinig uiteen.

Tabel 9a geeft wederom op dezelfde wijze als in tabel 4a e.v., een vergelijking van de lintkwaliteit van de rassen Wiera, Reina en Fibra.

Tabel 9a

	Noord			Centraal			Zuidwesten		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Wiera	-	2	2+	-	3	2+	-	1	4+
Reina	4+	-	-	4+	1	-	4+	1	-
Fibra	1	3+	-	2	1+	2	1	3+	1

Hoewel de kwaliteitscijfers weinig uiteen lopen, is er toch bij de vijfjaarlijkse gemiddelden een geringe daling in lintkwaliteit te constateren in de volgorde Reina, Fibra en Wiera. In dit opzicht komt Eméraude ongeveer overeen met Fibra en Jade; LEW 510-2 en 517-2 met Wiera.

Het gehalte aan lokken

In tabel 10 (blz. 31) worden ten slotte de beknopte en in de tabellen 41 t/m 45 de uitvoerige gegevens over het lokkengehalte opgenomen.

Tabel 10a geeft op dezelfde wijze als tabel 4a e.v., een vergelijking van het lokkengehalte van Wiera, Reina en Fibra.

Tabel 10a	Noord			Centraal			Zuidwesten		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Wiera	1	2+	1	3+	1	1	2	2+	1
Reina	-	2	2+	-	4+	1	1	2	2+
Fibra	3+	-	1	2+	1	2	3+	1	1

Hoewel het lokkengehalte jaarlijks, afhankelijk van de legering, aan sterke wisselingen onderhevig is, volgt uit de vijfjaarlijkse gemiddelden toch wel dat Reina een duidelijk lager lokkengehalte heeft dan Fibra en dat Wiera daar min of meer tussen in ligt.

In het noorden vertoonden Eméraude en Jade en op de centrale zeelei het ras Jade een belangrijk te hoog lokkengehalte, terwijl in dit laatste gebied Eméraude juist een zeer gunstig (laag) gemiddelde over vijf jaar had. In het zuidwesten kwamen deze verhoudingscijfers voor Eméraude en Jade ongeveer overeen met die van Wiera en Reina.

De LEW-selecties 510-2 en 517-2 vertoonden in het noorden en LEW 510-2 ook in het centrale zeeleigebied een bijzonder gunstig laag lokkengehalte, doch in laatstgenoemd gebied en in het zuidwesten was het lokkengehalte van LEW 517-2 uitgesproken ongunstig, terwijl dat van LEW 510-2 ongeveer met Reina en Wiera overeen kwam.

Tabel 8. Lintopbrengsten in 1961 - 1966 in verhoudingsgetallen
 Table 8. (Long fibre yield for the years 1961 - 1965 in relative figures)

Noordelijk zee- kleegebied	Wie- ra	Rei- na	Fi- bra	Ené- raude	Ja- de	Engel- lum	LBW	LBW	So- li- do	Dia- na	Ma- don- na	Engel- lum	Wie- ra	Wiersema		LBW	Cebe- co	Engel- lum	Ldb.	Ropta		
														51-77	52-114					6102	J 504	J 506
100 = 1510 kg/ha 1961	99	102	94	103	99	107	510-2517-2	-	87	-	-	94	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 1380 kg/ha 1962	97	99	96	108	108	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = - kg/ha 1963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 1380 kg/ha 1964	93	97	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 1400 kg/ha 1965	90	107	103	92	-	-	94	83	-	-	-	-	-	-	81	91	-	-	-	-	-	-
Gemiddeld 100=1358 kg/ha	96	103	102	104	103	105	96	84	-	-	-	95	105	83	93	-	-	-	-	-	-	-
(Average relative yield)																						
Aantal proeven (Number of trials)	11	9	11	6	4	4	1	1	1	-	-	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Centraal zee-kleegeb.																						
100 = 1700 kg/ha 1961	99	104	103	95	83	102	-	-	87	-	-	95	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 1610 kg/ha 1962	97	100	102	107	107	94	-	-	83	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 1660 kg/ha 1963	90	100	109	102	101	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 1560 kg/ha 1964	94	103	103	106	-	-	107	-	-	-	-	-	-	84	-	85	103	-	93	91	90	-
100 = 1690 kg/ha 1965	93	109	99	-	-	-	95	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemiddeld 100=1649 kg/ha	96	101	102	99	93	96	102	94	82	82	-	94	98	122	108	101	92	89	88	-	-	-
(Average relative yield)																						
Aantal proeven (Number of trials)	36	34	38	11	4	8	3	2	2	1	-	6	6	1	1	1	2	2	2	-	-	-
Zuidwestelijk zee-kleegeb.																						
100 = 1540 kg/ha 1961	98	104	99	102	107	109	-	-	-	-	91	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 1359 kg/ha 1962	96	98	99	104	103	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 1450 kg/ha 1963	94	103	107	98	101	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 = 1320 kg/ha 1964	93	104	103	97	-	-	107	99	-	-	-	-	-	80	-	82	99	-	82	-	-	-
100 = 1290 kg/ha 1965	92	111	97	91	-	-	92	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemiddeld 100=1398 kg/ha	95	103	101	99	103	98	101	95	-	-	87	98	97	80	-	82	98	-	82	-	-	-
(Average relative yield)																						
Aantal proeven (Number of trials)	50	51	46	22	7	21	9	9	-	-	1	3	4	4	4	3	3	-	3	-	-	-

Tabel 9. Kwaliteit van het lint in 1961 - 1966 in verhoudingsgetallen
 Table 9. (Long fibre quality for the years 1961 - 1965 in relative figures)

Noordelijk zee- kleigebied	Wie- ra	Rei- na	Fi- bra	Emé- rende	Ja- de	Engel- lum	LBM 510-2	LBM 517-2	So- li- do	Dia- na	Ma- don- na	Engel- lum	Wie- ra	Wiersema 51-77	LBM 612	Cebe- co	Engelum		Ldb.	Ropta		
																	J	J		K	K	
100=f 1,855 per kg 1961	100	101	100	99	99	99	-	-	95	-	-	99	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100=f 1,88 per kg 1962	99	101	100	101	100	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100=f per kg 1963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100=f 1,88 per kg 1964	99	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100=f 1,93 per kg 1965	99	101	100	99	-	-	101	101	-	-	-	-	-	98	98	-	-	-	-	-	-	-
Gemiddeld 100=f 1,90 / kg (Average relative fibre quality)	99	101	100	100	99	99	101	101	-	-	-	98	100	98	98	-	-	-	-	-	-	-
Aantal proeven (Number of trials)	11	9	11	6	4	4	1	1	1	-	-	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Centraal zeekleigebied																						
100=f 1,89 per kg 1961	100	101	101	100	96	99	-	-	96	-	-	97	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100=f 1,88 per kg 1962	100	101	99	101	101	99	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100=f 1,87 per kg 1963	99	101	103	99	100	98	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-	-	-
100=f 1,92 per kg 1964	99	101	100	100	-	-	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100=f 1,96 per kg 1965	100	101	99	-	-	-	99	99	-	-	-	-	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemiddeld 100=f 1,91 / kg (Average relative fibre quality)	99	101	100	99	98	98	99	99	97	94	-	97	101	96	94	99	99	99	98	-	-	-
Aantal proeven (Number of trials)	36	34	38	11	4	12	3	2	2	-	-	6	6	1	1	1	2	2	2	-	-	-
Zuidwestelijk zeekleigebied																						
100=f 1,88 per kg 1961	99	101	100	101	101	100	-	-	-	-	97	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100=f 1,86 per kg 1962	99	101	100	101	100	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100=f 1,865 per kg 1963	100	101	102	100	101	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100=f 1,82 per kg 1964	99	101	100	100	-	-	98	99	-	-	-	-	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-
100=f 1,79 per kg 1965	100	103	97	100	-	-	99	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemiddeld 100=f 1,85 / kg (Average relative fibre quality)	99	101	100	100	100	98	99	99	-	-	96	99	100	96	96	100	100	96	-	-	-	-
Aantal proeven (Number of trials)	49	45	50	22	7	21	9	9	-	-	1	3	4	4	4	3	3	3	-	-	-	-

Tabel 10. Gehalte aan lokken in 1961 t/m 1965 in verhoudingsgetallen
Table 10. (Tow content for the years 1961 - 1965 in relative figures)

Noordelijk zee- kleigebied	Wera	Rel- na	Fi- bra	Emé- raude	Ja- de	Engel- lum	LBM	LBM	So- li- do	Dia- na	Ma- don- na	Engel- lum	Wie- ra	Wiersema		LBM	Cebe- co	Engelum	Ldb.	Ropta		
														51-77	52-III					J 504	J 506	K 169
100 = 1,50 % 1961	93	88	92	116	122	101	-	-	131	-	-	96	92	-	-	612	6102	J 504	J 506	K 169	K 168	
100 = 1,99 % 1962	106	100	113	95	115	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 = - 1963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 = 2,70 % 1964	107	104	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 = 2,50 % 1965	89	103	107	121	-	-	-	81	89	-	-	-	-	-	174	121	-	-	-	-	-	
Gemiddeld 100=1,96 % (Average relative tow content)	99	98	102	110	119	97	-	73	83	-	-	100	96	190	124	-	-	-	-	-	-	
Aantal proeven (Number of trials)	11	9	11	6	4	4	1	1	1	-	-	3	3	1	1	1	1	2	2	-	-	
Centraal zeeleigebied																						
100 = 1,39 % 1961	85	95	115	106	149	102	-	-	111	-	-	112	95	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 = 1,63 % 1962	93	93	117	93	104	105	-	-	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 = 1,88 % 1963	116	105	92	93	104	94	-	-	-	-	-	-	-	227	-	227	77	100	95	-	-	
100 = 1,47 % 1964	112	95	92	77	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 = 2,21 % 1965	104	89	107	-	-	-	104	129	-	-	-	-	-	-	-	-	84	93	93	-	-	
Gemiddeld 100=1,73 % (Average relative tow content)	103	95	103	92	117	98	91	135	103	113	-	105	92	211	-	211	84	93	99	93	-	
Aantal proeven (Number of trials)	36	34	38	11	4	8	3	2	2	1	-	6	6	1	1	1	1	2	2	-	-	
Zuidwestelijk zeeleigeb.																						
100 = 1,21 % 1961	89	95	112	98	90	92	-	-	-	-	98	97	106	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 = 1,78 % 1962	97	96	105	87	93	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 = 1,98 % 1963	102	100	95	105	95	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100 = 2,30 % 1964	102	102	97	114	-	-	77	99	-	-	-	-	-	161	-	160	125	123	-	-	-	
100 = 4,50 % 1965	93	84	123	93	-	-	114	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gemiddeld 100=2,34 % (Average relative tow content)	97	93	109	100	95	104	102	115	-	-	100	100	104	164	-	164	130	126	-	-	-	
Aantal proeven (Number of trials)	49	45	50	22	7	21	9	9	-	-	1	3	4	4	4	3	3	3	3	1	3	

IV. BESPREKING VAN ENKELE WAARNEMINGEN GEDURENDE DE JAREN 1961 T/M 1965

Een samenvatting van de waarnemingen over de jaren 1961 t/m 1965 wordt in het volgende weergegeven.

Naast de opbrengsten aan stro, zaad en lint en voorts lintgehalte en lintkwaliteit, bepaalt ook de oogstzekerheid de waarde van een ras. Deze oogstzekerheid hangt ten nauwste samen met de resistentie tegen legering en tegen ziekten en is van groot belang in verband met het steeds nijpender tekort aan bekwame arbeiders voor de vlasoogst, maar vooral ook voor het machinaal trekken en binden van het vlas. Ook de vlasindustrie legt steeds meer de nadruk op levering van strovlas zonder gebreken om een grotere verwerkingscapaciteit per manuur te verkrijgen.

Tijdens de groei van het gewas en vlak voor de oogst, worden deze eigenschappen dan ook regelmatig bekeken. Deze waarnemingen, merendeels verricht door de assistenten van de Rijkslandbouwvoorlichtingsdienst, worden door middel van cijfers vastgelegd in de verslagstaten van de rassenproeven. Daar deze waarnemingen ten dele mede de basis vormen voor het vastleggen van de raseigenschappen in de jaarlijks verschijnende Rassenlijst, is een nauwkeurige waarneming van de verschillende eigenschappen van groot belang.

De waarnemingen over de jaren 1961 t/m 1965 zijn samengevat in tabel II, voor zover het rassen en selecties betreffen die van belang zijn. Een hoog cijfer geeft een gunstig oordeel aan ten aanzien van de eigenschappen: vroegheid van ontwikkeling, fijnheid van harrel, aard van de vertakking, stevigheid i.v.m. legering en de resistentie tegen dode-harrelaantasting.

Vroegheid van ontwikkeling

Een vlotte jeugdgroei, zoals dit bij Wiera, Reina, Eméraude en Jade het geval is, waardoor het gewas snel de grond bedekt, is gunstig in verband met het tegengaan van onkruidopslag. Fibra heeft een trage beginontwikkeling en blijft doorgaans gedurende de gehele groeiperiode tot aan de afrijping, ten achter bij Wiera. Dit komt ook in de stro-opbrengst tot uiting. Slechts bij een voldoende N-bemesting evenaart Fibra het ras Wiera in lengte.

De LEW-selectie 510-2 is ook iets trager in groei dan Reina en Wiera, doch weer iets vlotter dan Fibra.

Fijnheid van harrel

In de nog maar korte tijd dat LBW 510-2 in beproeving is, gaf deze selectie een fijnere harrel te zien dan Wiera, Reina en Eméraude. Fibra, Jade en LBW 517-2 zijn iets grover van harrel.

Mate van vertakking

Wiera, Reina en Eméraude zijn slechts matig vertakt. Fibra en Jade zijn wat grover vertakt. De LBW-selecties 510-2 en 517-2 hebben vooral aan de top veel, doch kleine, zijtakjes.

Een bepaald verband tussen mate van vertakking en lokkenpercentage (zie tabel 10) is echter niet aantoonbaar.

Stevigheid

Het ras Fibra is in de afgelopen jaren gebleken gemiddeld het stevigste ras te zijn, doch wanneer Fibra eenmaal gelegerd is, hersteld het zich zeer moeilijk.

De stevigheid van Wiera, Reina en de LBW-selecties is goed en ontloopt elkaar niet veel. LBW 510-2 is iets beter dan LBW 517-2.

Eméraude en Jade waren duidelijk minder stevig, vooral Eméraude.

Vatbaarheid voor "dode harrel"

De aantasting door dode harrel was over het algemeen slechts matig en bepaalde verschillen in vatbaarheid tussen de rassen en selecties Wiera, Reina, Fibra, Eméraude, Jade, LBW 510-2 en 517-2 zijn niet gebleken.

Tabel 10a. Gemiddelde waarnemingscijfers over de jaren 1961 t/m 1965

Table 10a. Observations about earliness, fineness of stem, ramification, firmness of straw and footrot for the years 1961 - 1965

Ras	Vroegheid	Fijnheid van harrel	Vertakking	Stevigheid	Dode harrel-aantasting
Wiera	8	8	8	8	7
Reina	8	8	8	8	7
Fibra	6	7½	7	9	7
Eméraude	8½	8	8	6½	7
Jade	8	7½	7½	7½	-
LBW 510-2	7	8½	8½	8½	7
LBW 517-2	7½	7½	7½	8	7
Variety	Earliness	Fineness of stem	Ramification	Firmness of straw	Footrot

Vatbaarheid voor "vlasbrand" en roestaantasting

De resistentie tegen vlasbrand en roest van nagenoeg alle in beproeving zijnde vlasrassen en -selecties geschiedt jaarlijks door het Inst. voor Plantenziektenkundig Onderzoek in samenwerking met de St. voor Plantenveredeling. De verkregen cijfers zijn opgenomen in tabel 10b.

