

(3) 牧畜生産

1977年の主要家畜飼養頭数は、牛 61,054千頭、羊 35,220千頭、豚 3,552千頭、馬 3,073千頭である（第Ⅳ-9表）。これらの家畜は、Buenos Aires州、Córdoba州、Santa Fe州、La Pampa州、Entre Rios州の5州（パンパ地帯）で飼養されている。ただし、羊はパタゴニア地帯のChubut州、Santa Cruz州でも飼養されている。

飼養頭数の多い牛、羊の商品化頭数を1976～1980年の統計でみると、牛は、輸出向け 2,554千頭、国内消費 12,353千頭で計 14,907千頭商品化されている。同期の平均飼養頭数 57,943千頭のうち、約 26%が商品化されている。羊は、輸出向け 2,076千頭、国内消費 5,753千頭で計 7,829千頭商品化されている（第Ⅳ-10表）

第Ⅳ-9表 1977年の主要家畜飼養頭数*

州名	牛	羊	豚	馬
Buenos Aires	22,800	9,598	1,163	620
Córdoba	9,524		883	306
Santa Fe	7,243		634	230
La Pampa	3,639	1,217		
Entre Rios	4,857	1,403		250
Corrientes	4,414	2,193		316
Santiago del Estero				208
Chubut		6,421		
Santa Cruz		6,290		
Total	61,054	35,220	3,552	3,073

* : Junta Nacional de Carnes, Sintesis Estadística Año 1980より引用し作成。

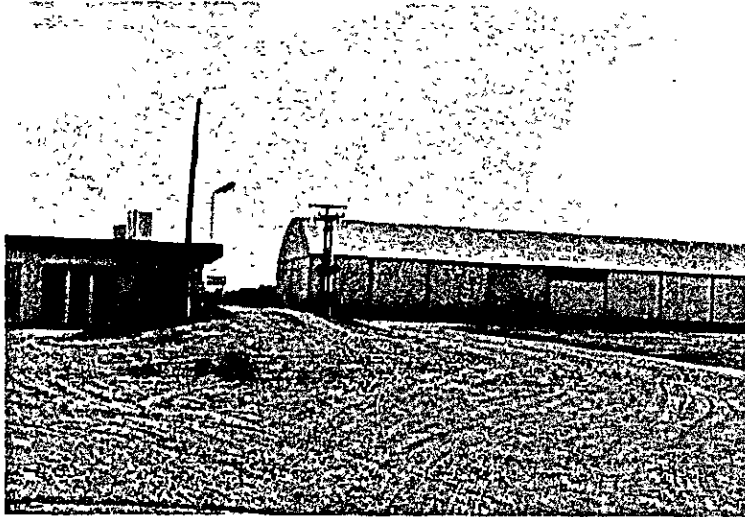
第Ⅳ-10表 牛・羊の商品化頭数

（単位：千頭）

年次	牛				羊		
	飼養頭数	商品化頭数			商品化頭数		
		輸出向	国内消費	計	輸出向	国内消費	計
1976	58,174	2,241	11,627	13,868	2,441	5,657	8,098
1977	61,055	2,677	12,071	14,748	2,584	5,712	8,296
1978	57,791	3,055	13,195	16,250	2,382	5,558	7,941
1979	56,864	2,982	12,635	15,617	1,832	6,030	7,862
1980	55,832	1,813	12,239	14,052	1,140	5,805	6,945
平均	57,943	2,554	12,353	14,907	2,076	5,753	7,829

* : Junta Nacional de Carnes, Sintesis Estadística Año 1980より引用し作成。

アルゼンチンの大豆生産



採種協同組合

……近郊農家に主要品種の精選種子を供給している。

パンパ地帯の大豆に対し、4協同組合が約1,166 ton/年供給している。

I. P. E. A. 農業専門高校 (Instituto Provincial de Enseñanza Agropecuaria)

…… 農業専門技術の指導をしている。

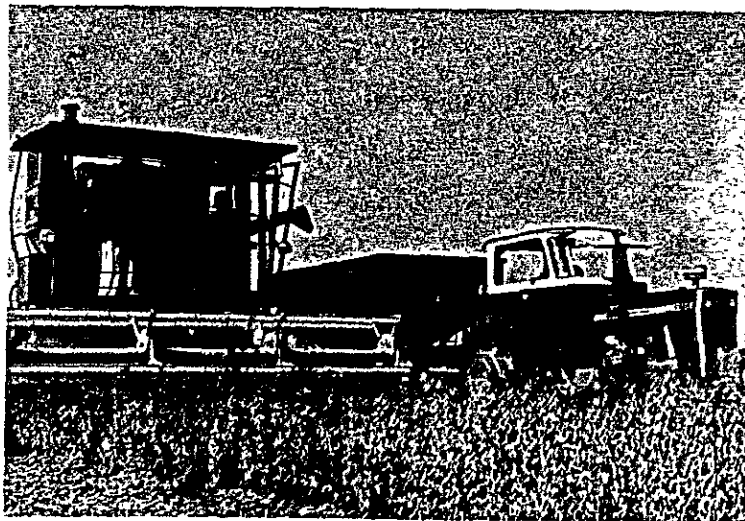
学生数：写真の学校は約
100名





大豆播種
 ……町巾約 70 cm, 30~35 粒/m
 (畦長) で播種する。

パンパ地帯の大豆生育状況
 ……現在主幹品種は, "Hood"
 であり, 約 80% の普及率を
 もっている。



収穫……コンバインによってタイレ
 クトカットする。
 写真は早生品種 "Williams" の収
 穫



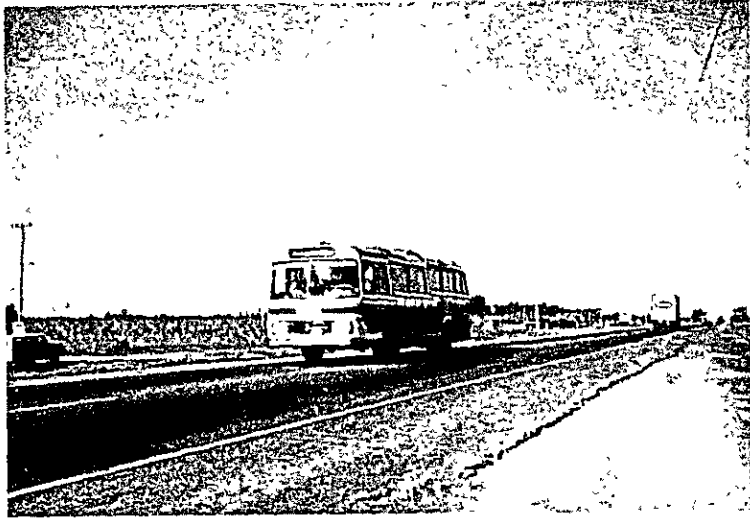
穀物貯溜サイロ

……生産された大豆はサイロに収納された後、販売される。
写真は、農牧業協同組合が所有しているサイロ。

搾油工場

……全国に70工場。パンパ地帯にこのうち81%ある。大豆は年間69万トンが製油原料として利用されている。





生産された大豆は、港湾に直結する
国道を使って最寄の港（パラナ川…
ラプラタ川上流）へ運送される。

ブエノス・アイレス港

……ラ・プラタ川に建設された港
湾であり、輸出用大型貨物船
が直接接岸できない。深い港
の建設が要望され、政府も検
討中である。



V. アルゼンチン農業に占める 大豆生産の位置

V アルゼンチン農業に占める大豆生産の位置

1. 大豆生産の現状

前節で述べたように、主要穀物のなかで、大豆の作付面積は第7位である。しかし、大豆の5カ年平均の生産高は第4位を占めている。

また、大豆の主産地は、Santa Fe 州、Cordoba 州、Buenos Aires 州のパンパ北部に区分されている地帯である。アルゼンチン国では、今後パンパ南部への大豆作付拡大を計画している。

2. 大豆の価格（第V-1表）

アルゼンチンで大豆栽培が重視される主な理由は、小麦跡作に作付けることができ土地を有効に利用できること、価格が高く有利な作物であることなどがあげられる。

3月以降、主要穀物の価格が上昇している。なかでも、大豆、ひまわり、亜麻実の油脂作物の価格は急騰している。

この1カ年（昨年8月と本年8月）の価格を比較すると、ペソ価格では、いずれの作物でも大きな上昇を示している。しかし、ドルに換算して比較すると、小麦（パン）が115%、大豆104%、ヒマワリ177%、亜麻実102%のほかは、100以下である。

大豆は、この価格変動からみても有利な作物と言える。

3. 農業経営上の位置

(1) 小麦-大豆、大豆の生産費と利潤

本年6月10日現在の価格で計算すると、労賃小計はhaあたり小麦197,793ペソ、大豆2ndo（小麦跡作）216,938ペソ、大豆1ro（標準）257,966ペソである。諸費用の小計は、小麦182,643ペソ、大豆2ndo（小麦跡作）330,050、大豆1ro（標準）386,050ペソである。労賃小計と諸費用の合計が生産費である。

生産費は、小麦380,434ペソ/ha、大豆2ndo（小麦跡作）546,988ペソ/ha、大豆標準644,016ペソ/haである。（第V-2表）

そこで、小麦+大豆（小麦跡作）と大豆（標準）の利潤を比較すると、小麦1,600kg/ha、大豆（小麦跡作）1,200kg/ha、大豆（標準）2,000kg/haの低収量水準では、粗収益/生産費から算出される利潤は、小麦+小麦跡作大豆で1.00以下である。利潤が1を上回るのは、中位収量水準（小麦2,000kg/ha、大豆（小麦跡作）2,000kg/ha、大豆（標準）2,800kg/ha）以上のレベルである。一方大豆（標準）は、いずれのレベルでも1.00を上まわっている。現状では、いずれの収量水準でも、大豆単作の方が、小麦+小麦跡作大豆より有利である。

(2) 夏作物の収益比較(第V-4表)

収量水準を低収量, 中位収量, 高収量の3水準で解析した。とうもろこし, 高粱, 大豆(標準), 大豆(小麦跡作)の純収益は, 低収量水準(とうもろこし 2,800 kg/ha, 高粱 2,800 kg/ha, 大豆(標準) 1,500 kg/ha, 大豆(小麦跡作) 800 kg/ha)で, とうもろこし > 高粱 > 大豆(標準) > 大豆(小麦跡作)の順となる。大豆の有利性はみられない。中位・高収量水準(とうもろこし 4,000 kg/ha 以上, 高粱 4,000 kg/ha 以上, 大豆 2,200 kg/ha 以上, 大豆(小麦跡作) 1,600 kg/ha 以上)で, 大豆(標準) > とうもろこし > 高粱 > 大豆(小麦跡作)の順となる。低収量の水準では, 大豆は不利な作物であり, 中位以上の水準では, 大豆は有利な作物である。

パンパ北部では, 中位収量以上の地帯が多く, 大豆は現状価格で有利な作物と言える。

4. 大豆の採種

現在, 公的機関(INTA)で外来品種の採種はできない。これが, INTAで新品種育成を急ぐ一因でもある。

民間ベースでは, 53の品種(第V-5表)が農牧庁に登録され, 採取されている。現在アルゼンチンパンパ北部地帯の基幹品種“Hood”も登録されている。

民間種苗会社(農牧庁に登録されている)は, 全国に49社あり, このうち Buenos Aires 州に21社, Santa Fe 州に18社ある(第V-6表)。品種別に登録社数をみると, Halesoy とその系統が20社で最も多く, ついで Clark 63(18社), Lee(16社), Hood(14社), SRF 450(13社)が主要になっている。一社あたりの登録品種数は3.3品種である(第V-6表)。

これら民間採種商社による採種面積は57,676 haである。このうちHoodが42.7%に相当する24,677 haを有している。ついでBraggとその系列が12,391 haをもち21.4%を占めている(第V-6表)。

今, ha当りの採種量を全国平均収量より低めに1,200 kg/haと設定しても, 全国の採種量は98,049.2 tonとなる。これをha当り播種量90kgとして, カバーできる面積を計算すると, 約1,089,436 haである。民間採種商社は, 現在の大豆作付面積の約56%に, 供給しうる種子を保有していることになる(第V-7表)。

第V-1表 最近の主要穀物、油脂作物の価格変動* (単位: Peso/100kg)
3月~7月末の月末価格

	27/Mar	30/Apr	29/Mar	26/Jun	31/Jul
小麦(パン)	45,700	54,000	59,500	82,500	98,000
とうもろこし	30,200	33,800	34,500	45,000	57,500
高 梁	27,000	28,000	29,000	38,500	50,000
ア ヲ	25,500	26,000	30,000	38,000	59,000
大 豆	49,500	69,000	71,000	94,000	115,000
ヒ マ ヲ リ	49,800	72,000	87,000	145,000	215,000
亜 麻 実	57,500	71,000	85,000	120,000	137,000
ドル換金率 Peso/US\$	2,363	3,160	3,274	4,499	4,887

1カ年間の価格変動

	28/Aug/80		28/Aug/81		28/Aug/80に対する比(%)	
	Peso	US\$	Peso	US\$	Peso	US\$
小麦(パン)	37,500	19.7	120,000	22.6	320	115
とうもろこし	27,200	14.3	61,500	11.6	226	81
高 梁	26,500	13.9	54,000	10.2	204	73
ア ヲ	41,500	21.8	58,500	11.0	141	51
大 豆	43,700	22.9	127,000	23.9	291	104
ヒ マ ヲ リ	45,500	23.9	225,000	42.4	495	177
亜 麻 実	49,500	26.0	140,000	26.4	283	102
ドル換金率 Peso/US\$	1,906		5,306			

* : 3. 28. 5. 1. 5. 30. 6. 27. 8. 1. 8. 29日付Clarín誌農付欄より。
(Bolsa de Cereales de Buenos Airesの提供情報。)

第V-2表 小麦, 大豆の生産費比較*, **

項目	小麦		大豆(小麦跡作)		大豆(標準)	
	回数	費用ペソ/ha	回数	費用ペソ/ha	回数	費用ペソ/ha
耕起	1	51,673	1	51,673	1	51,673
整地	1	45,030	-	-	-	-
ディスク・ハロー	1	21,229	1	21,229	2	42,458
ツース・ハロー	2	16,552	2	16,552	3	24,828
ローラー	1	9,166	1	9,166	1	9,166
播種	1	24,318	1	25,718	1	25,718
ロータリーカルチ	-	-	2	22,000	2	22,000
カルチ・ベータ (除草)	-	-	2	34,000	2	34,000
トラクター (防除)	1	11,523	-	-	1	11,523
航空機(防除)	1	18,300	2	36,600	2	36,600
労賃小計	9	197,793	12	216,938	15	257,966
種子代	120 kg	144,000	90 kg	180,000	90 kg	180,000
根粒菌代	-	-	1/4	23,690	1/4	23,690
除草剤代	2.4.D Tordon	21,353	-	-	Treflan	56,000
殺虫剤代	Lorsban	17,290	Sevimol Monocroto- fos	126,360	Sevimol Monocroto- fos	126,360
諸費用小計	-	182,643	-	330,050	-	386,050
合計	-	380,434	-	546,988	-	644,016

生産費集計表

	peso/ha	US \$/ha	US\$/ha+5%
小麦	380,434	89.51	93.98
大豆(小麦跡作)	546,988	128.70	135.14
大豆(標準)	644,016	151.53	159.11

*: Reunion del consejo local asesor de la E. E. R. A. MARCOS JUAREZ... "Análisis económico comparativo de la siembra trigo-soja de segunda vs. soja de primera"... Ing. Agr. Miguel A. Peretti より引用(1981年7月19日の会議資料)

** : 1981年6月10日現在の価格を算出基礎とする。

第V-3表 小麦+大豆(小麦跡作)と大豆(標準)の利潤比較*, **

収量水準 100kg/ha			小麦+小麦跡作大豆				大豆(標準)			
小麦	大豆 (小麦 跡作)	大豆 (標準)	粗収入	生産費	粗収益	利 潤 (粗収益/ 生産費)	粗収入	生産費	粗収益	利 潤 (粗収益/ 生産費)
16	12	20	333.80	229.13	104.67	0.46	318.20	159.11	159.09	1.00
18	16	24	415.30	229.13	186.17	0.81	381.84	159.11	222.73	1.40
20	20	28	496.80	229.13	267.67	1.17	445.48	159.11	286.37	1.80
22	22	30	546.42	229.13	317.35	1.38	477.30	159.11	318.19	2.00

* : Reunion del consejo local asesor de la E. E. R. A. MARCOS JUAREZ... "Análisis económico comparativo de la sucesion trigo-soja de segunda vs. soja de primera"...
Ing. Agr. Miguel A. Peretti より引用

** : 1981年末までにシカゴ穀物価格が、小麦 150ドル/トン、大豆 260ドル/トンになると仮定した場合。

第V-4表 作物ごとの生産費と収益の比較*

収量水準	項 目	とうもろこし	高 梁	大豆(標準)	大豆(小麦跡作)
I 低 収 量	収 量 100kg/ha	28	28	15	8
	粗 収 入 peso/ha	1,163,708	1,013,572	1,409,235	751,592
	粗 収 益 "	729,763	670,236	637,167	147,464
	純 収 益 "	481,730	422,203	389,134	23,447
	純 消 算 額 "	76,887	17,360	- 15,709	- 190,945
II 中 位 収 量	収 量 100kg/ha	40	40	22	16
	粗 収 入 peso/ha	1,662,440	1,447,960	2,066,878	1,503,184
	粗 収 益 "	1,228,495	1,104,624	1,294,810	899,056
	純 収 益 "	980,462	856,591	1,046,777	775,039
	純 消 算 額 "	575,619	451,748	641,934	560,647
III 高 収 量	収 量 100kg/ha	60	60	32	24
	粗 収 入 peso/ha	2,493,660	2,171,940	3,006,368	2,254,776
	粗 収 益 "	2,059,715	1,828,604	2,234,300	1,650,648
	純 収 益 "	1,811,682	1,580,571	1,986,267	1,526,631
	純 消 算 額 "	1,406,839	1,175,728	1,581,424	1,312,239

* : Analisis de costo-beneficio en cultivos de verano: Maiz, Sorgo granifero y soja (Actualizacion 1981)... Ing. Agr. Miguel A. Peretti (Hoja Informativa No 77) より引用 (1981年8月発表)

第V-5表 農牧庁に登録されている大豆品種(民間)。1980/81年度

Cuadro : Cultivares de soja difundidos bajo el regimen de fiscalizacion.
(Campaña 1980/81)

1) Agripro 70	28) Hood sel. C. A.
2) Bedford	29) Hutten
3) Boosier	30) Lancer
4) Bragg	31) Lee 68
5) Bragg sel. Cerrillos	32) Lee 74
6) Calland	33) Mack
7) Centennial	34) Matsoy
8) Cerrillos W. 65	35) Mc. Nair 500
9) Clark 63	36) Mc. Nair 600
10) Coker 338	37) Mc. Nair 710
11) Crawford	38) Mc. Nair 770
12) Dare	39) Mitchell
13) Davis	40) Ofpec Rendidora 627
14) Elf	41) Pickett 71
15) Essex	42) Santa Rosa Sel. C. A.
16) Forrest	43) SRF 307 P
17) Hale 3	44) SRF 425
18) Hale 7	45) SRF 350
19) Halesoy 321	46) SRF 450
20) Halesoy 71 Sel. C. A.	47) SRF 450 P
21) Halesoy 71 Santa Fe	48) Tracy
22) Hampton 266 - A	49) Union
23) Hardee	50) Victor
24) Hardee Sel. C. A.	51) Wayne
25) Hobson	52) Williams
26) Hood	53) York
27) Hood 75	