Fibra en LBW 517-2 bleken een goede resistentie tegen vlasbrand te bezitten, doch van Wiera, Reina, Eméraude, Jade en LBW 510-2 was deze resistentie onvoldoende.

Fibra, Reina, LBW 510-2 en LBW 517-2 vertoonden een absolute resistentie tegen roest. Wiera en vooral de Franse rassen Eméraude en Jade kunnen echter in sommige gevallen zwaar door roest worden aangetast.

De roestresistentie is van bijzonder belang voor onze zaaizaadexport naar Frankrijk, aangezien men daar vrij veel met deze ziekte te kampen heeft.

Tabel 10b. Vatbaarheid voor "vlasbrand" en roestaantasting
Table 10b. (Susceptibility to scorch and rust-attack)

Rassen	Vlasbrand	Roest
Wiera	5½	6
Reina	5	9½
Fibra	7½	10
Eméraude	5	5
Jade	5	5
Engelum E 476	8	5
LBW 510-2	5	10
LBW 517-2	7	10
Solido	4	6½
Diana	8	5
Madonna	8	6
Engelum D 594	8	5
Wiera sel. 14	4½	5
Wiersema 51-77	-	6½
Wiersema 52-111	-	10
LBW 612	8	9½
Cebeco 6102	5	9½
Engelum J 504	7	3
Engelum J 506	6	5½
Luidenburg 1962/2	7	3
Ropta K 169	7	6
Ropta K 701	7	5½
Ropta K 988	7	5½
Ropta K 708	-	-
Varieties	Scorch	Rust

0 = zwaar aangetast (heavy infested)
10 = niet aangetast (not infested)

V. SAMENVATTING

Het ras Wiera, sinds 1954 reeds het algemeen verbouwde ras, dat in 1961 98 % van het Nederlandse vlasareaal besloeg, heeft eigenschappen die superieur zijn aan die van de oudere in de rassenlijst opgenomen rassen. Deze laatste werden in de praktijk dan ook nog maar sporadisch gebruikt en het is begrijpelijk dat ze successievelijk uit de rassenlijst zijn verdwenen. Dit lot ondergingen: Percello (1961), Noblesse (1962), Madonna (1962), Diana (1963) en Solido (1965), waarbij () het laatste jaar van opname in de rassenlijst is aangegeven.

Intussen is in de afgelopen jaren wel gebleken dat Wiera niet meer onbedreigd de opperheerschappij in het vlasrassensortiment kon blijven voeren. De rassen Fibra en Reina, respectievelijk in 1961 en 1962 in de rassenlijst opgenomen, begonnen hun deel van het vlasareaal op te eisen ten koste van Wiera. In 1965 gaf Reina een areaaltoename te zien, die voor 4 % ten koste ging van Fibra, waarvan het areaal, van 16 naar 12 % daalde en voor 2 % ten koste van het Wiera-areaal, dat van 79 naar 77 % terugliep.

Deze gang van zaken is direct te verklaren uit de resultaten van de proeven (zie hoofdstuk III). Reina heeft - met uitzondering van de zaadopbrengst en het lintrendement - in alle opzichten gemiddeld de beste prestaties geleverd en is bovendien resistent tegen roest. Fibra heeft, behalve dat het volkomen tegen roest bestand is, een zeer goede resistentie tegen vlasbrand en een goede stevigheid van stro. Bovendien bezit dit ras nóg een belangrijke goede eigenschap: hoewel de stro-opbrengsten aan de lage kant zijn, evenaart Fibra - dank zij het hoge lintrendement - de lintopbrengst van Reina, terwijl ook de kwaliteit ervan vrij goed is. Een ander is vooral voor de vlassers van belang. Minder plezierige eigenschappen van Fibra zijn de lage zaadopbrengst en grote gevoeligheid voor droogte of overvloedige neerslag. Dit gevoegd bij een vrij trage beginontwikkeling en gevoeligheid voor een slechte structuur van de grond, maken dit ras in hoofdzaak geschikt voor de goede vlasgronden en ervaren vlastelers. De toekomst van Fibra zal waarschijnlijk dan ook minder gunstig zijn dan die voor Reina, in verband met zijn beperktheden.

De gemiddelde resultaten van de proeven met Wiera in de laatste vijf jaren hebben uitkomsten opgeleverd die in alle opzichten iets beneden die van Reina lagen. Hierop dient één uitzondering te worden gemaakt, nl. ten aanzien van de zaadopbrengst, die van Wiera bijzonder goed was.

De Franse, van Wiera afgeleide rassen *Émeraude* en *Jade*, hebben in de periode 1961 t/m 1965 aangetoond dat ze qua opbrengst niet veel onderdoen voor Wiera, met uitzondering van de zaadopbrengst, die van beide rassen vrij laag was. De stevigheid lag echter duidelijk lager en bovendien was de resistentie tegen vlasbrand en roest nog iets minder dan bij Wiera. Deze eigenschappen maken dat *Émeraude* en *Jade* geen verbeteringen van het rassensortiment in Nederland vormen.

De nog slechts vrij kort in beproeving zijnde selecties van het Landbouwbureau Wiersum: LBW 510-2 en vooral 517-2 hebben een goede indruk gemaakt. De opbrengsten lagen ongeveer op het niveau tussen *Reina* en *Wiera*, doch de zaadproduktie was aanmerkelijk hoger. Beide selecties gaven volkomen resistentie tegen roest te zien en LBW 517-2 bovendien een goede brandresistentie. De stevigheid, vooral van LBW 510-2 was zeker niet minder dan die van *Wiera* en *Reina*.

SUMMARY

The variety Wiera, since 1954 already the most commonly grown variety in the world, was grown in 1961 for 98 % of the total flax acreage in the Netherlands. This variety has properties as yield of straw seed and fibre, who are superior to the old varieties grown in the Netherlands. For this reason it is easily understood that these varieties have been eliminated out of the Descriptive List of Varieties. In this way the variety Percello disappeared in 1961, Noblesse and Madonna in 1962, Diana in 1963 and finally Solido in 1965.

In the meantime during the last years two new varieties, Fibra in 1961 and Reina in 1962, have come in the picture and have become serious competitors for Wiera. In 1965 Reina occupied already 11 % of the total area and Fibra 12 %, while the percentage for Wiera has declined to 77 %. This course of things can be clearly explained by studying the results of the variety-trials (see chapter III).

The variety Reina has - with the exception of yield of seed and fibre content - given in average the best results and is moreover resistant to rust.

The variety Fibra has as properties a good resistance to rust and scorch and a good firmness of straw. Moreover Fibra gives a good fibre content and - though the yield of straw is rather low compared with Reina - the yield of fibre equals Reina in productivity, while the quality of fibre is also rather good. This fact is important for the flax processors. However, the yield of seed is low and the resistance to drought and abundant rainfall is insufficient. These imperfections added to a slow development at the beginning of the growth and a sensitiveness for a bad soilstructure, makes this variety only attractive for experienced farmers and fertile soils. For these reasons Reina is more promising for the future than Fibra.

The average results for Wiera in the 5-years comparative-trials are in all respects below Reina with the exception of yield of seed, which lays for Wiera on a high level.

The French varieties Eméraude and Jade, some years ago selected as pure lines out of the Wiera-variety, have shown during the test period 1961/1965 a nearly equal yield of straw and long fibre as Wiera. Only the yield of seed was in average lower than Wiera for both of the varieties.

However they were clearly more susceptible to lodging and moreover more attacked by rust and scorch. These undesirable properties reduce the

security of yield and quality of straw and make that Eméraude and Jade are for the Netherlands no improvement of the Wiera-variety. The two new selections LEW 510-2 and LEW 517-2 seem promising. They equal Wiera and Reina in yield of straw, especially LEW 517-2 and LEW 510-2 give in average a fairly higher yield of seed and are more resistant to lodging. Both selections are resistant to rust and moreover LEW 517-2 is also resistant to scorch.

ZUSAMMENFASSUNG

Wiera, schon seit 1954 die allgemein angebaute Sorte, die 1961 98 % des niederländischen Flachsareals einnahm, hat Eigenschaften, die denen der älteren in die alljährlich neu erscheinende Sortenliste aufgenommenen Sorten überlegen sind. Es folgen hier die Namen solcher Sorten mit in Klammern das letzte Jahr ihres Vorkommens in der Sortenliste: Percello (1961), Noblesse (1962), Madonna (1962), Diana (1963) und Solido (1965).

Indessen ist in den vergangenen Jahren wohl klar geworden, dass Wiera nicht weiter unbedroht die Oberherrschaft im Flachssortiment führen würde. Die Sorten Fibra und Reina, 1961 beziehungsweise 1962 in die Sortenliste aufgenommen, breiteten ihr Areal auf Kosten dessen von Wiera aus. Die Zunahme der Anbaufläche von Reina mit 11 % im Jahre 1965 ging zu 4 % des Gesamtflachsareals auf Kosten der Anbaufläche von Fibra, die von 16 auf 12 % zurückging, und zu 2 % auf Kosten der Fläche von Wiera, die von 79 auf 77 % abnahm.

Dies erklärt sich ohne weiteres aus den Ergebnissen der Versuche (siehe Abschnitt III). Reina hat, abgesehen vom Samenertrag und von dem Fasergehalt - in jeder Hinsicht durchschnittlich die besten Leistungen gezeigt und ist ausserdem rostresistent.

Fibra hat ausser einer vollständigen Rostresistenz eine sehr gute Widerstandsfähigkeit gegen Flachsbrand (*Pythium megalacanthum*) und eine gute Lagerresistenz. Ausserdem hat diese Sorte noch eine wichtige gute Eigenschaft: Obwohl der Strohertrag ziemlich niedrig ist, ist - dank dem hohen Fasergehalt - der Faserertrag dem von Reina gleich und auch die Faserqualität ist nicht schlecht. Dies ist besonders für die Flachsbearbeiter der Flachsaufbereitungsindustrie wichtig. Weniger angenehme Eigenschaften von Fibra sind ihr geringer Samenertrag und ihre grössere Empfindlichkeit für Dürre und für ausgiebige Niederschläge. Ausserdem ist sie empfindlich für eine schlechte Bodenstruktur und ihre Anfangsentwicklung träge. Die Sorte eignet sich denn auch in der Hauptsache für gute Flachsböden und erfahrene Flachsanbauer. Wegen der genannten Beschränkungen geht Fibra wohl einer weniger günstigen Zukunft entgegen als Reina.

Die durchschnittlichen Ergebnisse der Versuche mit Wiera waren in den letzten fünf Jahren in fast jeder Hinsicht etwas weniger gut als die der Versuche mit Reina; nur der Samenertrag von Wiera war höher im Vergleich mit den anderen Sorten.

Die französischen, von Wiera abstammenden Sorten Émeraude und Jade

standen 1961 bis 1965 der Sorte Wiera im Ertrag kaum nach, ausser in ihrem - ziemlich niedrigen - Samenertrag. Jedoch waren sie weniger lagerfest und auch noch etwas weniger widerstandsfähig gegen Flachsbrand und Rost als Wiera.

In den Niederlanden empfiehlt sich der Anbau von Émeraude und Jade denn auch nicht. Die noch nicht lange in Prüfung stehenden Zuchten des Landbouwbureau Wiersum LEW 510-2 und besonders 517-2 haben einen guten Eindruck gemacht. Die Stroherträge waren im allgemeinen höher als die von Reina, aber der Samenertrag war höher als der von Wiera. Beide Zuchten zeigten eine vollständige Rostresistenz und LEW 517-2 ausserdem eine gute Brandresistenz. Beider Lagerfestigkeit stand gegen die von Wiera und Reina nicht zurück; besonders LEW 510-2 war sehr standfest.

RESUME

La variété Wiera dont la culture a été généralisée aux Pays-Bas depuis 1954, et qui représentait en 1961 98 % des emblavements linier du pays, possède des propriétés supérieures à celles des variétés plus anciennes qui figuraient sur la liste des variétés. En pratique, ces dernières ont encore été semées exceptionnellement et ont disparu l'une après l'autre de la liste des variétés. C'était le cas pour les variétés: Percello (1961) Noblesse (1962), Madonna (1962), Diana (1963) et Solido (1965), les années entre parenthèses étant les dernières années d'inscription de ces variétés sur la liste des variétés.

Au cours des dernières années, la variété Wiera a perdu son hégémonie dans l'assortiment des variétés, et cela au profit des nouvelles variétés Fibra et Reina, qui ont été respectivement inscrites sur la liste des variétés en 1961 et 1962. En 1965, la variété Reina marquait déjà une avance dans les emblavements, au détriment de la variété Fibra qui lui avait cédé 4 %, puisque ses emblavements étaient tombés de 16 à 12 %, tandis que la variété Wiera lui cédait 2 %, ses emblavements étant tombés de 79 à 77 %.

Cet état de choses s'explique par les résultats des essais (voir chapitre III). Exception faite pour le rendement en graines et en fibres, la variété Reina a à tous points de vue donné en moyenne des meilleurs résultats, sans compter qu'elle est en outre résistante à la rouille.

Outre sa résistance totale à la rouille, la variété Fibra résiste également à la brûlure du lin et se distingue par la solidité de la paille. Comme autre propriété importante on peut mentionner encore que, malgré un rendement en paille plus bas, la variété Fibra donne un rendement en fibre équivalent et de qualité presque aussi bonne que celui de la variété Reina, ce qui n'est certes pas sans importance pour les liniers. Comme propriétés moins favorables, il y a lieu de citer le bas rendement en graines et la plus grande sensibilité à la sécheresse ou les précipitations abondantes. Comme au début, cette variété se développe plus lentement et qu'elle est très sensible à la mauvaise structure du sol, elle convient davantage à des bonnes terres à lin et se recommande aux liniculteurs expérimentés. Etant donné ses possibilités limitatives, la variété Fibra a un avenir moins favorable que la variété Reina.

Les résultats moyens des essais obtenus avec la variété Wiera au cours des 5 dernières années, ont été à tous points de vue légèrement

inférieurs à ceux de la variété Reina, à l'exception toutefois du rendement en graines qui a été particulièrement bon.

Les variétés françaises Émeraude et Jade, issues de Wiera, ont prouvé que dans la période de 1961 à 1965 inclus, elles ne devaient pas le céder de beaucoup à la variété Wiera en ce qui concerne le rendement, mais pour les deux variétés, le rendement en graines était assez bas. La paille était beaucoup moins solide et les 2 variétés étaient également moins résistantes à la rouille et à la brûlure du lin que la Wiera. Il en résulte que les variétés Émeraude et Jade n'apportent aucune amélioration dans l'assortiment des variétés aux Pays-Bas.

Les sélections LBW 510-2 et surtout 517-2, du Bureau Agricole de Wier-sum, qui ont été mises à l'essai tout récemment, ont fait bonne impression. Les rendements atteignaient approximativement un niveau situé entre celui des variétés Reina et Wiera, mais le rendement en graines était sensiblement plus élevé. Les deux sélections avaient totalement résisté à la rouille tandis que la variété LBW 517-2 s'avérait également résistante à la brûlure du lin. La solidité de la paille, surtout de la variété LBW 510-2, n'était certes pas inférieure à celle des variétés Wiera et Reina.

LITERATUUROPGAVE

1. FRIEDERICH, ir. J.C. en
CHR. KAN : Verslag over de resultaten van de Ras-
senproeven in vezelvlas in de jaren
1950 t/m 1955. (SNVV med. nr. 32)
2. GAAKEER, ir. J. : Verslag van de resultaten van de Ras-
senproeven in vezelvlas in de jaren
1956 t/m 1950 (SNVV med. nr. 43).
3. Verslagen over de Landbouw in Neder-
land over de jaren 1949 t/m 1965.
4. : Rassenlijst voor landbouwgewassen, uit-
gaven over de jaren 1961 t/m 1965.
5. : Jaarverslagen van de Stichting voor de
Nederlandse Vlasteelt en Vlasbewerking;
1961, 1962, 1963, 1964 en 1965 (SNVV
med. resp. nrs. 42, 44, 45, 46 en 47).
6. : Lijst van proeven en proefbedrijven
van Rijkslandbouwconsulenten, Institu-
ten en andere Instellingen. Uitgaven
over de jaren 1961 t/m 1965.
7. : Verslagen van de proefnemingen gedaan
ten behoeve van het IVRO door de Afde-
ling Resistentie-onderzoek van het IPO
over de perioden 1960-1961 t/m 1964-1965.

B I J L A G E N

bestaande uit de tabellen 11 t/m 45

TRANSLATION of some dutch words, used in tables 11 - 45:

Proefnummer	- Trial number
Ras	- Variety
Proefgemiddelde in kg/are	- Average of trial in kg/are
Proefgemiddelde in %	- Average of trial is per cents
Proefgemiddelde in guldens/kg	- Average of trial in guilders/kg
Noordelijk zeekleigebied	- Northern marine clay-district
Zuidwestelijk zeekleigebied	- South-west marine clay-district
Centraal zeekleigebied	- Central marine clay-district
Gemiddeld in verhoudingsgetallen	- Average in relative figures
Gemiddeld in kg/are	- Average in kg/are
Gemiddeld in %	- Average in per cents
Gemiddeld in guldens/kg	- Average in guilders/kg
1 Are=100 m ²	- Ca. 119 square yards
Stikstofbemesting	- Nitrogen dressing
Rijenafstand of	- Spacing of the rows or
N-bemesting	N-dressing

Tabel 11. Opbrengst aan ongerepeld strovlas in verhoudingsgetallen - oogst 1961
 Table 11. Yields of not deseeded straw in relative figures - harvest 1961

Ras Proefnr.	Proef- gem. kg/are	Wiera	Reina (CBI)	Fibra (Hylk. 1807)	Wiera (sel 14)	Engelum (D 594)	Engelum (E 476)	Jade (Wiera 84)	Éméraude (Wiera 137)	Solido	Madonna
Noordelijk zeekleigeb.											
PAW 595	98,4	95	96	78	96	87	100	92	92	-	-
NGR 2662	81,9	108	108	100	113	106	112	106	110	-	-
Gem. in verh.getallen		102	102	89	104	97	106	99	101	-	-
Gem. in kg per are	90,1	91,8	91,8	80,6	94,0	87,2	95,6	89,1	91,3	-	-
Centraal zeekleigeb.											
NNH 2172	113,6	96	107	96	98	95	108	-	-	-	-
NNH 2173	79,2	102	104	98	98	100	99	-	-	94	-
ZNH 703	108,6	108	101	106	95	90	100	-	-	-	-
VONOP 1006	67,8	97	108	99	102	101	97	82	96	-	-
OF1 280	103,0	100	104	98	101	93	-	91	96	-	-
OF1 281	107,9	104	104	99	101	91	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen		101	105	99	99	95	101	87	96	94	-
Gem. in kg per are	96,7	97,9	101,2	96,1	96,1	92,1	97,5	83,8	93,2	90,8	-
Zuidwestelijk zeekleigeb.											
ZZH 1011	110,8	102	97	101	100	99	111	98	102	-	-
WB 2680	76,7	101	106	97	98	101	104	-	-	-	-
Nrd. Beveland	88,2	97	105	89	105	-	-	104	102	-	99
Z 2321	91,5	102	106	93	100	98	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen		100	104	95	101	99	107	101	102	-	99
Gem. in kg per are	91,8	92,4	95,2	87,4	92,7	91,3	98,6	93,0	94,0	-	91,2

Tabel 12. Opbrengst aan ongerepeld strovlas in verhoudingsgetallen - oogst 1962
 Table 12. Yields of not deseeded straw in relative figures - harvest 1962

Ras Proefnr.	Proef- gem. kg/are	Wiera	Wiera + 15 N	Fibra	Fibra + 15 N	Reina	Reina + 15 N	Engelum E 476	Éméraude	Jade	Reina nw	Diana	Solido
Noordelijk zeekleigeb.													
Ngr	89,8	105	-	99	-	98	-	94	104	-	-	-	-
PAW	73,6	102	114	91	100	99	-	107	100	104	96	-	-
Gem. in verh. getallen		104	114	95	108	99	-	101	102	104	96	-	-
Gem. in kg per are	<u>81,7</u>	84,6	93,5	77,6	88,4	80,6	-	82,4	83,3	84,8	78,8	-	-
Centraal zeekleigeb.													
NNH	100,6	101	-	94	-	106	-	101	99	102	-	-	-
NNH	135,5	99	110	100	116	101	-	95	103	-	-	96	90
ZNH	105,5	101	110	109	108	99	-	99	101	-	-	-	-
OP1	97,5	105	-	98	-	99	-	95	104	-	-	-	-
PAW	75,5	97	116	96	116	102	118	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh. getallen		101	112	99	113	102	118	97	101	102	-	96	90
Gem. in kg per are	<u>102,2</u>	103,4	115,4	102,4	116,5	104,5	121,8	100,0	104,4	105,2	-	98,4	92,4
Zuidwestelijk zeekleigeb.													
ZZH	77,2	99	-	103	-	99	-	94	100	102	-	-	-
ZZH	89,0	99	-	99	-	102	-	-	-	-	92	-	-
Nrd Beveland	114,0	106	-	95	108	102	-	92	99	98	-	-	-
ZV1	99,2	101	112	96	98	104	-	93	104	102	-	-	-
ZV1	83,0	103	110	87	101	96	-	108	105	-	-	-	-
Z	88,9	101	105	95	104	103	-	99	104	-	-	-	-
PAW	91,4	97	112	93	106	101	-	100	97	100	100	-	-
Gem. in verh. getallen		101	110	95	103	101	-	98	102	100	96	-	-
Gem. in kg per are	<u>91,8</u>	92,5	100,9	87,6	95,0	92,8	-	89,8	93,3	92,2	88,3	-	-

Tabel 13. Opbrengst aan ongerepeld strovlas in verhoudingsgetallen - oogst 1963
 Table 13 Yields of not deseeded straw in relative figures - harvest 1963

Ras Proefnr.	Stikstof- bemesting	Proef gem. kg/are	Wiera	Fibra	Reina	Engelum (E 476)	Éméraude	Jade	Engelum (J 504)	Engelum (J 506)	Luidenburg 1962/2
Noordelijk zeekleigeb.											
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gen. in verh.getallen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gen. in kg/are	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centraal zeekleigeb.											
NNH 2290	norm	96,9	99	101	103	96	-	-	98	91	93
NNH 2290	+ 15 N	119,6	99	101	100	99	-	-	96	94	90
ZNH 797	norm	101,3	93	108	99	-	100	-	-	-	-
ZNH 797	+ 15 N	94,3	91	112	96	-	100	-	-	-	-
IJPO 11	norm	88,9	96	102	97	106	99	97	-	-	-
OF1 410	norm	97,8	100	99	99	97	104	-	-	-	-
Gen. in verh.getallen	-	-	97	103	99	100	101	97	97	93	92
Gen. in kg/are	-	98,2	94,8	101,4	97,2	98,5	99,0	95,6	95,2	90,5	89,6
Zuidwestelijk zeekleigeb.											
ZZH 1099	norm	94,5	96	100	99	104	100	-	-	-	-
ZZH 1099	+ 15 N	92,8	95	98	101	108	97	-	-	-	-
ZZH 1119	norm	89,7	99	96	96	108	99	-	-	-	-
ZZH 1119	+ 15 N	92,3	104	101	94	106	97	-	-	-	-
Nrd. Beveland	norm	74,2	99	96	103	101	102	98	-	-	-
Z 2421	norm	96,7	99	101	103	98	-	-	-	-	-
Z 2421	+ 15 N	97,9	100	103	101	98	-	-	-	-	-
ZV1 987	norm	85,6	103	102	101	99	95	-	-	-	-
ZV1 987	+ 15 N	90,6	98	99	96	105	102	-	-	-	-
ZV1 988	norm	77,7	102	105	96	98	-	-	-	-	-
ZV1 988	+ 15 N	75,0	98	110	98	95	-	-	-	-	-
PAW 910	norm	88,5	97	100	104	101	98	-	-	-	-
PAW 910	+ 15 N	94,8	96	103	108	104	89	-	-	-	-
Gen. in verh.getallen	-	-	99	101	100	102	98	98	-	-	-
Gen. in kg/are	-	87,5	86,6	88,1	87,6	89,2	85,8	86,1	-	-	-

Tabel 14. Opbrengst aan ongerepeld strovlas in verhoudingsgetallen - oogst 1964
 Table 14. Yields of not deseeded straw in relative figures - harvest 1964

Proefnr.	Ras	Saakstof- bemes- ting	Proef- gem. kg/are	Wiera	Fibra	Reina	Emé- raude	Cebeco 6102	Enge- lum (J 506)	Ropta K 708	LBW 612	LBW 510-2	LBW 517-2	Wier- sema 51-77
Noordelijk zeekeleigeb.														
NGr	2935	norm	104,8	98	104	98	-	-	-	-	-	-	-	-
NGr	2935	+ 15 N	104,7	102	99	99	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			100	100	101	99	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in kg/are			104,7	105,0	106,0	103,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Centraal zeekeleigeb.														
NNH	2315	norm	92,4	100	99	101	-	-	-	-	-	-	-	-
NNH	2315	+ 15 N	104,6	101	97	102	-	-	-	-	-	-	-	-
MNH	2316	norm	101,1	101	102	98	-	-	-	-	107	100	-	104
ZNH	823	norm	106,1	99	101	100	100	103	-	-	-	-	-	-
ZNH	823	+ 15 N	106,3	98	101	101	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	476	norm	98,8	101	97	102	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	476	+ 15 N	107,2	100	97	102	-	-	-	-	-	-	-	-
IJFO	70	norm	82,3	102	96	102	-	-	-	-	-	-	-	-
IJFO	70	+ 15 N	88,8	103	97	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			101	101	99	101	100	103	-	-	107	100	-	104
Gem. in %			98,8	99,5	97,7	99,4	98,6	101,9	-	-	105,7	98,6	-	102,8
Zuidwestelijk zeekeleigeb.														
ZZH	1135	norm	98,4	104	87	106	-	103	92	92	95	107	105	91
Z	2500	norm	78,9	102	95	103	-	-	-	-	-	-	-	-
Z	2500	+ 15 N	81,1	102	96	103	-	-	-	-	-	-	-	-
Mrd. Beveland			96,4	100	99	101	99	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1048	norm	74,0	97	104	99	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1048	+ 15 N	81,1	96	105	99	-	-	-	-	-	-	-	-
WB	2854	norm	94,6	99	96	102	100	-	-	-	97	-	-	98
WB	2854	+ 15 N	96,2	101	100	100	99	-	-	-	95	-	-	96
PAW	1065	norm	96,4	98	100	99	-	100	92	96	-	102	106	-
IVRO		norm	78,7	104	101	101	99	97	91	88	94	102	106	98
Gem. in verh.getallen			100	100	98	101	99	100	91	92	95	104	106	96
Gem. in kg/are			82,0	89,5	87,1	90,4	88,5	89,2	81,4	81,6	84,3	92,7	94,1	85,0

Tabel 15. Opbrengst ongerepeld strovlas in verhoudingsgetallen - oogst 1965
Table 15. Yields of not deseeded straw in relative figures - harvest 1965

Ras	Rijen-afstand of N-bemesting	Proef-gem. kg/are	Wiera	Fibra	Reina	Emé-raude	LBW 510-2	LBW 517-2	Wierse-ma 51-77	Wierse-ma 52-111	Ropta K 169	Ropta K 701	Ropta K 988
Noordelijk zeekleigeb.													
NGR	3034	83,2	93	98	109	-	90	90	-	-	-	-	-
PAW	1140	92,4	95	102	103	97	-	-	95	100	-	-	-
PAW	1140	87,4	96	104	101	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen		86,6	94	100	106	97	90	90	95	100	-	-	-
Gem. in kg/are		86,6	81,5	86,8	91,4	83,9	78,1	78,1	82,0	86,6	-	-	-
Centraal zeekleigeb.													
NNH	2381	94,7	94	103	104	-	95	101	-	-	-	-	-
NNH	2382	119,5	99	98	103	-	-	-	-	-	-	-	-
NNH	2382	124,6	96	101	104	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	519	92,6	100	96	103	-	97	100	-	-	-	-	-
IJPO	148	68,2	98	101	101	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	75,9	101	79	101	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	74,6	97	100	102	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	78,1	-	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	81,8	-	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen		95,1	98	99	103	-	96	100	-	-	-	-	-
Gem. in kg/are		95,1	92,8	94,6	97,9	-	91,4	95,6	-	-	-	-	-
Zuidwestelijk zeekleigeb.													
ZZH	1171	88,0	97	105	102	-	100	96	-	-	-	-	-
Z	2598	92,5	88	110	109	-	92	101	-	-	-	-	-
Z	2598	99,8	93	96	125	-	86	100	-	-	-	-	-
Z	2598	96,3	99	102	103	-	-	-	-	-	-	-	-
Z	2598	95,2	100	104	102	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1081	98,3	103	99	102	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1081	100,5	106	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
WB	2888	69,2	99	97	106	-	99	99	-	-	-	-	-
WB	2888	75,3	101	97	102	99	102	98	-	-	101	97	95
WB	2888	79,1	98	98	103	-	101	100	-	-	-	-	-
PAW	1132	74,0	100	101	104	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen		88,0	98	102	105	99	97	98	-	-	101	97	95

Tabel 16. Opbrengst aan gerepeld strovias in verhoudingsgetallen - oogst 1961
 Table 16. Yields of deseeded straw in relative figures - harvest 1961

Ras Proefnr.	Proef- gem. kg/are	Wiera	Reina (CBI)	Fibra (Hylk. 1807)	Wiera (Sel. 14)	Engelum (D 594)	Engelum (E 476)	Jade (Wiera 84)	Eméraude (Wiera 137)	Solide	Madonna
Noordelijk zeekleigeb.											
PAW 595	71,1	104	105	83	106	92	104	102	104	-	-
NGr 2662	67,3	104	101	90	109	90	99	102	106	-	-
NAK St. A. Par.	62,2	103	-	90	104	94	-	97	108	89	-
Gen. in verh.getallen	66,9	103	103	88	106	92	102	100	106	89	-
Gen. in kg/are		69,1	68,9	58,7	71,0	61,6	67,9	67,2	70,8	59,8	-
Centraal zeekleigeb.											
MNH 2172	81,8	96	103	99	100	97	105	-	-	-	-
MNH 2173	59,1	101	105	97	99	99	97	-	-	91	-
ZNH 703	82,2	107	102	104	99	89	97	-	-	-	-
VONOP 1006	47,8	96	107	99	102	101	95	85	100	-	-
OF1 280	84,0	100	106	96	104	93	-	91	96	-	-
OF1 281	87,9	105	104	99	103	90	-	-	-	-	-
Gen. in verh.getallen	73,8	101	105	99	101	95	99	88	98	91	-
Gen. in kg/are		74,4	77,1	73,0	74,5	70,0	72,8	65,1	72,0	66,8	-
Zuidwestelijk zeekleigeb.											
ZZH 1011	84,8	102	98	101	101	97	108	98	103	-	-
WB 2680	56,2	101	107	96	100	100	100	-	-	-	-
Nrd. Beveland	66,7	98	106	89	107	-	-	106	102	-	100
Z 2321	60,2	101	106	97	102	94	-	-	-	-	-
Gen. in verh.getallen	67,0	100	104	96	103	97	104	102	102	-	100
Gen. in kg/are		67,3	69,9	64,0	68,7	64,9	69,7	68,5	68,6	-	67,0