* : Revista de la Asociacion Argentina de la soja... No 2 (Oct.), 1981

第V-6表 民間種苗商社による大豆の種子増殖登録(農牧庁資料)

州別登録商社数

州名	商社数
Buenos Aires	21
Santa Fe	18
Cordoba	2
Misiones	3
Tucuman	3
Chaco	1
Corrientes	1
Total	49

登録品種

品種名	登録商社数	品種名	登録商社数
Hood	14	Pickett	5
Halesoy とその系統	20	" 71	1
Lee	16	Calland	6
Lee 68	4	Hill	3
Clark	5	Williams	3
Clark 63	18	Wayne	3
SRF 307	5	Beeson	3
" 400	2	Dare	3
" 425	1	Cutler	1
" 450	13	" r 71	2
Bragg	9	Davis	2
Bragg sel	1	Others(13 vr.)	14
Muck	10	Total	164
		1 商社当り平均登録数	3.3 Varieties

第V-7表 1980/81年 政府登録播種商社による播種面積*

(単位: ha)

Cultivar	Buenos Aires	Santa FE	Tucuman y Salta	Cordoba	Corrientes & Misiones	Entre Rios	Total	%
Hood, Hood 75 & Hood SCA	9,945	11,365	-	1,954	350	1,063	24,677	42.7
Bragg & Bragg sel Cerrillos	4,086	5,673	1,552	180	867	33	12,391	21.4
Halesoy 71 SCA	1,638	1,957	400	352	172	316	4,835	8.3
SRF 450	2,692	929	-	-	-	-	3,621	6.2
Forrest	2,145	504	30	-	-	-	2,679	4.6
Williams	1,025	192	-	8	-	-	1,225	2.1
Essex	247	538	-	-	-	-	785	1.3
Hutton	-	13	713	-	-	-	726	1.2
Cerrillos W. 65	145	348	-	30	110	-	633	1.1
Pickett 71	142	199	-	252	-	35	628	1.1
Boosier	-	19	491	-	63	-	573	1.0
Tracy	189	345	-	7	-	-	541	0.9
Lee 68 & Lee 74	516	25	-	-	-	-	541	0.9
Davis	300	223	-	-	-	-	523	0.9
Other cultivars	1,823	983	220	-	272	-	3,298	5.7
Total	24,893	23,313	3,406	2,783	1,834	1,447	57,676	100

* : Revista de la Asociacion Argentina de la soja ... No 2(Oct), 1981より引用

VI. 1980/81年度
大豆新品種育成試驗成績

1980/81年度 大豆新品種育成試験成績

INTA マルコス・フオアレス地域農牧試

1. 1980/81年度 一般試験経過の概要

(1) 気象の概況

第Ⅱ-1表 1980/81年度 気象表

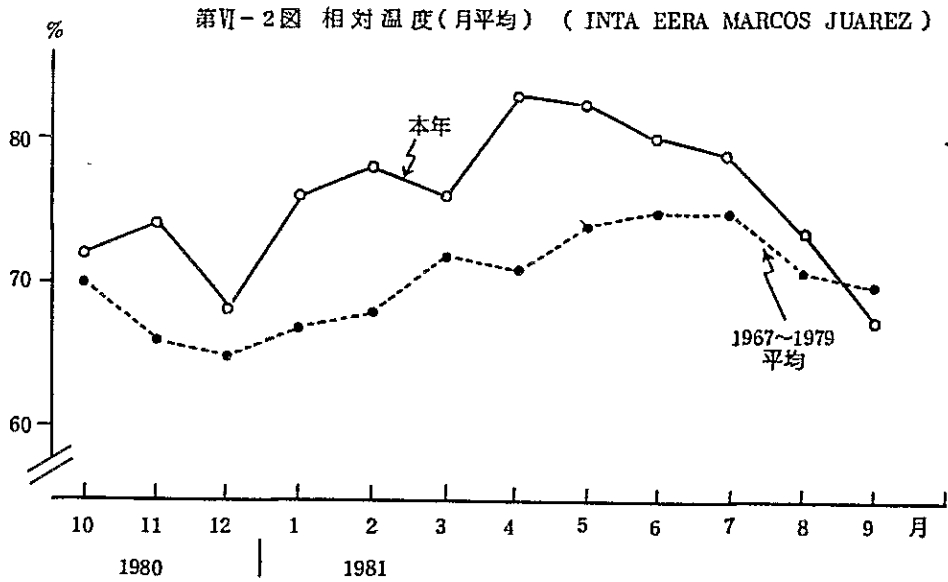
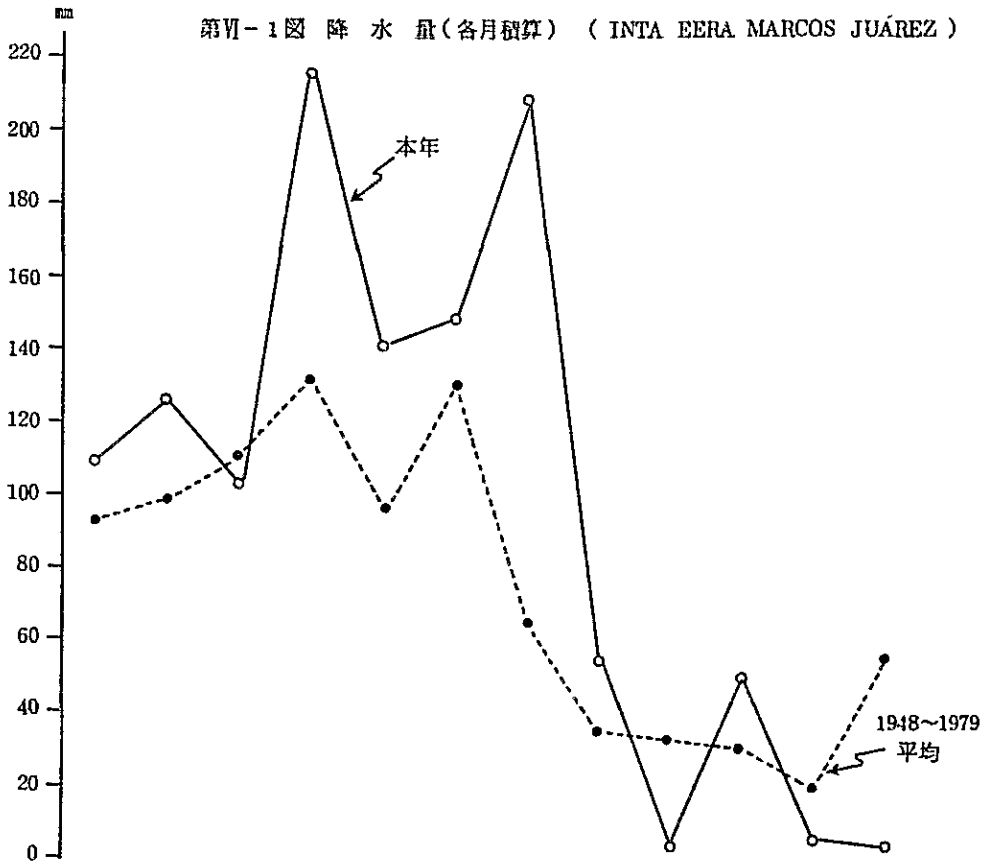
年 月	降水量 mm		平均気温℃		最高気温℃		最低気温℃		平均相対湿度%	
	本年	平年 ^{a)}	本年	平年 ^{b)}	本年	平年 ^{b)}	本年	平年 ^{c)}	本年	平年 ^{d)}
1980年 10月	108.7	93.9	17.2	17.0	23.9	23.7	10.7	10.0	72	71
11月	125.9	99.4	19.3	20.0	25.5	26.9	13.3	13.2	74	67
12月	102.9	110.1	23.6	22.6	29.9	29.6	16.7	15.9	68	65
1981年 1月	215.6	128.9	22.6	23.6	28.5	30.7	17.4	17.0	76	67
2月	141.1	95.0	23.0	22.9	28.7	29.7	18.1	6.2	78	68
3月	149.3	128.4	21.1	20.8	27.8	27.5	15.3	14.5	76	72
4月	208.8	67.7	17.3	17.1	23.2	24.0	13.0	11.3	83	72
5月	56.5	36.4	17.4	14.1	22.3	20.8	13.3	8.1	83	75
6月	3.6	32.9	9.3	10.2	16.0	16.8	3.7	5.1	81	75
7月	30.7	30.3	10.1	10.2	16.2	16.8	5.2	4.7	80	75
8月	4.3	19.7	13.7	11.1	20.1	18.6	7.4	4.4	74	72
9月	3.4	54.3	13.7	14.1	21.2	21.2	6.3	4.7	66	69
11月~5月積算	1000.1	665.9								