Tabel 17. Opbrengst aan gerepeld strovlas in verhoudingsgetallen - oogst 1962
 Table 17. Yields of deseeded straw in relative figures - harvest 1962

Proefnr.	Ras	Proef- gem. kg/are	Wiera	Wiera + 15 N	Fibra	Fibra + 15 N	Reina	Reina + 15 N	Engelum E 476	Éméraude	Jade	Reina nw	Diana	Solido
Noordelijk zeekleigeb.														
NGr	2764	65,5	-	-	97	-	100	-	91	108	-	-	-	-
PAW	734	58,2	118	110	91	110	100	-	104	103	107	97	-	-
Gem. in verh.getallen		104	118	110	94	110	100	-	97	105	107	97	-	-
Gem. in kg/are		<u>61,8</u>	73,2	68,1	58,0	61,8	-	-	60,2	65,1	66,1	60,3	-	-
Centraal zeekleigebied														
NNH	2243	71,0	-	-	94	-	108	-	97	100	105	-	-	-
NNH	2244	93,7	110	114	98	114	102	-	91	107	-	-	93	84
ZNH	754	72,2	111	108	105	108	99	-	96	106	-	-	-	-
OP1	360	71,7	-	-	100	-	100	-	100	97	-	-	-	-
PAW	741	53,6	115	115	97	115	103	119	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen		101	112	112	99	112	102	119	96	103	105	-	-	84
Gem. in kg/are		<u>72,4</u>	81,0	81,5	71,5	74,0	-	85,9	69,5	74,4	75,8	-	93	61,0
Zuidwestelijk zeekleigeb.														
ZZH	1060	50,3	-	-	104	-	100	-	91	102	105	-	-	-
ZZH	1077	58,1	-	-	102	-	103	-	-	-	-	94	-	-
Nrd. Beveland		74,6	-	-	94	-	108	-	83	105	99	-	-	-
ZV1	947	66,5	115	98	100	105	105	-	86	108	103	-	-	-
ZV1	948	55,5	110	101	87	98	98	-	109	108	-	-	-	-
Z	2345	44,6	104	106	97	106	104	-	95	107	-	-	-	-
PAW	742	67,9	114	108	91	108	100	-	100	100	103	101	-	-
Gem. in verh.getallen		102	111	104	97	104	103	-	94	105	102	97	-	-
Gem. in kg/are		<u>61,2</u>	67,8	63,7	59,1	62,8	-	-	57,6	64,2	62,7	59,6	-	-

Tabel 18. Opbrengst aan gerepeld strovias in verhoudingsgetallen - oogst 1963
 Table 18. Yields of deseeded straw in relative figures - harvest 1963

Proefnr.	Ras	Stikstof- bemesting	Proef- gem. kg/are	Wiera	Fibra	Reina	Engelum (E 476)	Éméraude	Jade	Engelum (J 504)	Engelum (J 506)	Luidenburg 1962/2
Noordelijk zeekleigeb.												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen												
Gem. in kg/are												
Centraal zeekleigeb.												
NNH 229C		norm	71,6	100	102	97	94	-	-	96	89	95
NNH 229C		+ 15 N	89,5	101	103	99	97	-	-	91	91	91
ZNH 797		norm	74,4	93	103	101	-	103	-	-	-	-
ZNH 797		+ 15 N	69,7	93	110	99	-	104	-	-	-	-
LJPO 11		norm	65,8	96	101	100	102	102	100	-	-	-
OP1 410		norm	72,3	101	100	100	93	106	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen												
Gem. in kg/are			72,7	98	102	100	97	104	100	93	90	93
				71,0	74,4	72,3	70,2	75,4	72,9	67,9	65,4	67,4
Zuidwestelijk zeekleigeb.												
ZZH 1099		norm	69,6	98	97	100	99	104	-	-	-	-
ZZH 1099		+ 15 N	69,7	97	97	101	102	101	-	-	-	-
ZZH 1119		norm	66,5	101	94	98	103	103	-	-	-	-
ZZH 1119		+ 15 N	67,3	105	99	96	99	99	-	-	-	-
Mrd. Beveland		norm	56,9	96	96	103	100	103	98	-	-	-
Z 2421		norm	69,8	99	100	105	93	-	-	-	-	-
Z 2421		+ 15 N	71,2	99	103	103	93	-	-	-	-	-
ZV1 987		norm	59,8	105	103	103	96	100	-	-	-	-
ZV1 987		+ 15 N	63,4	100	101	98	102	106	-	-	-	-
ZV1 988		norm	58,2	101	106	96	94	-	-	-	-	-
ZV1 988		+ 15 N	56,0	98	110	99	90	-	-	-	-	-
PAW 910		norm	65,1	101	103	97	98	105	-	-	-	-
PAW 910		+ 15 N	69,7	100	106	101	101	95	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen												
Gem. in kg/are			64,3	100	101	100	98	102	98	-	-	-
				64,3	64,9	64,3	63,0	65,6	63,0	-	-	-

Tabel 19. Opbrengst aan gerepeld strovlas in verhoudingsgetallen - oogst 1964
 Table 19. Yields of deseeded straw in relative figures - harvest 1964

Proefnr.	Ras	Stkstof- bemesting	Proef- gem. kg/are	Wiera	Fibra	Reina	Éméraude	Cebeco 6102	Engelum J 506	Ropta K 708	LBW 612	LBW 510-2	LBW 517-2	Wiersema 51-77
Noordelijk zeekleigeb.														
NGr	2935	norm	69,3	99	104	96	-	-	-	-	-	-	-	-
NGr	2935	+ 15 N	69,1	104	100	97	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen				101	102	97	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in kg/are			69,2	70,1	70,5	66,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Centraal zeekleigebied.														
NNH	2315	norm	66,1	100	98	102	-	-	-	-	-	-	-	-
NNH	2315	+ 15 N	76,1	101	95	104	-	-	-	-	-	-	-	-
NNH	2316	norm	67,9	104	96	100	105	104	-	-	100	97	-	97
ZNH	823	norm	63,5	99	97	104	-	-	-	-	-	-	-	-
ZNH	823	+ 15 N	65,2	99	95	106	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	476	norm	73,0	102	95	103	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	476	+ 15 N	79,6	101	95	103	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	70	norm	59,1	102	96	102	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	70	+ 15 N	63,6	102	96	102	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen				101	96	103	105	104	-	-	100	97	-	97
Gem. in kg/are			68,2	69,1	65,4	70,0	71,3	71,1	-	-	68,0	66,0	-	66,1
Zuidwestelijk zeekleigeb.														
ZZH	1135	norm	62,1	104	85	109	-	108	85	88	97	103	105	89
Z	2500	norm	46,8	104	93	104	-	-	-	-	-	-	-	-
Z	2500	+ 15 N	47,3	100	94	106	-	-	-	-	-	-	-	-
Nrd. Beveland				99	97	104	101	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1048	norm	49,9	97	103	100	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1048	+ 15 N	55,0	97	105	98	-	-	-	-	-	-	-	-
WB	2845	norm	69,7	99	93	103	100	-	-	-	102	-	-	93
WB	2845	+ 15 N	70,7	99	98	103	99	-	-	-	98	-	-	93
PAW	1065	norm	70,9	99	97	101	-	105	86	90	-	-	103	-
IVRO		norm	55,1	104	99	104	103	101	89	81	92	100	105	95
Gem. in verh.getallen				100	96	103	101	105	87	86	97	102	104	92
Gem. in kg/are			52,8	60,2	57,2	61,9	60,5	62,6	51,8	51,7	57,6	60,6	62,5	55,3

Tabel 20. Opbrengst gerepeld strovlas in verhoudingsgetallen - oogst 1965
Table 20. Yields of deseeded straw in relative figures - harvest 1965

Proefnr.	Ras	Rijenaf-stand of N-bemesting	Proef-gem. kg/are	Wiera	Fibra	Reina	Émeraude	LBW 510-2	LBW 517-2	Wiersema 51-77	Wiersema 52-III	Ropta K 169	Ropta K 701	Ropta K 988
Noordelijk zeekleigeb.														
NGr	3034		60,3	95	97	109	-	90	88	-	-	-	-	-
PAW	1140	4 cm	70,8	95	102	104	94	-	-	90	99	-	-	-
PAW	1140	12,5 cm	67,0	95	104	101	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen				95	100	105	94	90	88	90	99	-	-	-
Gem. in kg/are			64,6	61,2	64,4	68,1	60,5	58,2	56,9	58,3	64,1	-	-	-
Centraal zeekleigeb.														
NNH	2381		68,2	96	100	106	-	91	100	-	-	-	-	-
NNH	2382	norm N	89,6	100	96	104	-	-	-	-	-	-	-	-
NNH	2382	+ 15 N	94,6	96	100	104	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	519		73,5	99	96	103	-	94	99	-	-	-	-	-
IJPO	148	0 kg ks/ha	50,1	97	101	102	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	50 kg ks/ha	55,3	101	97	102	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	100 kg ks/ha	54,7	98	98	103	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	150 kg ks/ha	56,7	-	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	200 kg ks/ha	60,0	-	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen				98	98	104	-	92	100	-	-	-	-	-
Gem. in kg/are			71,9	70,4	70,6	74,6	-	66,4	71,7	-	-	-	-	-
Zuidwestelijk zeekleigeb.														
ZZH	1171		59,2	95	102	101	-	95	94	-	-	-	-	-
Z	2598	norm N	66,4	85	106	111	-	85	102	-	-	-	-	-
Z	2598	+ 15 N	70,5	94	91	127	-	80	96	-	-	-	-	-
Z	2598	norm N	69,8	96	99	104	-	-	-	-	-	-	-	-
Z	2598	+ 15 N	68,6	99	99	102	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1081	norm N	72,2	101	99	100	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1081	+ 15 N	72,6	103	99	98	-	-	-	-	-	-	-	-
WB	2888	50 kg ks/ha	50,3	98	94	104	-	96	96	-	-	-	-	90
WB	2888	100 kg ks/ha	55,5	99	93	102	99	98	97	-	-	100	94	-
WB	2888	150 kg ks/ha	58,1	97	95	101	-	98	98	-	-	-	-	-
PAW	1132		54,4	98	98	103	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen				97	98	105	99	92	97	-	-	100	94	90
Gem. in kg/are			63,0	61,0	62,1	66,1	62,4	57,9	61,0	-	-	63,3	59,2	57,0

Tabel 21. Zaadopbrengsten in verhoudingsgetallen - oogst 1961
 Table 21. Yields of seed in relative figures - harvest 1961

Proefnr.	Ras	Proef- gem. kg/are	Wiera	Reina (CBI)	Fibra (Hylk. 1807)	Wiera (sel.14)	Engelum (D 594)	Engelum (E 476)	Jade (Wiera 84) (Wiera 137)	Eméraude (Wiera 137)	Solido	Madonna
Noordelijk zeekelegeb.												
PAW 595		8,7	110	101	92	98	109	122	85	83	-	-
NGR 2662		8,1	97	95	102	96	124	125	79	81	-	-
NAK St.A.Par.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			104	98	97	97	117	124	82	82	-	-
Gem. in kg/are		8,4	8,7	6,3	8,2	8,2	9,8	10,4	6,9	6,9	-	-
Centraal zeekelegeb.												
NNH 2172		13,5	108	102	80	103	102	114	-	-	-	-
NNH 2173		9,9	109	102	87	98	104	108	-	-	108	-
ZNH 703		12,0	103	86	131	89	92	107	-	-	-	-
VoNOP 1006		5,3	102	106	106	100	109	102	73	93	-	-
OF1 280		8,3	107	96	99	89	92	-	96	103	-	-
OF1 281		7,1	114	101	100	98	87	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			107	99	101	96	98	108	84	98	108	-
Gem. in kg/are		2,2	10,0	9,2	9,4	9,0	9,1	10,1	7,9	9,1	10,1	-
Zuidwestelijk zeekelegeb.												
ZZH 1011		12,8	107	94	98	99	102	122	98	94	-	-
WB 2680		7,4	101	103	99	100	102	109	-	-	-	-
Nrd. Beveland		10,9	96	103	84	106	-	-	98	108	-	84
Z 2321		13,6	103	108	85	100	104	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			102	102	92	101	103	115	98	101	-	84
Gem. in kg/are		11,1	11,4	11,4	10,2	11,3	11,5	12,9	10,9	11,3	-	9,4

Tabel 22. Zaadopbrengsten in verhoudingsgetallen - oogst 1962
Table 22. Yields of seed in relative figures - harvest 1962

Proefnr.	Ras	Proef- gem. kg/are	Wiera	Wiera + 15 N	Fibra	Fibra + 15 N	Reina	Reina + 15 N	Engelum E 476	Eméraude	Jade	Reina nm	Diana	Solido
Noordelijk zeekelegeb.														
NGR	2764	9,3	114	-	94	-	92	-	113	86	-	-	-	-
PAW	734	6,3	101	92	96	98	97	-	124	81	86	87	-	-
Gem. in verh.getallen			108	92	95	98	94	-	119	84	86	87	-	-
Gem. in kg/are		<u>7,8</u>	8,4	7,1	7,4	7,6	7,3	-	9,2	6,5	6,7	6,8	-	-
Centraal zeekelegeb.														
NNH	2243	13,0	106	-	83	-	108	-	105	98	103	-	-	-
NNH	2244	15,7	101	117	84	98	107	-	116	100	-	-	100	112
ZNH	754	12,8	110	118	93	102	100	-	110	90	-	-	-	-
OP1	260	13,3	105	-	88	-	99	-	115	93	-	-	-	-
PAW	741	10,8	98	125	83	108	101	126	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			104	120	86	102	103	126	112	95	103	-	100	112
Gem. in kg/are		<u>13,1</u>	13,7	15,7	11,3	13,4	13,5	16,6	14,7	12,5	13,5	-	13,1	14,7
Zuidwestelijk zeekelegeb.														
ZZH	1060	10,7	104	-	90	-	105	-	99	103	100	-	-	-
ZZH	1077	12,1	102	-	86	-	106	-	-	-	-	96	-	-
Nrd. Beveland		17,9	101	-	84	99	94	-	118	97	101	-	-	-
ZV1	947	16,3	105	114	76	85	104	-	113	106	106	-	-	-
ZV1	948	11,5	109	117	78	97	94	-	108	107	-	-	-	-
Z	2345	16,3	104	113	82	94	105	-	107	103	-	-	-	-
PAW	742	10,1	102	115	94	97	106	-	101	98	93	103	-	-
Gem. in verh.getallen			104	115	84	94	102	-	108	102	100	99	-	-
Gem. in kg/are		<u>13,6</u>	14,1	15,5	11,4	12,8	13,8	-	14,6	13,9	13,5	13,5	-	-

Tabel 23. Zaadopbrengsten in verhoudingsgetallen - oogst 1963
 Table 23. Yields of seed in relative figures - harvest 1963