a): 降水量は1948~1980年の平均

b): 平均気温・最高気温は1961~1980年の平均

c): 最低気温は1962~1980年の平均

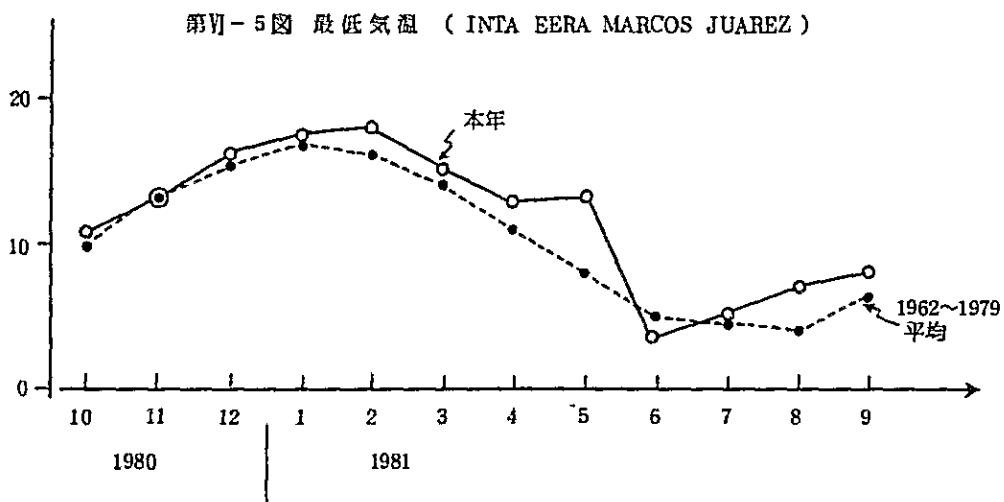
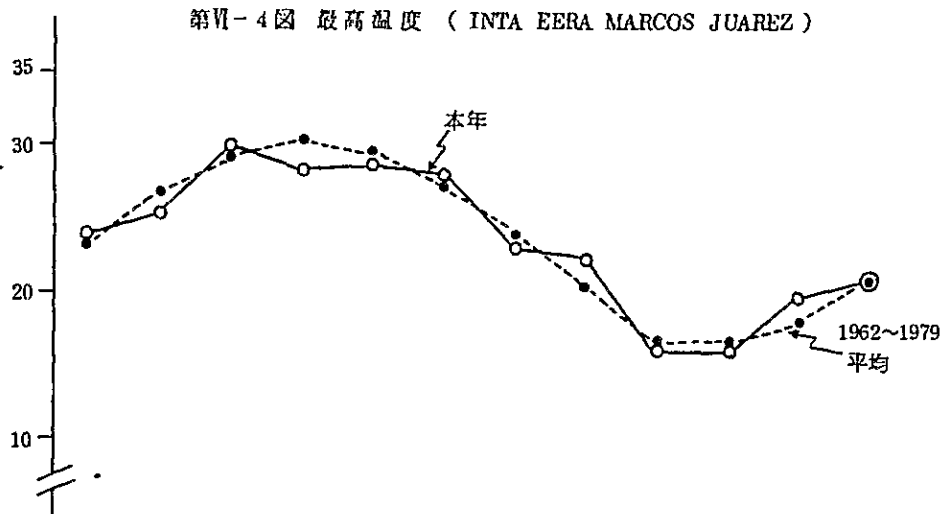
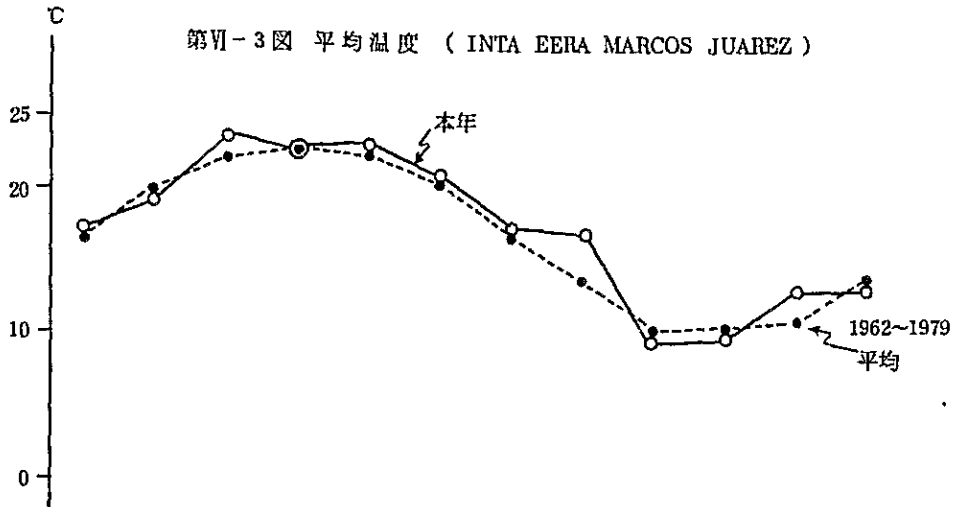
d): 相対湿度は1967~1980年の平均



○ 大豆播种开始

○ 主要品种开花期

○ 主要品种成熟期



(2) 生育の概況

- a) 11月, 12月と多雨に経過し播種は遅れた。
- b) 1月～5月まで多雨多湿に経過し, 11月～5月の積算降雨量は, 平年より334.2mm多くなった。このため主茎長が高く, 細くなり倒伏が目立った。
- c) 5, 6月の多湿によって, 収穫がおくれ, 子実の品質を低下させた。

(3) 耕種梗概 (INTA EERA Marcos Juárez, 1980/1981)

第VI-2表 耕種梗概一覧表

栽 植 密 度	生産力検定試験関係 畦巾 70cm 播種量 30粒/m 系統および個体選抜試験 畦巾 70cm 株間 7cm 1本立
播 種 期	1980年11月26日 ~ 1981年1月14日
除 草 剤 撤 布	トリフルラリン 48% (2.0~2.4ℓ/ha)
根 粒 菌 接 種	CKC (種子粉衣)
防 除	モノクロトホス(アソドリン 1.5ℓ/ha)
中 耕	ロータリーカルチ 2回, カルチベータ 1回
前 作 物	小麦

2. 1980/1981年度 人工交雑試験

- (1) 試験目的: 多収, 耐倒伏, 大豆モザイクウィルス抵抗性, 紫斑病抵抗性, 高脂肪等の育種目標で, アルゼンチンの大豆地帯に適応する品種を育成するために, 人工交雑法により交配組合せを作成する。

(2) 試験方法

- a) 供試材料: 22品種
- b) 播種期: 12月3日, 12月22日, 1月13日。3回の播種期によって開花期の一致を計った。
- c) 栽植方法: 30粒/1m
- d) 供試面積: 1区 14.0㎡, 総面積 882㎡

(3) 試験結果 (第VI-3表)

- a) 人工交配業務は2月4日より開始3月15日まで続けられた。
- b) 13組合せ1,137花の交配を行ない, 242莢, 485粒の交雑種子を得た。
- c) 交配成功率は平均で21.3%と高かった。

第VI-3表 1980/81年度 人工交配結果

交配番号	主要育種目標	組 合 せ		交配花数	総実英数	採種粒数	結莢率%
		母	父				
MJ.18101	多収(褐斑粒のでないもの)	Prata	Bragg	111	37	84	33.3
MJ.18102	〃	Prata	Davis	62	20	40	32.3
MJ.18103	〃	Prata	I.A.S. 5	99	39	88	39.4
MJ.18104	〃	Prata	Williams	90	20	44	22.2
MJ.18105	〃	Davis	Norin 1.	114	28	46	24.6
MJ.18106	〃	Davis	Ippon - suzunari	31	3	4	9.7
MJ.18107	多収(紫斑病抵抗性)	Seminole	Prata	94	1	1	1.1
MJ.18108	〃	Seminole	Norin 1.	45	9	9	20.0
MJ.18109	耐倒伏性(多収)	MID-10- 100	Bragg	120	27	61	22.5
MJ.18110	褐斑粒, 紫斑病抵抗性	L.A.J. 18	Ogden	82	25	57	30.5
MJ.18111	〃	Prata	Ogden	90	19	31	21.1
MJ.18112	パンパ南部適応型, 多収	Norin 1.	Essex	106	6	8	5.7
MJ.18113	〃	Essex	Norin 1.	93	8	12	8.6
計		13	組 合 せ	1,137	242	485	21.3

3. 1980/1981年度 雑種第1代養成試験

(1) 試験目的：雑種第2代個体選抜試験のための種子を生産するとともに、交雑成非の判定を行なう。

(2) 試験方法：

a) 供試材料：32組合せ 340個体

b) 播種期：12月11日

c) 栽植方法：70cm×40cm 1本立。F1種子の発芽を助けるために、無毛茸大豆(D70-8289)を混播して、発芽後除去した。

d) 供試面積：686㎡

(3) 試験結果(第Ⅵ-4表)

a) 発芽はおおむね順調であった。

b) 両親の形質、両親の生育と比較して交雑の成非を判定した。交雑成非の判定の明確でない組合せについては、次年度系統栽植して形質の分離状態から判定する。

c) 28組合せ135個体337,063粒を採種した。MJ8001, MJ8009, MJ8012, MJ8018は交配不成功であった。MJ8005, MJ8014, MJ8016, MJ8017, MJ8019, MJ8020, MJ8021は、採種粒数が少ない。

第Ⅵ-4表 1980/81年 雑種第1代養成試験結果

交配番号	主要育種目標	組合せ		栽植 個体数	収獲 個体数	収獲 粒数	種皮色	臍色	判定
		母	父						
MJ 8001	多収	Hood	十勝長栗	6	0	0	-	-	成熟期 葉形
" 8002	"	Prata	F ₁ (MJ 7901)	11	2	867	黄	くすみ	
" 8003	"	Prata	エンレイ	21	5	825	"	黄	花色
" 8004	"	Planalto	トヨスズ	13	5	742	"	"	成熟期
" 8005	"	Davis	アキセンゴク	3	1	257	"	褐	
" 8006	"	"	Planalto	18	7	1,897	"	淡褐	花色
" 8007	"	Ogden	"	20	17	6,630	淡緑	"	
" 8008	"	Dorman	F ₁ (MJ 7905)	5	4	790	黄	"	
" 8009	"	Sel. Foscarin	Hill	2	0	0	-	-	
" 8010	"	Cobb	Bragg	15	6	1,636	黄	黒	毛茸色
" 8011	"	Bragg	Lee 74	12	5	1,828	"	"	花色
" 8012	耐倒伏	鶴の子	Essex	3	0	0	-	-	成熟期
" 8013	"	Davis	Essex	4	2	726	黄	褐	花色
" 8014	"	Prata	MID-10-100	21	1	187	"	淡褐	"
" 8015	"	LAJ 31	SRF 450	16	4	1,234	"	濃灰	毛茸色、臍色
" 8016	"	鶴の子	MID-10-100	1	1	33	"	淡褐	成熟期
" 8017	"	Dorman	Essex	3	1	386	"	褐	花色
" 8018	大豆モザイクウイルス抵抗性	下田不知	Harosoy	1	0	0	-	-	草型
" 8019	"	Hood	"	18	2	303	黄	黄	成熟期
" 8020	"	Merit	Prata	5	4	349	黄白	淡褐	"
" 8021	Frogeye抵抗性	Davis	Cutler 71	22	1	277	黄	黒	花色・臍色
" 8022	"	Prata	F ₁ (MJ 7916)	16	6	1,038	"	黒 (周辺褐)	
" 8023	Bacterial blight抵抗性	Planalto	Williams	25	9	4,214	"	灰	毛茸色、臍色
" 8024	高脂肪	MID-10-100	Semmes	13	10	2,488	"	淡褐	-
" 8025	"	Dare	Semmes	22	3	1,009	"	褐	花色
CA 8001	多収	Davis	Hood	6	5	1,921	"	淡褐	"
" 8002	多収(粒大)	Anjui 4	IAS-1	14	12	2,098	"	黒	"
" 8003	多収	Davis	IAS-1	4	4	912	"	黒 (周辺褐)	花色・臍色
" 8004	多収(粒大)	Bragg	Sui-Dao -Juang	7	6	1,109	"	黒	花色
" 8005	多収	Hardee	Bragg	7	6	1,541	"	黒 (周辺褐)	毛茸色・臍色
" 8006	多収(粒大)	Dare	Sui-Dao -Juang	4	4	513	"	"	花色・毛茸色
" 8007	多収	IAS-1	Hood	2	2	1,253	"	淡褐	毛茸色
計		32 組合せ		340	135	33,613			

4. 1980/1981 年度 系統および個体選抜試験

(1) 試験目的：アルゼンチンに適する品種の育成を目標として、有望系統、有望個体を選抜する。

(2) 試験方法

a) 供試材料

世 代	来 歴	組 合 せ	系 統 数
F ₂	INTA Marcos Juarez, 交雑後代	24 組合せ	-
F ₃	〃	12 〃	387 系統
F ₄	〃	4 〃	294 〃
F ₅	〃	1 〃	165 〃
F ₆	〃	4 〃	50 〃
F ₇	INTA マルコス・フォアレス交雑後代とブラジル Cruz Alta よりの導入材料	7 〃	145 〃
F ₉	ブラジル・Paso Fundo よりの導入材料	2 〃	30 〃
世代不明	〃, および USA Delta Branch よりの導入材料	13 〃	185 〃
育成番号を付した系統	LAJ 番号系統(ブラジル, USA よりの導入材料)	10 〃	205 〃

b) 播 種 期 12月10日～1月16日

c) 栽 植 方 法 70cm×7cm 1本立, 点播精密播種機(Pneumatic type)を使用した。

d) 供 試 面 積 総面積 29,216 m²

(3) 試験結果

播種期に降雨が多く、播種期は約1カ月にわたった。また一部の材料は、子実の品質が劣り発芽不良であった。登熟期には、多雨多湿に経過し生育は主茎細く軟弱であった。

圃場では着莢、分枝の型、熟期を考慮して選抜し、脱穀後褐斑粒、カビ粒など子実の品質の面から選抜を加えた。

世代別選抜結果

(a) F₂ 21組合せ 2,608 個体を選抜した。MJ 7902 (Prata ×アキセンゴク), MJ 7904 (Hood ×ギンジロ), MJ 7906 (IAS 5 ×Hood) が、草型、着莢、品質よく有望である。

MJ 7901 : 草型が貧弱であり、変異が小さいので廃棄した。

MJ 7902 : 短茎～長茎まで草型の分離が大きい。中茎・多莢の個体が多く含まれ、子実の品質もよく有望。

- MJ 7903 : 播種期が遅かったため一般に短～中茎。中茎・多莢の個体があり、また裂莢しない個体を含む。
- MJ 7904 : 変異は小さい。中茎・耐倒伏性の個体が多く有望である。
- MJ 7905 : 発芽不良。発芽した個体の生育も不良。廃棄。
- MJ 7906 : 多分枝, 多莢の型である。有望。
- MJ 7907 : 発芽不良。廃棄。
- MJ 7908 : 分枝開張, 変異の巾は小さい。
- MJ 7909 : 熟期の巾は中生の早 (Prata 並) ~ 中生の晩 (Bragg 並)。有限型に有望な個体が多い。
- MJ 7910 : 変異の巾が大きい。無限型に倒伏がみられる。
- MJ 7911 : 一般に早生短茎の個体が多い。
- MJ 7912 : 変異の巾が大きい。褐斑粒の発生がみられる。
- MJ 7914 : 早生短茎の個体が多い。褐斑粒の発生がみられる。
- MJ 7915 : 変異の巾が大きい。草型よく多莢の個体が含まれている。やや有望。
- MJ 7916 : やや短茎である。
- MJ 7917 : 発芽やや不良。変異の巾が大きい。多莢の個体を含む
- MJ 7918 : 分枝開張。褐斑粒の発生がみられる。
- MJ 7919 : 主茎長の変異が大きい。多分枝型であり有望。
- CA 7901 : 発芽不良。草型貧弱 (着莢不良, 裂莢)。
- CA 7903 : 変異は小さい。多莢の個体を含む。
- CA 7904 : 多莢, 中茎で草型はよい。裂莢する個体が多い。
- CA 7905 : 発芽不良。裂莢する個体が多い。分枝開張。
- CA 7906 : 分枝開張, 着莢やや不良。
- CA 7907 : 分枝開張, 裂莢。

なお, MJ 7903, MJ 7908, MJ 7915 は各 607, 2,119, 1,517 粒 集団採種し, Jujuy 州 Yuto の INTA SALTA 地域農牧試 Yuto 附属農場で世代を促進している (1981 年 7 月 28 日 播種)。

- b) F₃ 9 組合せ 48 系統 622 個体を選抜した。MJ 7806 (Hood × SRF 450), MJ 7808 (Dorman × Harosoy) が草型よく有望である。
- MJ 7801 : 生育量少なく, 莢付も不良である。
- MJ 7802 : 変異の巾が大きい。分枝は開張。
- MJ 7803 : 生育は, Hood にくらべやや劣る。

- MJ 7806 : 強茎の系統を含み、莢付もよい。褐斑粒の発生がみられる。有望。
- MJ 7807 : 草型の変異は大きい。莢付のよい系統を含む。褐斑粒の発生する系統がある。
- MJ 7808 : 分枝開張。莢付がよい。変異の巾は小さい。褐斑粒の発生がみられる。有望。
- MJ 7809 : 変異の巾が小さい。主茎はやや短い。生育期間はやや短い。褐斑粒が激発する。
- MJ 7810 : 発芽不良の系統が多い。変異の巾は小さい。紫斑病の発生が少ない。やや有望。
- MJ 7811 : 分枝が多く草型はよい。褐斑粒の発生が多い。
- MJ 7812 : 主茎が短い。分枝も少ない。変異の巾が小さい。発芽不良。廃棄。
- MJ 7917 : 発芽不良。主茎が短い。集団播種し、Jujuy 州 Yuto にて世代促進する。
- MJ 7919 : 発芽不良。主茎が中茎であり多莢の個体を含む。
- c) F₄ : 3 組合せ 26 系統 101 個体選抜した。
- MJ 7702 : 発芽が極めて不良。小葉にモザイク状の縮葉みられる。草型不良。廃棄。
- MJ 7713 : やや倒伏に弱い。ウイルスに類似した縮葉が全系統にみられる。褐斑粒が激発する。
- MJ 7804 : 草型の変異が大きい。子実の品質がよい。やや有望。
- MJ 7805 : 主茎細く軟弱。褐斑粒の発生がみられる。
- d) F₅ 1 組合せ 20 系統 100 個体を選抜した。
- MJ 7706 : 多分枝・多莢であり有望。
- e) F₆ : 3 組合せ 5 系統 17 個体を選抜した。MJ 6, MJ 7, MJ 15 は INTA EERA Pergamino へ送付し、選抜することにした。
- MJ 6 : 発芽不良。分枝開張。
- MJ 7 : 分枝開張。くらかけ状の子実。
- MJ 13 : 発芽不良。主茎細い。褐斑粒多発。廃棄する。
- MJ 15 : 生育期間が短い(早生)。主茎短かく分枝も短い。莢付きはよい。褐斑粒が発生する。
- f) F₇ : 3 組合せ 5 系統 17 個体を選抜した。
- CA 7440 : 発芽不良。主茎短かく細い。褐斑粒の発生がみられる。廃棄。
- CA 7445 : 毛茸密生。中茎で分枝は閉じて上にのびる。やや有望。
- CA 7463 : 発芽不良。草型はよいが、褐斑粒が激発する。廃棄する。
- CA 7484 : 主茎は細い。褐斑粒が激発する。廃棄する。
- CA 7486 : 発芽不良。分枝は開張する。紫斑粒、褐斑粒が激発する。廃棄する。
- CA 74104 : 発芽不良。主茎短かく均一である。子実の品質がよい。