Proefnr.	Ras	Stikstof- bemesting	Proef- gem. kg/are	Wiera	Fibra	Reina	Engelum (E 476)	Emeraude	Jade	Engelum (J 504)	Engelum (J 506)	Luidenburg 1962/2
Noordelijk zeekleigeb.												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centraal zeekleigeb.												
MNH	2290	norm + 15 N	12,63	102	104	93	109	-	-	107	99	87
MNH	2290	norm	15,16	100	95	106	107	-	-	110	106	83
ZNH	797	norm + 15 N	13,05	90	116	94	-	89	-	-	-	-
ZNH	797	norm	12,24	90	121	86	-	92	-	-	-	-
IJPO	11	norm	13,19	97	102	94	116	91	91	-	-	-
OF1	410	norm	13,71	100	96	96	111	96	-	-	-	-
Zuidwestelijk zeekleigeb.												
Gem. in verh.getallen												
Gem. in kg/are												
ZZH	1099	norm + 15 N	11,8	97	105	79	132	87	-	-	-	-
ZZH	1099	norm	11,2	86	96	103	139	75	-	-	-	-
ZZH	1119	norm + 15 N	10,2	97	101	90	126	85	-	-	-	-
ZZH	1119	norm	10,3	100	104	88	125	82	-	-	-	-
Nrd. Beveland												
Z	2421	norm	7,7	109	92	105	96	97	98	-	-	-
Z	2421	norm + 15 N	12,1	110	95	97	112	-	-	-	-	-
ZV1	987	norm	11,6	106	100	96	112	-	-	-	-	-
ZV1	987	norm + 15 N	12,4	105	98	98	114	85	-	-	-	-
ZV1	988	norm	13,0	94	102	94	117	93	-	-	-	-
ZV1	988	norm + 15 N	7,4	108	100	101	105	-	-	-	-	-
PAW	910	norm	9,9	96	100	93	127	83	-	-	-	-
PAW	910	norm + 15 N	9,8	92	111	94	132	70	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen												
Gem. in kg/are												
			10,2	101	100	96	117	85	98	108	102	85
			10,3	103	102	9,8	11,9	8,6	10,0	14,5	13,7	11,4

Tabel 24. Zaadopbrengsten in verhoudingsgetallen - oogst 1964
 Table 24. Yields of seed in relative figures - harvest 1964

Proefnr.	Ras	Stikstof- bemesting	Proef- gem.	kg/are	Wiera	Fibra	Reina	Emeraude	Cebeco 6102	Engelum J 506	Ropta K 708	LBW 612	LBW 510-2	LBW 517-2	Wiersena 51-77
Noordelijk zeekleigeb.															
NGr	2935	norm	16,8	98	94	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NGr	2935	+ 15 N	16,8	102	92	107	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gen. in verh.getallen			100	108	93	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gen. in kg/are			16,8	16,8	15,5	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centraal zeekleigebied															
NNH	2315	norm	11,8	104	96	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NNH	2315	+ 15 N	12,7	106	97	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NNH	2316	norm	14,9	105	99	95	97	102	-	-	-	110	114	-	126
ZNH	823	norm	19,6	99	93	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZNH	823	+ 15 N	19,5	103	92	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OFl	476	norm	14,3	100	98	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OFl	476	+ 15 N	14,7	101	95	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IJFO	70	norm	12,1	104	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IJFO	70	+ 15 N	13,3	108	95	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gen. in verh.getallen			103	103	101	101	97	102	-	-	-	110	114	-	126
Gen. in kg/are			14,8	15,3	14,2	14,9	14,4	15,1	-	-	-	16,3	16,8	-	18,6
Zuidwestelijk zeekleigeb.															
ZZH	1135	norm	16,9	110	91	103	-	91	104	105	105	87	130	112	87
Z	2500	norm	15,8	109	90	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z	2500	+ 15 N	16,7	102	89	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nrd. Beveland		norm	17,5	104	92	98	104	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1048	norm	10,6	104	94	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1048	+ 15 N	11,6	98	98	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WB	2845	norm	10,5	95	107	99	98	-	-	-	-	81	-	-	105
WB	2845	+ 15 N	9,8	106	104	100	94	-	-	-	-	79	-	-	104
PAW	1065	norm	10,4	99	110	91	-	89	104	112	-	-	-	115	-
IVRO		norm	9,2	105	101	89	94	84	92	118	98	-	-	112	107
Gen. in verh.getallen			103	103	98	99	98	88	100	112	89	-	-	113	100
Gen. in kg/are			13,1	13,5	12,8	12,9	12,8	11,5	13,1	14,6	11,6	-	15,7	14,8	13,1

Tabel 25. Zaadopbrengst in verhoudingsgetallen - oogst 1965
Table 25. Yields of seed in relative figures - harvest 1965

Proefnr.	Ras	Rijenaaf-stand of N-bemesting	Proef-gem. kg/are	Wiera	Fibra	Reina	Émeraude	LBW 510-2	LBW 517-2	Wiersema 51-77	Wiersema 52-111	Ropta K 169	Ropta K 701	Ropta K 988
Noordelijk zeekleigeb.														
NGr	3034		6,6	116	83	101	-	125	129	-	-	-	-	-
PAW	1140	4 cm	9,0	100	95	105	95	-	-	87	80	-	-	-
PAW	1140	12,5 cm	8,2	102	95	103	-	-	-	-	-	-	-	-
Gen. in verh.getallen			109	109	89	103	95	125	129	87	80	-	-	-
Gen. in kg/are			7,6	8,2	6,8	7,8	7,2	9,5	9,8	6,6	6,1	-	-	-
Centraal zeekleigebied														
NNH	2381		11,5	98	95	99	-	116	124	-	-	-	-	-
NNH	2382	norm N	13,3	101	93	106	-	-	-	-	-	-	-	-
NNH	2382	+ 15 N	13,2	102	93	105	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	519		9,5	106	98	104	-	118	106	-	-	-	-	-
IJPO	148	0 kg ks/ha	8,0	101	94	105	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	50 kg ks/ha	8,5	104	93	103	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	100 kg ks/ha	8,6	99	97	104	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	150 kg ks/ha	8,3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	200 kg ks/ha	8,5	-	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gen. in verh.getallen			102	102	95	103	-	117	115	-	-	-	-	-
Gen. in kg/are			10,6	10,8	10,0	10,9	-	12,3	12,2	-	-	-	-	-
Zuidwestelijk zeekleigeb.														
ZZH	1171		11,2	98	98	106	-	103	98	-	-	-	-	-
Z	2598	norm N	11,0	93	105	103	-	101	101	-	-	-	-	-
Z	2598	+ 15 N	12,4	91	93	124	-	94	101	-	-	-	-	-
Z	2598	norm N	11,6	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Z	2598	+ 15 N	12,2	98	111	91	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1081	norm N	12,7	107	87	106	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1081	+ 15 N	12,6	108	93	99	-	-	-	-	-	-	-	-
WB	2888	50 kg ks/ha	8,5	99	94	103	-	105	101	-	-	-	-	-
WB	2888	100 kg ks/ha	9,1	103	91	100	101	109	99	-	-	94	101	90
WB	2888	150 kg ks/ha	9,6	100	92	98	-	109	103	-	-	-	-	-
PAW	1132		9,2	101	97	102	-	-	-	-	-	-	-	-
Gen. in verh.getallen			100	100	97	103	101	103	100	-	-	94	101	90
Gen. in kg/are			11,0	10,9	10,6	11,3	11,1	11,2	10,9	-	-	10,3	11,1	9,9

Tabel 26. Lintgehalten in procenten en verhoudingsgetallen - oogst 1961
 Table 26. Long fibre contents in per cents and relative figures - harvest 1961

Proefnr.	Ras	Proef- gem. in %	Wiera	Reina (CBI)	Fibra (Hylk. 1807)	Wiera (sel. 14)	Engelum (D 594)	Engelum (E 476)	Jade (Wiera 8)	Éméraude (Wiera 137)	Solido	Madonna
Noordelijkzeekleigeb.												
PAW	595	23,3	22,0	23,2	26,0	22,1	24,1	24,1	22,5	22,6	-	-
NGr	2662	22,6	21,4	22,2	24,1	22,6	23,0	23,9	22,4	21,5	-	-
NAK	St.A.Par.	21,5	21,1	-	22,4	20,6	21,5	-	21,2	21,7	20,7	-
Gen in verh.getallen		96	96	99	107	97	102	105	98	97	96	-
Gen. in %		22,5	21,5	22,2	24,2	21,8	22,9	23,5	22,0	21,9	21,7	-
Centraal zeekleigeb.												
NNH	2172	21,1	20,0	21,0	22,0	20,9	21,5	21,9	-	-	-	-
NNH	2173	22,2	21,2	22,1	23,7	21,8	22,7	22,6	-	-	21,0	-
ZNH	703	24,0	22,8	23,4	25,7	23,3	24,2	25,3	-	-	-	-
VoNOP	1006	21,9	20,6	22,1	22,8	21,6	22,3	22,5	19,9	22,0	-	-
OF1	280	23,9	23,8	23,9	24,4	23,8	23,8	-	22,8	23,0	-	-
OF1	281	24,0	24,8	23,9	24,3	23,5	23,7	-	-	-	-	-
Gen. in verh.getallen		97	97	99	104	98	101	103	93	98	95	-
Gen. in %		22,8	22,2	22,7	23,8	22,5	23,0	23,6	21,3	22,5	21,6	-
Zuidwestelijk zeekleigeb.												
ZZH	1011	24,7	23,9	24,5	26,4	24,1	25,1	25,5	25,5	24,3	-	-
WB	2680	23,4	22,2	23,2	24,2	22,2	24,8	24,5	-	-	-	-
Nrd. Beveland		22,8	22,4	22,8	22,5	22,4	-	-	23,8	23,0	-	20,7
Z	2321	20,4	20,2	20,5	20,6	20,0	20,8	-	-	-	-	-
Gen. in verh.getallen		97	97	100	103	97	103	104	104	100	-	91
Gen. in %		22,8	22,2	22,8	23,4	22,2	23,6	23,8	23,7	22,7	-	20,7

Tabel 27. Lintgehalten in procenten en verhoudingsgetallen - oogst 1962
 Table 27. Long fibre contents in percents and relative figures - harvest 1962

Proefnr.	Ras	Proef- gem. in %	Wiera	Wiera + 15 N	Fibra	Fibra + 15 N	Reina	Reina + 15 N	Engelum E 476	Éméraude	Jade	Reina nw	Diana	Solido
Noordelijk zeekleigeb.														
NGr	2764	22,6	21,3	-	23,7	-	22,6	-	22,2	23,0	-	-	-	-
PAW	734	21,9	20,5	21,5	23,3	21,5	21,5	-	23,3	22,5	22,2	22,6	-	-
Gem. in verh.getallen		94	98	102	106	99	99	-	102	102	101	103	-	-
Gem. in %		22,2	20,9	21,8	23,6	22,0	22,0	-	22,8	22,8	22,5	22,9	-	-
Centraal zeekleigebied														
NNH	2243	20,57	20,1	-	20,4	20,4	20,4	-	21,3	20,7	21,1	-	-	-
NNH	2244	21,37	20,7	20,2	22,2	22,9	20,8	-	21,5	21,7	-	-	20,0	21,1
ZNH	754	22,30	21,8	20,9	23,2	23,0	22,4	-	22,4	22,8	-	-	-	-
OF1	360	24,79	23,8	-	26,2	-	24,2	-	24,7	25,1	-	-	-	-
PAW	741	21,87	20,3	21,7	21,9	23,6	21,7	22,4	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen		96	96	103	106	106	99	102	101	101	102	-	94	99
Gem. in %		22,18	21,34	21,26	22,78	23,50	21,90	22,71	22,40	22,50	22,71	-	20,81	21,91
Zuidwestelijk zeekleigeb.														
ZZH	1060	20,5	18,6	-	21,3	21,3	19,5	-	19,7	19,4	21,1	-	-	-
ZZH	1077	20,90	20,2	-	21,6	21,6	19,8	-	-	-	-	21,5	-	-
Nrd. Beveland		22,80	22,0	-	24,1	24,2	21,9	-	22,1	22,8	22,8	-	-	-
ZV1	947	22,39	21,0	22,2	23,0	22,9	21,5	-	23,0	22,5	22,5	-	-	-
ZV1	948	21,76	21,0	21,6	21,0	22,1	20,6	-	23,0	22,2	-	-	-	-
Z	2345	21,47	20,4	19,9	22,4	22,8	20,9	-	21,8	21,3	-	-	-	-
PAW	742	23,91	22,9	22,5	24,9	25,4	23,2	-	23,6	24,2	24,0	24,6	-	-
Gem. in verh.getallen		95	96	103	105	105	96	-	101	100	101	103	-	-
Gem. in %		21,90	20,87	21,07	22,61	22,91	21,06	-	2,04	21,91	22,21	22,54	-	-

Tabel 28. Lintgehalten in procenten en verhoudingsgetallen - oogst 1963
 Table 28. Long fibre contents in per cents and relative figures - harvest 1963

Proefnr.	Ras	Stikstof- bemesting	Proefgem. in %	Wiera	Fibra	Reina	Engelum (E 476)	Eméraude	Jade	Engelum (J 504)	Engelum (J 506)	Luidenburg 1962/2
Noordelijk zeekleigeb.												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centraal zeekleigeb.												
NNH	2290	norm	24,1	22,7	25,5	24,6	24,6	-	-	24,3	24,4	23,3
NNH	2290	+ 15 N	24,4	22,7	26,8	23,6	24,6	-	-	24,7	25,0	24,3
ZNH	797	norm	20,7	18,1	23,9	20,9	-	19,6	-	-	-	-
ZNH	797	+ 15 N	20,1	18,0	23,2	19,7	-	19,7	-	-	-	-
IJPO	11	norm	23,0	21,4	24,1	23,1	23,4	23,1	23,2	-	-	-
OF1	410	norm	23,2	21,8	23,5	24,0	24,0	22,7	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen	-	-	92	92	107	101	102	98	101	101	102	98
Gem. in %	-	-	22,7	20,92	24,30	22,85	23,24	22,31	22,90	22,98	23,18	22,28
Zuidwestelijk zeekleigeb.												
ZZH	1099	norm	23,6	22,1	25,8	24,1	23,1	22,2	-	-	-	-
ZZH	1099	+ 15 N	22,7	20,8	25,3	22,6	22,1	22,0	-	-	-	-
ZZH	1119	norm	23,6	21,6	26,0	24,0	24,1	22,2	-	-	-	-
ZZH	1119	+ 15 N	22,4	20,9	24,6	22,9	21,3	22,1	-	-	-	-
Nrd. Beveland	-	norm	22,3	21,2	22,0	23,2	22,7	22,4	22,8	-	-	-
Z	2421	norm	23,3	22,1	22,7	24,4	24,5	-	-	-	-	-
Z	2421	+ 15 N	22,9	22,3	23,5	23,7	22,6	-	-	-	-	-
ZV1	987	norm	22,8	22,3	23,1	22,7	23,3	23,0	-	-	-	-
ZV1	987	+ 15 N	22,6	21,4	24,2	23,4	22,4	22,3	-	-	-	-
ZV1	988	norm	20,5	19,3	22,4	21,1	19,8	-	-	-	-	-
ZV1	988	+ 15 N	18,7	17,0	21,5	18,6	18,5	-	-	-	-	-
PAW	910	norm	24,1	22,5	26,1	24,9	22,8	24,8	-	-	-	-
PAW	910	+ 15 N	23,1	21,6	25,1	24,5	20,7	24,1	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen	-	-	94	94	106	102	100	97	102	102	102	98
Gem. in %	-	-	22,5	21,1	23,9	23,0	22,6	21,8	23,0	22,98	23,18	22,28

Tabel 29. Lintgehalten in procenten en verhoudingsgetallen - oogst 1964
 Table 29. Long fibre contents in per cents and relative figures - harvest 1964

Proefnr.	Ras	Stikstof- bemesting	Proef- gem. in %	Wiera	Fibra	Reina	Émeraude	Cebeco 6102	Engelum J 506	Ropta K 708	LBW 612	LBW 510-2	LBW 517-2	Wiersema 51-77
Noordelijk zeeleigeb.														
NGR	2935	norm	19,8	18,1	21,6	19,7	-	-	-	-	-	-	-	-
NGR	2935	+ 15 N	20,1	18,3	21,6	20,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			91	109	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in %			19,2	18,2	21,6	20,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Centraal zeeleigebied														
NNH	2315	norm	24,1	22,7	25,4	24,2	-	-	-	-	-	-	-	-
NNH	2315	+ 15 N	24,4	23,0	25,6	24,5	-	-	-	-	-	-	-	-
NNH	2316	norm	20,6	18,5	22,6	20,7	21,1	20,3	-	-	17,2	22,8	-	17,5
ZNH	823	norm	20,8	19,4	22,0	20,9	-	-	-	-	-	-	-	-
ZNH	823	+ 15 N	20,3	18,6	21,7	20,6	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	476	norm	25,2	23,7	27,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	476	+ 15 N	24,8	23,2	26,8	24,3	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	70	norm	23,6	22,6	25,1	23,3	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	70	+ 15 N	24,1	22,3	26,2	24,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			93	107	100	102	99	85	110	86	19,5	25,1	19,8	86
Gem. in %			22,2	21,2	24,5	22,9	23,4	22,6	22,1	19,5	25,1	25,1	25,1	19,8
Zuidwestelijk zeeleigeb.														
ZZH	1135	norm	22,2	20,9	23,0	23,2	-	22,8	22,1	19,6	19,0	23,4	21,2	18,9
Z	2500	norm	18,0	17,0	17,4	19,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Z	2500	+ 15 N	18,2	17,0	18,5	19,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Nrd. Beveland		norm	22,2	20,1	23,6	22,2	21,8	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1048	norm	23,4	21,2	25,2	23,8	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1048	+ 15 N	23,1	21,4	24,9	23,0	-	-	-	-	-	-	-	-
WB	2854	norm	23,3	22,2	25,2	23,3	22,3	-	-	-	19,6	-	-	20,8
WB	2854	+ 15 N	22,1	20,5	24,0	22,0	20,8	-	-	-	18,4	-	-	20,0
PAW	1065	norm	23,3	20,3	24,0	22,2	-	21,0	21,2	21,4	-	23,6	21,4	-
IVRO		norm	22,9	21,1	26,1	21,6	21,9	20,3	22,3	22,0	20,7	24,1	21,7	20,4
Gem. in verh.getallen			92	107	101	101	96	95	96	93	86	105	95	87
Gem. in %			22,0	20,3	23,5	22,1	21,1	20,8	21,0	20,4	18,9	23,2	20,9	19,2

Tabel 30. Lintgehalten in procenten en verhoudingsgetallen - oogst 1965
 Table 30. Long fibre contents in percents and relative figures - harvest 1965

Proefnr.	Ras	Rijenaf-stand of N-bemesting	Proef-gem. in %	Wiera	Fibra	Reina	Éméraude	LBW 510-2	LBW 517-2	Wiersema 51-77	Wiersema 52-111	Ropta K 169	Ropta K 701	Ropta K 988
Noordelijk zeekleigeb.														
WGR	3034		21,4	20,5	21,4	22,2	-	22,4	19,9	-	-	-	-	-
PAW	1140	4 cm	22,3	20,9	23,4	22,5	21,0	-	-	19,3	19,7	-	-	-
PAW	1140	12,5 cm	21,6	20,3	22,9	21,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Gen. in verh.getallen			95	102	103	96	105	93	88	90	90	-	-	-
Gen. in %			21,6	20,6	22,3	22,1	20,7	20,2	19,0	19,4	-	-	-	-
Centraal zeekleigebied														
NNH	2381		22,0	21,2	22,3	23,8	-	22,0	19,7	-	-	-	-	-
NNH	2382	norm N	25,0	23,8	25,4	25,8	-	-	-	-	-	-	-	-
NNH	2382	+ 15 N	25,2	23,9	25,6	26,0	-	-	-	-	-	-	-	-
OFl	519		23,7	21,6	24,0	24,2	-	-	-	-	-	-	-	-
IJFO	148	0 kg ks/ha	23,4	22,7	22,7	24,0	-	24,6	22,8	-	-	-	-	-
IJFO	148	50 kg ks/ha	23,8	22,2	23,3	24,9	-	-	-	-	-	-	-	-
IJFO	148	100 kg ks/ha	23,9	22,1	23,4	25,2	-	-	-	-	-	-	-	-
IJFO	148	150 kg ks/ha	24,4	-	24,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IJFO	148	200 kg ks/ha	24,7	-	24,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gen. in verh.getallen			94	105	101	105	102	93	-	-	-	-	-	-
Gen. in %			23,5	22,2	23,7	24,6	24,0	21,9	-	-	-	-	-	-
Zuidwestelijk zeekleigeb.														
ZZH	1171		18,7	18,2	17,4	22,1	-	17,8	16,5	-	-	-	-	-
Z	2598	norm N	18,4	17,4	16,8	20,3	-	18,8	17,5	-	-	-	-	-
Z	2598	+ 15 N	19,0	17,9	18,6	19,4	-	19,0	18,6	-	-	-	-	-
Z	2598	norm N	20,1	19,0	20,8	20,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Z	2598	+ 15 N	20,5	20,5	19,4	21,8	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1081	norm N	19,6	18,2	20,9	19,8	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1081	+ 15 N	18,5	17,1	19,5	18,9	-	-	-	-	-	-	-	-
WB	2888	50 kg ks/ha	22,4	21,4	22,3	23,6	-	22,7	20,4	-	-	-	-	-
WB	2888	100 kg ks/ha	22,9	21,7	22,5	24,3	20,6	23,4	21,1	-	23,8	22,7	22,7	21,7
WB	2888	150 kg ks/ha	23,3	22,2	22,5	24,3	-	24,0	21,6	-	-	-	-	-
PAW	1132		23,8	22,4	24,3	24,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Gen. in verh.getallen			95	106	99	106	89	100	92	-	-	104	99	94
Gen. in %			20,6	19,6	20,4	21,8	18,3	20,5	19,0	-	-	21,5	20,4	19,4

Tabel 31. Lintopbrengsten in verhoudingsgetallen - oogst 1961
 Table 31. Long fibre yield in relative figures - harvest 1961

Proefnr.	Ras	Proef- gem. kg/are	Wiera	Reina (CBI)	Fibra (Hylik. 1807)	Wiera (sel. 14)	Engelum (D 594)	Engelum (E 476)	Jade (Wiera 84)	Eméraude (Wiera 137)	Solido	Madonna
Noordelijk zeekleigeb.												
PAW	595	16,5	97	105	94	100	95	109	98	101	-	-
NGr	2662	15,2	98	99	96	109	92	105	102	101	-	-
NAK	St.A.Par.	13,4	101	-	94	99	94	-	96	108	87	-
Gem. in verh.getallen			99	102	94	103	94	107	99	103	87	-
Gem. in kg/are		15,1	14,9	15,4	14,2	15,5	14,1	16,1	14,8	15,5	13,1	-
Centraal zeekleigeb.												
NNH	2172	17,3	91	102	104	99	99	108	-	-	-	-
NNH	2173	13,1	98	104	102	98	101	98	-	-	87	-
ZNH	1703	19,7	101	100	113	95	90	103	-	-	-	-
VonOP	1006	10,5	93	107	101	100	101	97	81	99	-	-
OP1	280	20,2	102	106	100	103	92	-	85	90	-	-
OP1	281	21,2	108	104	100	100	88	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			99	104	103	99	95	102	83	95	87	-
Gem. in kg/are		17,0	16,8	17,6	17,5	16,9	16,2	17,3	14,2	16,2	14,8	-
Zuidwestelijk zeekleigeb.												
ZZH	1011	21,0	98	96	110	98	99	113	102	100	-	-
WB	2680	13,1	97	107	99	96	106	104	-	-	-	-
Nrd. Beveland		15,2	96	106	87	105	-	-	111	103	-	91
Z	2321	12,4	100	106	98	100	96	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			98	104	99	100	100	109	107	102	-	91
Gem. in kg/are		15,4	15,0	16,0	15,2	15,4	15,4	16,7	16,4	15,7	-	14,0

Tabel 32. Lintopbrengsten in verhoudingsgetallen - oogst 1962
 Table 32. Long fibre yield in relative figures - harvest 1962

Proefnr.	Ras	Proef- gem. kg/are	Wiera	Wiera + 15 N	Fibra	Fibra + 15 N	Reina	Reina + 15 N	Engelum E 476	Émeraude	Jade	Reina nw	Diana	Solido
Noordelijk zeekleigeb.														
NGr	2764	14,8	98	-	102	-	100	-	89	110	-	-	-	-
PAW	734	12,8	97	115	90	117	97	-	111	105	108	100	-	-
Gen. in verh.getallen			97	115	96	117	99	-	100	108	108	100	-	-
Gen. in kg/are		13,8	13,4	15,8	13,2	16,1	13,6	-	13,8	14,8	14,8	13,8	-	-
Centraal zeekleigeb.														
NNH	2243	14,6	99	-	94	-	106	-	100	101	107	-	-	-
NNH	2244	20,-	98	102	104	124	98	-	91	109	-	-	86	83
ZNH	754	16,1	98	104	109	111	99	-	96	108	-	-	-	-
OF1	360	17,8	99	-	106	-	97	-	89	109	-	-	-	-
PAW	741	11,9	91	113	96	123	101	119	-	-	-	-	-	-
Gen. in verh.getallen			97	106	102	119	100	119	94	107	107	-	86	83
Gen. in kg/are		16,1	15,6	17,1	16,3	19,2	16,1	19,2	15,2	17,2	17,3	-	13,8	13,4
Zuidwestelijk zeekleigeb.														
ZZH	1060	10,25	94	-	108	-	97	-	90	98	108	-	-	-
ZZH	1077	12,27	96	-	104	-	97	-	-	-	-	96	-	-
Nrd. Beveland		17,14	104	-	100	115	103	-	78	105	98	-	-	-
ZV1	947	14,96	94	114	103	100	100	-	88	108	103	-	-	-
ZV1	948	12,18	98	108	83	102	93	-	113	109	-	-	-	-
Z	2345	12,02	97	96	101	111	101	-	96	105	-	-	-	-
PAW	742	16,34	92	106	95	115	96	-	97	100	103	103	-	-
Gen. in verh.getallen			96	106	99	109	98	-	94	104	103	100	-	-
Gen. in kg/are		13,59	13,0	14,42	13,45	14,76	13,32	-	12,75	14,16	13,99	13,53	-	-

Tabel 33. Lintopbrengsten in verhoudingsgetallen - oogst 1963
 Table 33. Long fibre yield in relative figures - harvest 1963

Proefnr.	Ras	Stikstof- bemesting	Proef- gem. kg/are	Wiera	Fibra	Reina	Engelum E 476	Eméraude	Jade	Engelum J 504	Engelum J 506	Luidenburg 1962/2
Noordelijk zeekleigeb.												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen												
Gem. in kg/are												
Centraal zeekleigeb.												
NMH	2290	norm	17,4	94	107	103	95	-	-	95	88	90
NMH	2290	+ 15 N	22,0	91	116	94	97	-	-	92	93	89
ZNH	797	norm	15,3	83	118	102	-	98	-	-	-	-
ZNH	797	+ 15 N	14,2	83	122	96	-	101	-	-	-	-
IJPO	11	norm	15,2	90	105	100	103	102	101	-	-	-
OF1	410	norm	16,8	95	101	104	96	104	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen												
Gem. in kg/are												
Zuidwestelijk zeekleigeb.												
ZZH	1099	norm	16,2	91	109	103	98	99	-	-	-	-
ZZH	1099	+ 15 N	15,6	89	110	102	100	99	-	-	-	-
ZZH	1119	norm	15,6	93	104	100	106	97	-	-	-	-
ZZH	1119	+ 15 N	15,0	98	110	99	95	98	-	-	-	-
Nrd. Beveland												
Z	2421	norm	12,5	94	91	108	103	104	101	-	-	-
Z	2421	norm	16,2	93	98	112	99	-	-	-	-	-
Z	2421	+ 15 N	16,2	96	106	108	91	-	-	-	-	-
ZV1	987	norm	13,9	101	103	101	96	100	-	-	-	-
ZV1	987	+ 15 N	14,6	93	106	100	99	102	-	-	-	-
ZV1	988	norm	11,9	96	114	99	92	-	-	-	-	-
ZV1	988	+ 15 N	10,5	92	120	98	91	-	-	-	-	-
PAW	910	norm	15,9	92	111	99	99	98	-	-	-	-
PAW	910	+ 15 N	16,3	92	115	106	104	83	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen												
Gem. in kg/are												
			14,5	25,5	29,2	27,9	26,6	26,6	101	15,51	15,04	14,86
			14,5	25,5	29,2	27,9	26,6	26,6	27,4	-	-	-

Tabel 34. Lintopbrengsten in verhoudingsgetallen - oogst 1964
Table 34. Long fibre yields in relative figures - harvest 1964

Proefnr.	Ras	Stekstof- bemesting	Proef- gem. kg/are	Wiera	Fibra	Reina	Emeraude	Cebeco 6102	Engelum J 506	Ropta K 708	LBW 612	LBW 510-2	LBW 517-2	Wiersma 51-77
Noordelijk zeekelegeb.														
NGr	2935	norm	13,7	91	113	96	-	-	-	-	-	-	-	-
NGr	2935	+ 15 N	13,8	95	108	98	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen				93	110	97	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in kg/are			13,8	12,8	15,2	13,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Centraal zeekelegebied														
NNH	2315	norm	15,9	94	104	103	-	-	-	-	-	-	-	-
NNH	2315	+ 15 N	18,5	95	100	105	-	-	-	-	-	-	-	-
NNH	2316	norm	13,9	94	105	101	106	103	-	-	85	107	-	84
ZNH	823	norm	13,2	93	103	104	-	-	-	-	-	-	-	-
ZNH	823	+ 15 N	13,2	93	101	106	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	476	norm	18,4	95	103	102	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	476	+ 15 N	19,7	94	105	101	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	70	norm	14,0	98	101	101	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	70	+ 15 N	15,4	94	104	102	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen				94	103	103	106	103	-	-	85	107	-	84
Gem. in kg/are			15,6	14,7	16,1	16,0	16,6	16,0	-	-	13,3	16,7	-	13,2
Zuidwestelijk zeekelegeb.														
ZZH	1135	norm	13,9	97	87	114	-	111	80	77	82	108	100	74
Z	2500	norm	8,4	99	92	108	-	-	-	-	-	-	-	-
Z	2500	+ 15 N	8,6	96	96	108	-	-	-	-	-	-	-	-
Nrd. Beveland				90	104	104	100	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1048	norm	13,4	89	110	101	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1048	+ 15 N	12,8	90	113	97	-	-	-	-	-	-	-	-
WB	2854	norm	16,1	94	103	104	95	-	-	-	83	-	-	81
WB	2854	+ 15 N	15,4	91	109	103	93	-	-	-	80	-	-	84
PAW	1065	norm	15,8	89	106	100	-	98	81	86	-	109	98	-
IVRO		norm	12,7	97	111	98	98	89	86	77	83	105	100	85
Gem. in verh.getallen				93	103	104	97	99	82	80	82	107	99	80
Gem. in kg/are			13,2	12,3	13,6	13,7	12,8	13,1	10,9	10,5	10,8	14,2	13,1	10,6

Tabel 35. Lintopbrengsten in verhoudingsgetallen - oogst 1965
 Table 35. Long fibre yield in relative figures - harvest 1965