- MJ 10 : 主茎は短い。分枝は閉じている。褐斑粒の発生がみられる。
- g) F₉: 2 組合せ 2 系統 15 個体を選抜した。
 PF 2603/76-77 : 主茎が細く軟弱。子実の品質はよい。
 PF 2611/76-77 : 主茎やや細い。莢付はよい。有望。LAJ 番号を付す。……LAJ 81
- h) 雑種世代不詳材料 (ブラジル・USAからの導入材料) : 8 組合せ 23 系統 108 個体を選抜した。LC 69-422-2-1 (Hood × Hill), JC 5097 (Hood × Industrial) が多収で子実の品質もよく有望である。
 CEP 7479 : 発芽不良であり、耐倒伏性にも欠ける。廃棄する。
 LC 69-482-1-1 : やや晩熟であるが、子実の品質がよい。
 JC 5067 : ブラジルで "IVORA" という名で新品種になった系統である。生育期間が長い。
 PF 7186 : 草型はよいが、紫斑粒の発生が多い。収量も Hood よりやや劣る。
 LO-69-422-2-1 : 多莢型の系統である。耐倒伏性について引続き検討する。有望である。
 JC 5097 : 主茎はやや長い。初期の倒伏に対して強し。莢付きよく多収である。有望。
 JC 5097・P・27 : LAJ 82, JC 5097・P・51 : LAJ 83 の 2 系統に LAJ 番号を付す。
 PF 73273 : 系統群内で草型の分離がみられる。固定している系統を選抜した。
 D70-2650 : 分枝はやや閉じて上に伸びる型である。褐斑粒の発生がみられる。収量は低い。
 D72-8519 : 耐倒伏性に欠ける。2 カ年続けて Hood を上回る収量を示している。
 D71-8896 : 分枝は開張。やや長茎。褐斑粒の発生がみられる。
 D72-7721 : 発芽不良。ウイルス性症状が激発。廃棄した。
 D71-8910 : 分枝閉鎖型。耐倒伏性をもっている。褐斑粒が多発した。
 D71-9772 : 発芽不良。主茎細く軟弱である。多収な系統を含むが、耐倒伏性に問題があり廃棄する。
 D72-7735 : 主茎やや細くやや軟弱。収量はやや低い。子実の品質がよい。
- i) 育成番号 (LAJ) を付した系統 : 21 系統 197 個体を選抜した。選抜にあたっては、生産力検定試験、地域試験の結果も参考した。
 LAJ 3 : 成熟期は Hood なみで多収の系統である。褐斑粒が多発する。
 LAJ 7 : 耐倒伏性。主茎直立し莢付きよく草型は良。収量がやや低い。北部向けとして検討する。
 LAJ 12 : 倒伏しやすい。多収な系統であり、北部向けとして検討する。

- LAJ 18 : ブラジルで“BR-2”の名で新品種として普及している系統。当地で導入後、選抜を加えているので、“BR-2”と次年ならべて比較する。耐倒伏性にやや難がある。Hoodより早生であり、パンパ南部向けとして有望。
- LAJ 31 : ブラジルで“BR-4”の名で新品種として普及している系統。当地で導入後、選抜を加えているので、次年、“BR-4”と特性を比較する。耐倒伏性にやや難がある。Hoodよりおそい。多収な系統であり、北部向けとして有望。
- LAJ 32 : Hoodなみの成熟期。倒伏程度は、Hoodよりまさる。収量はHoodなみ。パンパ北部で安定した生育を示す系統として、本年新品種に登録を予定。
- LAJ 47 : 主茎は長く直立する。成熟期はHoodよりおそい。北部向けとして検討する。
- LAJ 48 : 主茎長く直立する。成熟期はHoodよりおそい。収量は当地ではやや低い。北部向けとして検討する。
- LAJ 52 : 早生の系統である。当地では耐倒伏性に難点がある。パンパ南部向けとして検討する。
- LAJ 65 : 成熟期はHoodなみ。耐倒伏性であるが、莢付きが少なく低収である。北東部の試験年次少なく、更に検討する。
- LAJ 70 : 早生の系統(Prataなみ)である。耐倒伏性に欠ける。Hoodなみの収量を示す系統である。
- LAJ 72 : 成熟期はHoodよりおそい。褐斑粒が多発する。北部向けとして検討する。
- LAJ 73 : 成熟期はHoodよりややおそい。多分枝型。耐倒伏性に難点がある。北部向けとして検討する。
- LAJ 74 : LAJ 32の姉妹系統。諸特性が類似している。LAJ 32を新品種に登録を予定しているので、本系統の試験を中断する。
- LAJ 75 : 成熟期はHoodよりややおそい。主茎は長く分枝も多い。褐斑粒の発生がみられる。
- LAJ 76 : 成熟期はHoodよりややおそい。主茎は太く、耐倒伏性である。子実の品質もよい。収量はHoodよりやや劣る。
- LAJ 77 : 成熟期はHoodよりおそい。長茎で耐倒伏性に難点がある。収量はHoodより低い。
- LAJ 78 : 成熟期は、Hoodよりややおそい。長茎であるが、初期の倒伏に強い。

第Ⅶ-5表 1980/81年度 雑種第2代個体選抜試験の結果

交配番号	主要育種目標	組 合 せ		個 体 数		評 価			
		母	父	稈植	選抜	倒伏	紫斑粒	褐斑粒	概評
MJ 7901	多 収	Prata	十勝長葉	135	0	-	-	-	×
" 7902	"	Prata	アキセンゴク	8,438	200	1~4	4	1	◎
" 7903	"	アキセンゴク	Hood	2,394	72	-	4	4	◎
" 7904	"	Hood	ギンジロ	7,643	200	1			◎
" 7905	"	Dorman	コガネジロ	465	-	-			×
" 7906	"	IAS 5	Hood	3,066	163	-	1	3	◎
" 7907	"	Sel Foscarin	Bragg	577	-	-	-	-	×
" 7908	"	Dorman	MID. 10-100	6,210	128	-	1	2.5	○-◎
" 7909	耐倒伏性	Essex	MID. 10-100	2,306	150	1~3			
" 7910	"	Hood	MID. 10-100	11,124	150	1~4			
" 7911	"	MID. 10-100	十勝長葉	1,272	50	-	2	2	◎
" 7912	"	LAJ 32	SRF 450	2,650	145	-	3	1	
" 7914	大豆モザイクウイルス抵抗性	Prata	Harosoy	4,516	86	-	2	2	◎
" 7915	"	Hood	農林2号	5,276	78	-	1	1	○~◎
" 7916	Frogeye抵抗性	Prata	Cutler 71	7,975	140	-	2	1	◎
" 7917	Bacterial Blight抵抗性	Williams	Hood	13,690	159	-	3	1.5	◎-◎
" 7918	高脂肪	Prata	Semmes	1,033	92	-	1.5	2	○-◎
" 7919	"	Dare	MID. 10-100	14,000	250	-	1.5	2	◎-◎
CA 7901	多 収	Anjui No.4	Mack	4,200	58	-	2	4	○
" 7903	"	Dare	Halesoy	6,600	181	-	1.5	4	◎
" 7904	"	?	?	1,200	27	-	2	3	◎~◎
" 7905	"	Brdgg	Shih - Shih	3,600	61	-	1.5	4	○
" 7906	"	?	?	1,800	68	-	3.5	2.5	○-◎
" 7907	"	?	?	5,430	155	-	2.5	3	◎-◎
Total		24 組 合 せ		115,600	2,613				

第Ⅶ-6表 1980/81年度 雑種第3代系統および個体選抜試験の結果

交配番号	主要育種目標	組 合 せ		栽 植		選 抜		評 価			
		母	父	系統数	個体数	系統数	個体数	倒伏	紫斑粒	褐斑粒	概 評
MJ 7801	多 収	Mack	十勝長稈	-	10,800	-	76		2	4	○
〃 7802	〃	Mack	ホウライ	-	6,000	-	100		1.5	4	◎
〃 7803	〃	Hood	コガネジロ	-	6,000	-	124		2	2	○
〃 7806	耐倒伏性	Hood	SRF 400	37	-	15	71	1-3	Seg	Seg	◎
〃 7807	〃	Mack	MID 10-100	87	-	5	25	1-3	2	3.5	◎
〃 7808	大豆モザイクウイルス抵抗性	Dorman	Harosoy	-	4,800	-	122	-	3	2.5	◎
〃 7809	〃	Dare	Harosoy	56	-	3	3	1-3	2	4	○
〃 7810	紫斑病抵抗性	Mack	兄	102	-	18	75	1-2	1.5	Seg	◎-◎
〃 7811	Frogeye 抵抗性	Mack	Cutler 71	70	-	7	26	1-2	3	4	◎
〃 7812	高 脂 肪	Mack	Senmes	36	-	0	0		-	-	×
〃 7917	Bacterial Blight抵抗性	Williams	Hood	-	330	-	0	-	-	-	集団 採種
〃 7919	高 脂 肪	Dare	MID 10-100	-	330	-	36	-	-	-	○
計		12 組 合 せ		388	38,220	48	658				

第VI-7表 1980/81年度 雑種第4~9代 系統選抜試験の結果

世代	交配番号	主要育種目標	組合せ		栽 植		選 抜		評 価			
			母	父	系統群	系統数	系統数	個体数	倒伏	紫斑粒	褐斑粒	概 評
F ₄	MJ 7702	多 収	Hale 7	-	2	10	0	0	3-4	-	-	×
"	" 7713	"	Prata	Semmes	10	50	3	8		2	4	○
"	" 7804	"	Hood	農林1号	-	102	11	56	1-3	1	1	○~◎
"	" 7805	"	IAS 5	Mack	-	132	11	38	1-3	1	Seg	○
F ₅	MJ 7706	"	Prata	Hood	-	165	20	100	1-3	1	1	◎
F ₆	MJ 6	"	Roos	Cutler 71	4	20	1	5		2	1	○-◎
"	" 7	"	Roos	-	2	10	1	5		1	4	○-◎
"	" 13	"	Jackson	Ransom	2	10	0	0		-	-	×
"	" 15	"	Cobb	Clark 63	2	10	3	7		2	4	◎
F ₇	CA 7440	"	Hale 7	Ransom	2	10	0	0		2	4	×
"	" 7445	"	Hampton	PI 80837	3	15	1	5		2	1	◎
"	" 7463	"	Hood	Mack	2	10	0	0		2	4	×
"	" 7484	"	IAS 5	D-70-3185	4	20	0	0		2	4	×
"	" 7486	"	IAS 5	Lee 68	2	10	0	0		3	4	×
"	" 74104	"	Perola	D-65-3168	3	15	1	5		2	1	◎
"	MJ 10	"	Hill	Halesoy 71	13	65	3	7		2	4	×
F ₉	P.F. 2603/ 76-77	"	Hill	Hood	2	10	1	5		2	1	◎
"	P.F. 2611/ 76-77	"	Hood	Hill	4	20	1	10		2	1	◎
計			18 組 合 せ		57	684	57	251				