Proefnr.	Ras	Rijenaftand of N-bemesting	Proef-gem. kg/are	Wiera	Fibra	Reina	Éméraude	LBW 510-2	LBW 517-2	Wiersema 51-77	Wiersema 52-111	Ropta K 169	Ropta K 701	Ropta K 988
Noordelijk zeekleigeb.														
NGr	3034		12,9	91	97	112	-	94	83	-	-	-	-	-
PAW	1140	4 cm	15,8	88	107	105	92	-	-	81	91	-	-	-
PAW	1140	12,5 cm	14,5	89	111	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh. Getallen			90	90	103	107	92	94	83	81	91	-	-	-
Gem. in kg/are			14,0	12,6	14,4	15,1	12,9	13,2	11,6	11,4	12,7	-	-	-
Centraal zeekleigeb.														
NNH	2381		15,0	93	101	113	-	91	90	-	-	-	-	-
NNH	2382	norm N	22,4	94	98	108	-	-	-	-	-	-	-	-
NNH	2382	+ 15 N	23,8	89	102	109	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	519		17,3	91	96	106	-	99	97	-	-	-	-	-
IJPO	148	0 kg ks/ha	11,3	94	99	107	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	50 kg ks/ha	13,0	97	96	107	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	100 kg ks/ha	12,9	94	98	109	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	150 kg ks/ha	13,7	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	200 kg ks/ha	14,7	-	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh. Getallen			16,2	93	99	109	-	95	94	-	-	-	-	-
Gem. in kg/ha			16,2	15,7	16,7	18,4	-	16,1	15,8	-	-	-	-	-
Zuidwestelijk zeekleigeb.														
ZZH	1171		11,1	93	96	117	-	92	85	-	-	-	-	-
Z	2598	norm N	12,3	79	93	117	-	84	93	-	-	-	-	-
Z	2598	+ 15 N	13,2	94	94	126	-	87	99	-	-	-	-	-
Z	2598	norm N	13,6	94	106	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Z	2598	+ 15 N	15,0	93	86	121	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1081	norm N	14,1	93	107	102	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1081	+ 15 N	13,3	96	106	101	-	-	-	-	-	-	-	-
WB	2888	50 kg ks/ha	11,2	94	93	110	-	97	89	-	-	-	-	-
WB	2888	100 kg ks/ha	12,7	94	91	109	91	100	89	-	-	106	94	87
WB	2888	150 kg ks/ha	13,4	92	91	107	-	101	91	-	-	-	-	-
PAW	1132		13,0	93	100	107	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh. Getallen			12,9	92	97	111	91	92	90	-	-	106	94	87
Gem. in kg/are			12,9	11,9	12,5	14,3	11,7	11,9	11,6	-	-	13,7	12,2	11,2

Tabel 36. Lintkwaliteit in guldens en verhoudingsgetallen - oogst 1961

Table 36. Long fibre quality in guilders and relative figures - harvest 1961

Proef	Ras	Proef- Gem. in gld/kg	Wiera	Reina (CBI)	Fibra (Hylk. 1807)	Wiera (seal.14)	Engelum (D 594)	Engelum (E 476)	Jade (Wiera 84)	Éméraude (Wiera 137)	Solide	Madonna
Noordelijk zeekleigeb.												
PAW	595	1,92 ⁵	1,92	1,95	1,96 ⁵	1,97	1,89	1,87 ⁵	1,87 ⁵	1,95 ⁵	-	-
NGR	2662	1,82 ⁵	1,80 ⁵	1,85	1,87 ⁵	1,81 ⁵	1,82 ⁵	1,84	1,82 ⁵	1,76 ⁵	-	-
NAK	St.A.Par.	1,80	1,84	-	1,78	1,81	1,76 ⁵	-	1,80	1,79	1,70	-
Gem. in	verh.getallen		100	101	100	101	99	99	99	99	95	-
Gem. in	gld/kg	1,85	1,85 ⁵	1,87 ⁵	1,87	1,87	1,83	1,83	1,83	1,84	1,75	-
Centraal zeekleigeb.												
NNH	2172	1,93 ⁵	1,92 ⁵	1,96	1,95	1,96 ⁵	1,88 ⁵	1,92	-	-	-	-
NNH	2173	1,84	1,81	1,83 ⁵	1,91 ⁵	1,87 ⁵	1,77 ⁵	1,82	-	-	1,77 ⁵	-
ZNH	703	1,97	1,96	1,97	1,97	1,96 ⁵	1,94	2,00	-	-	-	-
VONOP	1006	1,84	1,84 ⁵	1,87 ⁵	1,88 ⁵	1,88	1,79	1,77	1,73 ⁵	1,82 ⁵	-	-
OF1	280	1,89	1,91 ⁵	1,92	1,87	1,88 ⁵	1,84	-	1,85 ⁵	1,89	-	-
OF1	281	1,85	1,88 ⁵	1,85 ⁵	1,83 ⁵	1,87 ⁵	1,81 ⁵	-	1,85 ⁵	1,89	-	-
Gem. in	verh.getallen		100	101	101	101	97	99	96	100	96	-
Gem. in	gld/kg	1,89	1,89	1,90	1,90	1,90 ⁵	1,84	1,87	1,82	1,88	1,82	-
Zuidwestelijk zeekleigeb.												
ZZH	1011	1,97 ⁵	1,99	1,99	2,04	1,97	1,95	1,97 ⁵	1,97	1,97	-	-
WB	2680	1,89	1,86 ⁵	1,91	1,90	1,91	1,88	1,90 ⁵	-	-	-	-
Nrd.	Beveland	1,87	1,84	1,86 ⁵	1,86 ⁵	1,88 ⁵	-	-	1,92	1,90	-	1,81 ⁵
Z	2321	1,77 ⁵	1,77 ⁵	1,79 ⁵	1,74 ⁵	1,78	1,77 ⁵	-	-	-	-	-
Gem. in	verh.getallen		99	101	100	100	99	100	101	101	-	97
Gem. in	gld/kg	1,88	1,86 ⁵	1,89	1,88 ⁵	1,88 ⁵	1,86 ⁵	1,88	1,90	1,89	-	1,82

Tabel 37. Lintkwaliteit in guldens en verhoudingsgetallen - oogst 1962
 Table 37. Long fibre quality in guilders and relative figures - harvest 1962

Proefnr.	Ras	Proef- gem. in gld/kg	Wiera + 15 N	Wiera	Fibra + 15 N	Fibra	Fibra + 15 N	Reina + 15 N	Reina	Reina nw	Eméraude	Jade	Diana	Solido
Noordelijk zeekelegeb.														
NGR	2764	1,90	1,875	-	1,915	-	1,935	-	1,85	1,85	1,92	-	-	-
PAW	734	1,87	1,865	1,875	1,845	1,88	1,88	-	1,89	1,89	1,88	1,87	-	-
Gem. in verh.getallen		99	100	100	100	100	101	-	99	100	101	100	-	-
Gem. in gld/kg		1,885	1,87	1,89	1,88	1,89	1,91	-	1,87	1,90	1,88	1,88	-	-
Centraal zeekelegebied														
MNH	2243	1,84	1,875	-	1,805	-	1,87	-	1,81	-	1,845	1,865	-	-
MNH	2244	1,88	1,89	1,90	1,845	1,90	1,875	-	1,87	-	1,915	-	1,80	1,885
ZNH	754	1,875	1,88	1,855	1,875	1,89	1,89	-	1,875	-	1,905	-	-	-
OP1	360	1,93	1,935	-	1,95	-	1,95	-	1,875	-	1,955	-	-	-
PAW	741	1,88	1,845	1,91	1,845	1,935	1,895	1,94	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen		100	101	101	99	102	101	103	99	-	101	101	96	100
Gem. in gld/kg		1,88	1,885	1,89	1,865	1,91	1,895	1,94	1,855	-	1,90	1,905	1,80	1,885
Zuidwestelijk zeekelegeb.														
ZZH	1060	1,85	1,825	-	1,87	-	1,865	-	1,805	-	1,86	1,87	-	-
ZZH	1077	1,87	1,87	-	1,88	-	1,88	-	-	1,88	-	-	-	-
Nrd. Beveland		1,85	1,865	-	1,845	1,855	1,875	-	1,77	-	1,875	1,87	-	-
ZV1	947	1,90	1,88	1,91	1,91	1,91	1,90	-	1,875	-	1,92	1,88	-	-
ZV1	948	1,855	1,855	1,87	1,78	1,845	1,87	-	1,86	-	1,90	-	-	-
Z	2345	1,81	1,79	1,775	1,825	1,86	1,85	-	1,785	-	1,80	-	-	-
PAW	742	1,90	1,885	1,885	1,90	1,89	1,89	-	1,89	-	1,955	1,91	-	-
Gem. in verh.getallen		99	100	100	100	100	101	-	98	-	101	100	-	-
Gem. in gld/kg		1,86	1,85	1,855	1,86	1,87	1,875	-	1,83	-	1,885	1,87	-	-

Tabel 38. Lintkwaliteit in guldens en verhoudingsgetallen - oogst 1963
 Table 38. Long fibre quality in guilders and relative figures - harvest 1963

Proefnr.	Ras	Stikstof- bemesting	Proefgen. in gld/kg	Wiera	Fibra	Reina	Engelum (E 476)	Éméraude	Jade	Engelum (J 504)	Engelum (J 506)	Luidenburg 1962/2
Noordelijk zeekleigeb.												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centraal zeekleigeb.												
NNH	2290	norm	1,98	1,96	2,02	2,04	1,92	-	-	1,97	1,97	1,96
NNH	2290	+ 15 N	1,96	1,96	2,00	1,94	1,93	-	-	1,99	1,97	1,96
ZNH	797	norm	1,76	1,66	1,90	1,80	-	1,67	-	-	-	-
ZNH	797	+ 15 N	1,71	1,66	1,89	1,64	-	1,66	-	-	-	-
IJPO	11	norm	1,89	1,88	1,90	1,90	1,89	1,90	1,90	-	-	-
OF1	410	norm	1,88	1,90	1,87	1,91	1,85	1,88	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen												
Gem. in gld/kg												
1,87												
Zuidwestelijk zeekleigeb.												
ZZH	1099	norm	1,88	1,88 ⁵	1,95 ⁵	1,88	1,78	1,89	-	-	-	-
ZZH	1099	+ 15 N	1,85	1,83	1,89 ⁵	1,86	1,78 ⁵	1,86 ⁵	-	-	-	-
ZZH	1119	norm	1,86	1,88	1,89 ⁵	1,88	1,83 ⁵	1,82 ⁵	-	-	-	-
ZZH	1119	+ 15 N	1,82 ⁵	1,81 ⁵	1,88	1,86	1,73 ⁵	1,83 ⁵	-	-	-	-
Nrd. Beveland												
Z	2421	norm	1,83	1,85 ⁵	1,88	1,84	1,67 ⁵	1,89	1,84 ⁵	-	-	-
Z	2421	norm	1,84	1,87	1,80	1,87 ⁵	1,83	-	-	-	-	-
Z	2421	+ 15 N	1,82	1,80 ⁵	1,82 ⁵	1,86	1,79	-	-	-	-	-
ZV1	987	norm	1,94	1,94	1,97	1,97	1,94	1,89 ⁵	-	-	-	-
ZV1	987	+ 15 N	1,93	1,95 ⁵	1,96 ⁵	1,96	1,91	1,87	-	-	-	-
ZV1	988	norm	1,83	1,87	1,86 ⁵	1,82	1,75 ⁵	-	-	-	-	-
ZV1	988	+ 15 N	1,81	1,82 ⁵	1,84	1,82 ⁵	1,77	-	-	-	-	-
PAW	910	norm	1,94 ⁵	1,94	1,95 ⁵	1,95 ⁵	1,94	1,94 ⁵	-	-	-	-
PAW	910	+ 15 N	1,91	1,89 ⁵	1,93 ⁵	1,94	1,91	1,87	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen												
Gem. in gld/kg												
1,86 ⁵												

Tabel 39. Lintkwaliteit in guldens en verhoudingsgetallen - oogst 1964
 Table 39. Long fibre quality in guilders and relative figures - harvest 1964

Proefnr.	Ras	Stikstof- bemesting	Proef- gem. in guldens per kg	Wiera	Fibra	Reina	Émeraude	Cebeco 6102	Engelum J 506	Ropta K 708	LBW 612	LBW 510-2	LBW 510-2	Wiersema 51-77
Noordelijk zeeleigeb.														
NGR	2935	norm	1,88	1,885	1,87	1,885	-	-	-	-	-	-	-	-
NGR	2935	+ 15 N	1,875	1,855	1,885	1,885	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			99	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in gld/kg			1,88	1,87	1,88	1,885	-	-	-	-	-	-	-	-
Centraal zeeleigebied														
MNH	2315	norm	1,96	1,96	1,96	1,96	-	-	-	-	-	-	-	-
MNH	2315	+ 15 N	1,96	1,96	1,95	1,97	-	-	-	-	-	-	-	-
MNH	2316	norm	1,86	1,82	1,90	1,86	1,86	1,85	-	-	1,74	1,82	-	1,78
ZNH	823	norm	1,81	1,76	1,82	1,84	-	-	-	-	-	-	-	-
ZNH	823	+ 15 N	1,80	1,77	1,80	1,82	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	476	norm	1,98	1,98	1,96	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	476	+ 15 N	1,97	1,96	1,97	1,97	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	70	norm	1,99	1,96	1,96	2,04	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	70	+ 15 N	1,97	1,94	1,96	2,02	-	-	-	-	-	-	94	96
Gem. in verh.getallen			99	100	100	100	100	99	-	-	94	98	-	-
Gem. in gld/kg			1,92	1,89	1,92	1,93	1,92	1,90	-	-	1,79	1,88	-	1,83
Zuidwestelijk zeeleigeb.														
ZZH	1135	norm	1,82	1,82	1,84	1,86	-	1,90	1,73	1,76	1,77	1,78	1,78	1,71
Z	2500	norm	1,54	1,56	1,46	1,61	-	-	-	-	-	-	-	-
Z	2500	+ 15 N	1,55	1,55	1,50	1,59	-	-	-	-	-	-	-	-
Nrd. Beveland		norm	1,80	1,76	1,82	1,80	1,80	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1048	norm	1,84	1,84	1,86	1,86	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1048	+ 15 N	1,85	1,85	1,86	1,86	-	-	-	-	-	-	-	-
WB	2854	norm	1,90	1,84	1,94	1,92	1,90	-	-	-	1,84	-	-	1,82
WB	2854	+ 15 N	1,85	1,84	1,91	1,90	1,82	-	-	-	1,75	-	-	1,78
PAW	1065	norm	1,89	1,87	1,90	1,88	-	1,88	1,80	1,87	-	1,87	-	-
IVRO		norm	1,92	1,88	1,92	1,92	1,92	1,88	1,88	1,86	1,86	1,90	1,92	1,88
Gem. in verh.getallen			99	99	100	101	100	100	96	97	96	98	99	95
Gem. in gld/kg			1,82	1,80	1,82	1,83	1,81	1,82	1,75	1,77	1,75	1,79	1,80	1,74

Tabel 40. Lintkwaliteit in guldens en verhoudingsgetallen - oogst 1965
 Table 40. Long fibre quality in guilders and relative figures - harvest 1965

Proefnr.	Ras	Rijenf-stand of N-bemesting	Proef-gem. in gld/kg	Wiera	Fibra	Reina	Éméraude	LBW 510-2	LBW 517-2	Wiersema 51-77	Wiersema 52-111	Ropta K 169	Ropta K 701	Ropta K 988
Noordelijk zeekleigeb.														
NGR	3034		1,95	1,945	1,95	1,965	-	1,975	1,975	-	-	-	-	-
PAW	1140	4 cm	1,92	1,90	1,915	1,885	-	-	-	1,865	1,875	-	-	-
PAW	1140	12,5 cm	1,90	1,895	1,895	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			99	99	100	101	99	101	101	98	98	-	-	-
Gem. in gld/kg			1,92	1,92	1,93	1,945	1,91	1,95	1,95	1,89	1,90	-	-	-
Centraal zeekleigeb.														
MNH	2381		1,915	1,93	1,92	1,94	-	1,875	1,865	-	-	-	-	-
MNH	2382	norm N	2,01	1,975	2,015	2,035	-	-	-	-	-	-	-	-
MNH	2382	+ 15 N	2,03	2,035	1,995	2,065	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	519		1,99	1,965	1,955	2,01	-	1,99	1,985	-	-	-	-	-
IJPO	148	0 kg ks/ha	1,925	1,94	1,895	1,95	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	50 kg ks/ha	1,915	1,93	1,895	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	100 kg ks/ha	1,92	1,92	1,895	1,95	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	150 kg ks/ha	1,94	-	1,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	200 kg ks/ha	1,93	-	1,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			100	100	99	101	-	99	99	-	-	-	-	-
Gem. in gld/kg			1,96	1,96	1,94	1,985	-	1,94	1,94	-	-	-	-	-
Zuidwestelijk zeekleigeb.														
ZZH	1171		1,80	1,83	1,73	1,88	-	1,755	1,78	-	-	-	-	-
Z	2598	norm N	1,65	1,645	1,51	1,775	-	1,62	1,675	-	-	-	-	-
Z	2598	+ 15 N	1,63	1,59	1,61	1,725	-	1,62	1,565	-	-	-	-	-
Z	2598	norm N	1,70	1,675	1,70	1,725	-	-	-	-	-	-	-	-
Z	2598	+ 15 N	1,69	1,66	1,61	1,795	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1081	norm N	1,79	1,825	1,80	1,74	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1081	+ 15 N	1,74	1,75	1,695	1,78	-	-	-	-	-	-	-	-
WB	2888	50 kg ks/ha	1,88	1,875	1,82	1,915	-	1,865	1,89	-	-	-	-	-
WB	2888	100 kg ks/ha	1,89	1,875	1,815	1,935	1,89	1,89	1,90	-	-	1,915	1,90	1,78
WB	2888	150 kg ks/ha	1,89	1,885	1,875	1,90	-	1,895	1,865	-	-	-	-	-
PAW	1132		1,94	1,93	1,91	1,96	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			100	100	97	103	100	99	99	-	-	102	101	94
Gem. in gld/kg			1,72	1,785	1,74	1,84	1,79	1,765	1,77	-	-	1,815	1,80	1,68

Tabel 41. Lokkegehalte in procenten en verhoudingsgetallen - oogst 1961
 Table 41. Tow content in per cents and relative figures - harvest 1961

Proefnr.	Ras	Proefgem. in %	Wiera	Reina (CBI)	Fibra (Hyk. 1807)	Wiera (sel. 14)	Engelum (D 594)	Engelum (E 476)	Jade (Wiera 84)	Émeraude (Wiera 137)	Solido	Madonna
Noordelijk zeekleigeb.												
PAW	595	1,6	1,7	1,5	1,1	1,5	1,4	1,5	2,3	1,7	-	-
NGr	2662	1,7	1,5	1,4	1,5	1,4	1,6	1,8	1,9	2,3	-	-
NAK St. A. Par.		1,3	1,1	-	1,6	1,3	1,4	-	1,4	1,3	1,8	-
Gem. in verh.getallen			93	88	92	92	96	101	122	116	131	-
Gem. in %		1,5	1,4	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,9	1,8	2,0	-
Centraal zeekleigeb.												
NNH	2172	1,30	1,1	1,2	1,4	1,3	1,3	1,5	-	-	-	-
NNH	2173	1,05	1,2	1,1	1,1	0,8	1,1	1,0	-	-	1,2	-
ZNH	703	0,80	0,8	0,8	0,7	0,8	1,0	0,7	-	-	-	-
VoNOP	1006	1,33	1,3	1,1	1,7	1,1	1,3	1,4	2,3	1,3	-	-
OF1	280	1,52	1,0	1,4	1,8	1,6	2,0	-	1,9	1,7	-	-
OF1	281	2,35	1,7	2,3	2,9	2,3	2,6	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			85	95	115	95	112	102	149	106	111	-
Gem. in %		1,39	1,18	1,32	1,60	1,32	1,55	1,42	2,17	1,47	1,54	-
Zuidwestelijk zeekleigeb.												
ZZH	1011	1,02	1,0	1,0	0,9	1,0	1,1	1,0	0,9	1,0	-	-
WB	2680	1,17	1,0	1,1	1,5	1,3	1,0	1,0	-	-	-	-
Nrd. Beveland		1,32	1,2	1,3	1,5	1,3	-	-	1,2	1,3	-	1,3
Z	2321	1,32	1,1	1,2	1,5	1,5	1,3	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			89	95	112	106	97	92	90	98	-	98
Gem. in %		1,21	1,08	1,15	1,35	1,28	1,17	1,11	1,09	1,19	-	1,19

Tabel 42. Lokkegehalte in procenten en verhoudingsgetallen - oogst 1962
 Table 42. Tow content in per cents and relative figures - harvest 1962

Proefnr.	Ras	Proef- gem. in %	Wiera	Wiera + 15 N	Fibra	Fibra + 15 N	Reina	Reina + 15 N	Engelum E 476	Eméraude	Jade	Reina nw	Diana	Solido
Noordelijk zeekleigeb.														
NGr	2764	1,58	1,6	-	1,8	-	1,4	-	1,7	1,4	-	-	-	-
PAW	734	2,40	2,6	3,1	2,7	2,8	2,6	-	1,7	2,4	2,7	2,5	-	-
Gem. in verh.getallen			1,06	1,35	1,13	1,20	1,00	-	85	95	1,15	1,05	-	-
Gem. in %		1,99	2,10	2,69	2,25	2,39	2,00	-	1,70	1,90	2,29	2,09	-	-
Centraal zeekleigebied														
NNH	2243	2,24	2,1	-	2,8	-	2,1	-	2,2	2,0	2,3	-	-	-
NNH	2244	1,57	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	-	1,6	1,5	-	-	1,8	1,6
ZNH	754	1,97	1,6	2,5	2,1	2,1	1,7	-	2,1	1,9	-	-	-	-
OP1	360	0,92	0,8	-	0,9	-	1,0	-	1,1	0,8	-	-	-	-
PAW	741	1,46	1,5	1,3	2,0	1,5	1,2	1,3	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			93	108	117	104	93	90	105	93	104	-	114	102
Gem. in %		1,62	1,52	1,76	1,90	1,69	1,52	1,47	1,71	1,51	1,69	-	1,86	1,66
Zuidwestelijk zeekleigeb.														
ZZH	1060	1,99	2,2	-	2,2	-	1,5	-	2,5	2,0	1,4	-	-	-
ZZH	1077	1,75	1,3	-	2,0	-	2,0	-	-	-	-	1,3	-	-
Nrd. Beveland		1,98	2,1	-	1,9	2,1	1,8	-	2,4	1,6	1,9	-	-	-
ZV1	947	1,65	1,9	1,3	1,7	1,6	1,6	-	1,9	1,4	1,8	-	-	-
ZV1	948	1,57	1,4	1,6	2,0	1,6	1,4	-	1,6	1,3	-	-	-	-
Z	2345	1,95	2,0	2,4	1,6	1,7	1,9	-	2,3	1,8	-	-	-	-
PAW	742	1,61	1,2	1,7	1,7	1,8	1,7	-	1,8	1,2	1,6	1,4	-	-
Gem. in verh.getallen			97	103	105	101	96	-	116	87	93	81	-	-
Gem. in %		1,78	1,73	1,84	1,87	1,79	1,70	-	2,07	1,54	1,66	1,45	-	-

Tabel 43. Lokkegehalte in procenten en verhoudingsgetallen - oogst 1963
 Table 43. Tow content in per cents and relative figures - harvest 1961

Proefnr.	Ras	Stikstof- bemesting	Proefgem. in %	Wiera	Fibra	Reina	Engelum (E 476)	Eméraude	Jade	Engelum (J 504)	Engelum (J 506)	Luidenburg 1962/2
Noordelijk zeekleigeb.												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen												
Gem. in %												
Centraal zeekleigeb.												
MNH	2290	norm	1,0	0,9	1,2	1,2	1,0	-	-	1,1	1,0	1,1
MNH	2290	+ 15 N	1,2	1,5	0,9	1,1	1,3	-	-	0,9	1,2	0,9
ZNH	797	norm	2,7	3,8	1,8	2,8	-	2,7	-	-	-	-
ZNH	797	+ 15 N	3,0	3,7	2,0	4,1	-	2,7	-	-	-	-
IJPO	11	norm	1,7	2,0	1,7	1,9	1,4	1,6	1,8	-	-	-
OPI	410	norm	1,7	1,8	2,3	1,4	1,7	1,7	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen												
Gem. in %												
Zuidwestelijk zeekleigeb.												
ZZH	1099	norm	1,6	1,6	1,2	1,8	1,5	1,8	-	-	-	-
ZZH	1099	+ 15 N	1,9	2,0	1,4	2,1	1,9	2,0	-	-	-	-
ZZH	1119	norm	2,1	2,1	1,7	2,2	2,0	2,4	-	-	-	-
ZZH	1119	+ 15 N	2,1	2,3	1,9	2,2	2,5	1,8	-	-	-	-
Nrd. Beveland												
Z	2421	norm	1,8	1,8	2,2	1,6	1,8	1,6	1,7	-	-	-
Z	2421	norm	2,2	2,0	2,8	2,0	1,9	-	-	-	-	-
Z	2421	+ 15 N	2,4	2,1	2,6	2,5	2,3	-	-	-	-	-
ZV1	987	norm	1,0	0,9	1,0	1,2	0,8	0,9	-	-	-	-
ZV1	987	+ 15 N	0,9	1,0	0,7	0,9	1,0	1,1	-	-	-	-
ZV1	988	norm	3,1	3,2	2,8	3,0	3,3	-	-	-	-	-
ZV1	988	+ 15 N	4,0	4,9	2,7	4,3	4,2	-	-	-	-	-
PAW	910	norm	1,2	1,1	1,4	1,0	1,1	1,4	-	-	-	-
PAW	910	+ 15 N	1,7	1,6	1,7	1,4	1,2	2,5	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen												
Gem. in %												
			1,98	2,03	1,88	1,98	1,95	2,08	95	1,88	1,88	-

Tabel 44. Lokkegehalte in procenten en verhoudingsgetallen - oogst 1964
 Table 44. Tow content in per cents and relative figures - harvest 1964

Proefnr.	Ras	Stikstof- bemesting	Proef- Gem. in %	Wiera	Fibra	Reina	Émérande	Cebeco 6102	Engelum J 506	Ropta K 708	LBW 612	LBW 510-2	LBW 517-2	Wiersena 51-77
Noordelijk zeekleigeb.														
NGr	2935	norm	2,8	2,9	2,4	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-
NGr	2935	+ 15 N	2,6	2,9	2,4	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen				107	89	104	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in %			2,7	2,9	2,4	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Centraal zeekleigebied														
NNH	2315	norm	0,97	1,0	1,0	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
NNH	2315	+ 15 N	0,97	0,9	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
NNH	2316	norm	2,64	3,2	2,1	2,6	2,3	-	-	-	4,5	2,1	-	4,5
ZNH	823	norm	1,67	1,6	1,8	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-
ZNH	823	+ 15 N	1,50	1,7	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	476	norm	0,70	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	476	+ 15 N	0,83	0,8	0,7	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	70	norm	1,40	1,5	1,5	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	70	+ 15 N	1,37	1,8	1,3	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen			112	95	92	95	77	77	-	-	227	63	-	227
Gem. in %			1,47	1,64	1,36	1,40	1,13	1,13	-	-	3,33	0,93	-	3,33
Zuidwestelijk zeekleigeb.														
ZZH	1135	norm	2,6	2,4	2,6	1,9	-	2,1	3,5	4,1	3,9	2,1	2,5	4,8
Z	2500	norm	3,2	3,2	4,2	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Z	2500	+ 15 N	3,0	2,6	4,1	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Nrd. Beveland		norm	1,7	2,0	1,4	1,9	1,7	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1048	norm	1,5	1,5	1,4	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1048	+ 15 N	1,8	1,7	1,5	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-
WB	2854	norm	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	-	-	-	3,5	-	-	2,8
WB	2854	+ 15 N	2,7	2,5	2,8	2,7	3,0	-	-	-	5,1	-	-	3,7
PAW	1065	norm	2,0	2,0	2,2	2,0	-	2,4	2,4	2,0	-	1,6	2,0	-
IVRO		norm	2,8	3,3	1,5	4,1	3,6	4,6	3,1	2,6	3,6	2,1	2,8	3,9
Gem. in verh.getallen			102	102	97	102	114	125	123	119	160	77	99	161
Gem. in %			2,30	2,3	2,2	2,3	2,6	2,9	2,8	2,7	3,7	1,8	2,3	3,7

Tabel 45. Lokkegehalte in procenten en verhoudingsgetallen - oogst 1965
 Table 45. Tow content in per cents and relative figures - harvest 1965

Proefnr.	Ras	Rijenaf-stand of N-bemesting	Proef-gem. in %	Wiera	Fibra	Reina	Émeraude	IBW 510-2	IBW 517-2	Wiersema 51-77	Wiersema 52-111	Ropta K 169	Ropta K 701	Ropta K 988
Noordelijk zeekelegeb.														
NGr	3034		1,7	1,4	2,3	1,9	-	1,4	1,6	-	-	-	-	-
PAW	1140	4 cm	3,0	3,1	2,8	3,1	3,6	-	-	4,9	3,6	-	-	-
PAW	1140	12,5 cm	3,2	3,0	3,2	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen				89	107	103	121	81	89	174	121	-	-	-
Gem. in %			2,5	2,20	2,65	2,25	3,60	2,00	2,20	4,30	3,00	-	-	-
Centraal zeekelegeb.														
NNH	2381		3,69	3,5	3,8	3,1	-	4,0	4,8	-	-	-	-	-
NNH	2382	norm N	1,13	1,2	1,3	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
NNH	2382	+ 15 N	1,13	0,9	1,5	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-
OF1	519		1,75	2,4	2,0	1,6	-	1,6	1,9	-	-	-	-	-
IJPO	148	0 kg ks/ha	2,24	2,1	2,7	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	50 kg ks/ha	2,14	2,1	2,4	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	100 kg ks/ha	2,41	2,4	3,0	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	150 kg ks/ha	2,54	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IJPO	148	200 kg ks/ha	2,54	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen				104	107	89	-	104	129	-	-	-	-	-
Gem. in %			2,21	2,29	2,37	1,97	-	2,29	2,84	-	-	-	-	-
Zuidwestelijk zeekelegeb.														
ZZH	1171		6,9	5,8	9,0	3,9	-	8,6	8,4	-	-	-	-	-
Z	2598	norm N	5,8	4,6	8,9	5,0	-	6,0	5,7	-	-	-	-	-
Z	2598	+ 15 N	5,3	4,9	6,4	5,8	-	5,1	5,6	-	-	-	-	-
Z	2598	norm N	4,8	5,2	5,0	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Z	2598	+ 15 N	4,2	4,0	5,3	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1081	norm N	4,5	4,7	4,5	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-
ZV1	1081	+ 15 N	5,1	5,5	4,4	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-
WB	2888	50 kg ks/ha	2,8	2,7	4,0	2,0	-	3,3	3,5	-	-	-	-	-
WB	2888	100 kg ks/ha	2,7	2,5	4,4	2,3	2,5	2,7	3,3	-	1,6	2,1	-	4,9
WB	2888	150 kg ks/ha	2,9	2,4	4,5	2,6	-	2,7	3,7	-	-	-	-	-
PAW	1132		2,4	2,2	2,8	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Gem. in verh.getallen				93	123	84	93	114	117	-	-	73	84	146
Gem. in %			4,5	4,2	5,6	3,8	4,2	5,1	5,2	-	-	3,3	3,8	6,6