第Ⅵ-8表 雑種世代不詳材料（ブラジル、米国からの導入材料）の系統選抜試験結果

系統番号	主要育種目標	組 合 せ		栽 植		選 抜		評 価			
		母	父	系統群	系統数	系統数	個体数	倒伏	紫斑粒	褐斑粒	概 評
CEP 7479	多 収	D-69-8201	Resel 500A	2	10	0	0	3	-	-	×
LC69-482-1-1	〃	Hood	Hill	2	10	1	5		2	1	○
JC 5067	〃	Davis × Sh nano-mejiro	Hogyoku × Amalero	2	10	2	10		2	1	×
PF 7186	〃	Hill	Hood	2	10	2	10		3	2	×
LC69-422-2-1	〃	Hood	Hill	3	15	1	5		2	1	◎
JC 5097	〃	Hood	Industrial	5	25	5	25		3	1	◎
PF 73273	〃	Yelnanda	Hill	4	20	4	20		2	1	◎-◎
D. 70-2650	〃	?	?	2	10	1	3		2	3	×
D. 72-8519	〃	Hood	Lee 68	2	10	1	5		2	1	○
D. 71-8896	〃	D 49-772	D-55-4102	2	10	1	3		2	3	○
D. 72-7721	〃	Semmes	PI 230973	2	10	0	0		2	4	×
D. 71-8910	〃	D 49-772	D-55-4102	2	10	1	2		2	4.5	×
D. 71-9772	〃	?	?	3	15	0	0		-	-	×
D. 72-7735	〃	Semmes	PI 230973	4	20	4	20		2	1	○
計		10 組 合 せ		37	185	17	108				

第VI-9表 1980/81年度 育成番号を付した系統の系統選抜試験

世代	系統番号	主要育種目標	組合せ		栽植		選抜		評価			
			母	父	系統群	系統数	系統数	個体数	倒伏	紫斑粒	褐斑粒	概評
?	LAJ 3	多収	Hood	Semmes	2	10	1	10	2	1	4	○
?	" 7	"	D 64-4716	Hardee	3	15	2	20	1	2	4	○
F ₁₆	" 12	"	Hill	Hood	2	10	1	10	4	2	1	×
"	" 18	"	"	"	2	10	1	10	3	3	1	◎
"	" 31	"	"	"	2	10	1	8	4	2	1	◎
"	" 32	"	"	"	2	10	4	40	2	2	1	◎
?	" 47	"	Hardee	Hill	3	15	1	10	2	3	2	◎
?	" 48	"	"	"	3	15	1	10	2	2	3	○
?	" 52	"	"	"	2	10	1	10	2	2	2	◎
?	" 65	"	"	"	3	15	1	10	2	1	1	◎
?	" 70	"	Hood	Lee 68	2	10	1	10	2	1	1	◎
F ₁₆	" 72	"	Hill	Hood	2	10	1	10	2	3	3	◎
?	" 73	"	Semmes	PI 230-977	2	10	2	20	2	1	1	◎
F ₁₆	" 74	"	Hill	Hood	3	15	-	-	2	2	1	○
?	" 75	"	Hill	L. 356	1	5	1	10	2	1	2	◎
?	" 76	"	Multiple cross of 6 parents		4	20	1	10	2	1	1	◎
?	" 77	"	IAS 5	Lee 68	1	5	1	10	2	1	4	◎
?	" 78	"	Prata	D-71-4886	2	10	1	10	2	2	1	◎
10 組合せ					40	205	22	218				

5. 1980/81年度 育成系統生産力検定予備試験

(1) 試験目的：育成系統中の固定度の高い系統について、生産力を検定するとともに一般農業形質の観察を行ない予備選抜を行なう。

(2) 試験方法

B ₁ 試験	a) 供試材料	23系統および4品種
	b) 試験設計	乱塊法 3反復
	c) 播種期	1980年12月2日
	d) 供試面積	1区 14.0 m ² 1,512 m ²
	e) 収穫面積	6.3 m ²
B ₂ 試験	a) 供試材料	13系統および3品種
	b) 試験設計	乱塊法 3反復
	c) 播種期	1980年12月5日
	d) 供試面積	1区 14.0 m ² 896 m ²
	e) 収穫面積	6.3 m ²
A 試験	a) 供試材料	38系統および11品種
	b) 試験設計	単純格子法 3反復
	c) 播種期	1980年12月3日
	d) 供試面積	1区 14.0 m ² 3,795 m ²
	e) 収穫面積	6.3 m ²

(3) 試験結果

B₁ 試験

- a) 播種後適湿に経過したが、一部の系統は発芽不良であった。一般に多雨に経過したため、生育は徒長気味となり倒伏する系統が多くみられた。
- b) 倒伏のため莢付きが劣り、収量水準は低かった。
- c) 多収を示した系統は MJ 7702・P₂・5である。他の系統はいずれも Hood Sel C Azul の収量より低かった。圃場評価では、MJ 13・P₂₋₃・9・1 の評価が優れていた。
- d) MJ 6・P₂₋₃・10・4, MJ 7・P₂₋₃・14・2, MJ 15・P₂₋₄・1, 全・7, MJ 7713・P₂・2 は継続検討し、他は廃棄する。

B₂ 試験

- a) 供試系統の収量水準は Hood sel C Azul にくらべ、極めて低い。又、子実に褐斑粒の発生が多くみられる。
- b) MJ・10 (Hill × Halesoy 71) から、褐斑粒の発生しない系統は選抜できないので、

全系統廃棄する。

A 試験

- a) 1月の多雨により大部分の系統が倒伏した。このため、開花も遅延した。
- b) 生育初期の倒伏に強い系統は、LC 69・482・1・1・1・3, JC 5067・5・4, JC 5097・P・27, CA 7445・3A・1A・2A・3・1, CA 7463・6A・2A・1A・3・5, CA 7484・4A・1A・1A・8・3である。
- c) 圃場評価で優れていた系統(Hood sel C Azulに比べ), D・71・8896・14・4, PF 73273・P・15, JC 5097・P・11, 同P・27, 同P・47, 同P・51, 同P・53である。
- d) 収量がHood sel C Azulに10%以上高かった系統は, D 71・9772・P・16, 同・P・18, PF 73273・P・25, PF 2611/76-77・2PF・19・4, LC 69・422・2・1・P・1, 同・2・1・P・7, JC 5097・P・11, 同・P・27, 同・P・47, 同・P・51, 同・P・53, CA 7484・4A・1A・1A・8・3である。
- e) 本年度までの結果より有望系統・廃棄系統は、以下のとおりである。

有望系統 PF 2611/76-77・2PF・19・4, JC 5097・P・27, JC 5097・P・51

廃棄系統 D・70・2650・6・3, D・71・8910・16・1, D・71・9772・P・8, D・71・9772・P・16, D・71・9772・P・18, D・72・7721・6・5, PF 7186・P・8, PF 2611/76-77・3PF・2・1, CEP・7479・12・5, LC 69・422・2・1・P・7, LC 69・422・2・1・P・20, JC 5067・5・4, JC 5097・P・11, JC 5097・P・47, JC 5097・P・53, CA 7440・2A・1A・1A・2・4, CA 7463・6A・2A・1A・3・5, CA 7484・1A・2A・2A・10・3, CA 7484・4A・1A・1A・8・3, CA 7486・12A・4A・1A・7・

2

その他の系統は継続検討する。

第Ⅵ-10表 1980/81年度 育成系統生産力検定予備試験(B・1試験)の結果

12月2日播種, 3反復平均

系統名および 品種名	組 合 せ		月 日		倒 伏		成 熟 期 に お け る				
	母	父	開花期	成熟期	3.27 に おける	成熟期 における	主茎長 cm	主茎節 数	分枝 数	最下着 莖高	評価 cm
MJ6・P ₂₋₃ ・10・4	Roos	Cutler 71	2.19	5. 3	4.3	3.8	102.5	20.6	4.7	23.5	2.2
〃・P ₂₋₄ ・3	〃	〃	2.13	4.29	3.7	3.7	98.1	20.7	3.7	15.7	2.2
〃・P ₂₋₄ ・13	〃	〃	2.16	4.26	4.3	4.3	(94.3)	(20.6)	(5.1)	(17.0)	1.7
〃・P ₂₋₄ ・17	〃	〃	1.20	4.27	5.0	5.0	-	-	-	-	1.0
MJ7・P ₂₋₃ ・14・2	Roos	?	2.20	4.29	4.0	3.5	107.7	21.7	4.9	22.9	2.5
〃・P ₂₋₄ ・6	〃	〃	2.1-20 Seg	4.26	5.0	4.7	-	-	-	-	1.0
MJ13・P ₂₋₃ ・7・1	Jackson	Halesoy 71	2.15	4.25	1~5	1.7	-	-	-	-	1.3
〃・P ₂₋₃ ・9・1	〃	〃	2.20	4.26	1.0	3.2	89.8	17.5	4.8	18.3	3.0
MJ15・P ₂₋₄ ・1	Cobb	Clark 63	2.15	4.25	4.0	3.7	(83.2)	(16.0)	(5.3)	(15.4)	1.7
〃・P ₂₋₄ ・7	〃	〃	2.18	4.30	3.3	3.3	71.5	16.3	4.8	14.6	2.2
〃・P ₂₋₄ ・8	〃	〃	2.16	4.28	2.7	3.7	75.6	16.0	4.1	15.0	2.5
MJ 7702・P ₂ ・5	Hale 7	?	2.14	4.25	3.3	3.3	77.7	17.4	4.6	18.8	2.2
〃・P ₂ ・10	〃	〃	2.15	4.25	2.7	3.2	(73.1)	(17.2)	(4.9)	(14.5)	1.7
MJ 7713・P ₂ ・1	Prata	Semmes	2.20	4.29	2.3	3.2	82.0	17.4	4.6	18.1	2.7
〃・P ₂ ・2	〃	〃	2.13	4.25	2.3	2.8	73.2	17.6	5.4	14.9	1.8
〃・P ₂ ・3	〃	〃	2.16	4.30	3.3	3.3	74.2	16.8	4.5	16.0	2.2
〃・P ₂ ・4	〃	〃	2.20	4.26 5.4 Seg	3.3	3.3	79.0	17.5	5.2	14.5	2.2
〃・P ₂ ・6	〃	〃	2.19	5. 2	4.0	3.7	76.1	17.0	4.6	15.2	1.8
〃・P ₂ ・7	〃	〃	2.20	4	2.7	3.5	(80.0)	(17.5)	(4.8)	(14.1)	2.5
〃・P ₂ ・10	〃	〃	2.20	1	3.0	3.2	79.2	17.5	4.1	17.5	2.7
〃・P ₂ ・12	〃	〃	2.19	4.28	2.3	3.3	82.3	17.5	5.2	15.4	2.7
〃・P ₂ ・18	〃	〃	2.20	27	3.3	3.5	(82.2)	(18.6)	(4.3)	(14.1)	2.3
〃・P ₂ ・19	〃	〃	2.19	28	2.3	3.5	77.1	17.5	4.5	15.2	2.3
Hood Sel C. Azul			2.17	5. 4	3.0	3.5	79.6	18.2	4.7	16.4	2.3
Prata			2.17	4.25	3.3	3.7	78.7	16.7	4.6	13.8	2.3
Bragg			2.20	4.26	4.0	4.2	91.7	17.6	5.2	18.6	2.0
Williams			2.18	-	1.3	1.0	-	-	-	-	1.0

系統名および 品種名	花 色	毛 茸 色	葉 形	栽 植 個体数	収 量		100粒 重 g	種皮色	臍 色	備 考	
					子実重 kg/ha	対Hood 比 %					
MJ6-P ₂₋₃ ・10・4	白	褐	円	11.3	2.381	83	16.5	黄	黒	発芽不良のため除外	
〃・P ₂₋₄ ・3	紫	〃	〃	12.3	2.488	87	15.2	〃	〃		
〃・P ₂₋₄ ・13	白	〃	〃	9.0	2.006	70	16.9	〃	〃		
〃・P ₂₋₄ ・17	〃	〃	〃	4.7	-	-	-	-	-		
MJ7-P ₂₋₃ ・14・2	紫	〃	〃	14.0	2.154	75	17.3	黄	黒	発芽不良のため除外	
〃・P ₂₋₄ ・6	〃	〃	〃	4.0	-	-	-	-	-		
MJ13-P ₂₋₃ ・7・1	〃	白	〃	3.3	(2.516)	(88)	(16.3)	黄	黒		
〃・P ₂₋₃ ・9・1	〃	〃	〃	14.7	2.785	97	15.2	〃	〃		
MJ15-P ₂₋₄ ・1	〃	褐	〃	9.0	(2.239)	(78)	(17.8)	黄	黒		
〃・P ₂₋₄ ・7	分離	〃	〃	8.3	2.240	78	17.8	〃	〃		
〃・P ₂₋₄ ・8	紫	〃	〃	15.0	2.194	77	19.1	〃	〃		
MJ 7702-P ₂ ・5	〃	白	〃	9.7	3.063	107	17.4	〃	淡褐		
〃・P ₂ ・10	〃	〃	〃	6.3	(2.736)	(96)	(17.6)	〃	〃		
MJ 7713-P ₂ ・1	白	〃	〃	13.0	2.776	97	17.0	〃	淡褐		
〃・P ₂ ・2	紫	〃	〃	9.0	2.811	98	17.4	〃	〃		
〃・P ₂ ・3	〃	〃	〃	11.7	2.721	95	16.9	〃	〃		
〃・P ₂ ・4	〃	〃	〃	9.0	2.650	93	17.5	〃	〃		
〃・P ₂ ・6	〃	〃	〃	11.0	2.257	79	16.9	〃	〃		
〃・P ₂ ・7	〃	〃	〃	11.0	2.747	96	17.5	〃	〃		
〃・P ₂ ・10	〃	〃	〃	15.3	2.820	98	17.9	〃	〃		
〃・P ₂ ・12	〃	〃	〃	10.7	2.778	97	17.7	〃	〃		
〃・P ₂ ・18	〃	〃	〃	10.7	2.658	93	16.9	〃	〃		
〃・P ₂ ・19	〃	〃	〃	10.3	2.661	93	17.0	〃	〃		
Hood Sel C Azul	紫	白	円	14.0	2.863	100	17.6	黄	極淡褐		カメムシの被害により除外
Prata	白	〃	〃	15.0	2.957	103	15.2	黄白	〃		
Bragg	〃	褐	〃	15.0	2.706	95	18.3	黄	黒		
Williams	紫	〃	〃	3.3	-	-	-	-	-		

第VI-11表 1979/80年度 育成系統生産力検定予備試験(B・2-試験)の結果

12月5日播種, 3反復平均

系統名および 品種名	成熟期	毛 茸 色	成熟期における					収 量		100粒 重 g	粒色	脚 色
			倒 伏 程 度	主茎長 cm	主 茎 数	分枝数	最下着 莖高cm	子実重 kg/ha	対Hood 比 %			
MJ 10.P ₂₋₅ ・12*	4.22	白	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	淡褐
〃 〃 14	4.25	〃	2.3	80.8	18.2	3.5	17.0	2,073	80	13.3	黄	淡褐
〃 〃 21	4.26	〃	2.3	76.6	16.5	3.8	27.0	2,081	80	13.2	〃	〃
〃 〃 30	4.25	〃	2.7	(81.1)	(17.5)	(5.8)	(16.6)	2,370	91	13.9	〃	〃
〃 〃 33	4.27	〃	2.3	73.7	16.3	5.6	22.6	(2,143)	(82)	(13.6)	〃	〃
〃 〃 36	4.26	〃	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
〃 〃 40	4.25	〃	2.7	73.8	16.5	5.4	15.5	2,119	82	13.8	黄	淡褐
〃 〃 46	4.29	〃	2.7	79.4	17.2	5.1	23.8	2,389	92	13.9	〃	〃
〃 〃 48	4.30	〃	3.0	80.8	17.2	5.1	22.9	2,244	86	14.8	〃	〃
〃 〃 52	4.27	〃	2.7	81.6	16.2	5.3	22.3	1,979	76	14.1	〃	〃
〃 〃 55	4.25	〃	2.0	63.1	14.3	5.5	10.6	1,931	74	15.0	〃	〃
〃 〃 61	4.27	〃	2.3	81.8	16.4	4.5	23.6	2,402	92	14.1	〃	〃
〃 〃 64	4.29	〃	2.3	79.1	16.2	5.8	20.8	2,288	88	13.5	〃	〃
Hood sel C. Azul	5.4	〃	3.3	80.7	17.6	4.3	18.8	2,598	100	16.0	〃	極淡褐
Pruta	4.25	〃	3.3	83.9	17.8	4.6	16.9	2,788	107	14.4	〃	淡褐
Bragg	4.27	褐	4.0	89.8	17.6	4.2	20.1	2,553	98	17.0	〃	黒

* MJ. 10: Hill × Halesoy 71 (F₇)

第Ⅳ-12表 1980/81年度 育成系統生産力検定予備試験(A-試験)の結果

12月3日播種, 3反復平均

試験番号	品種名および系統名	組合せ		月・日		倒伏程度			成熟期における	
		母	父	開花期	成熟期	2月12日	3月27日	成熟期	主莖長 cm	主莖数
10	D-70-2650-6-3	-	-	2.10	4.25	2	3.3	4.0	79.2	17.0
9	D-71-8896-14-4	D-49-772	D-55-4102	(2.13)	4.27	3	2-5	2.7	88.7	18.4
19	D-71-8910-16-1	D-49-772	D-55-4102	2.11	4.25	3	1-4	3.3	86.3	17.4
17	D-71-9772-P-8	-	-	2.11	4.30	2	3.7	3.7	78.5	15.9
41	D-71-9772-P-16	-	-	(2.12)	5.2	3	3-5	3.8	84.9	16.1
26	D-71-9772-P-18	-	-	2.13	4.26	3	1-5	3.7	78.7	15.7
20	D-72-7721-6-5	Semmes	PI-230-973	-	5.3	2	3.3	4.3	94.1	18.9
31	D-72-7735-P-10	〃	〃	-	-	3	4.0	4.3	100.9	18.8
32	D-72-7735-P-12	〃	〃	-	5.5	3	3-5	4.2	97.8	18.3
5	D-72-7735-P-34	〃	〃	-	5.4	3	3.3	3.7	90.4	18.3
29	D-72-7735-P-38	〃	〃	-	5.4	3	2.7	3.0	100.1	19.6
44	D-72-8519-28-4	Hood	Lee 68	2.11	4.30	4	1-4	4.7	74.2	16.5
18	PF 7186-P-8	Hill	Hood	-	4.27	3	2.7	3-5	84.3	17.0
15	PF 73273-P-13	Yelnanda	Hill	-	5.2	2	2-4	3.5	105.7	20.0
48	PF 73273-P-15	〃	〃	-	4.29	3	1.3	3.2	95.0	18.1
3	PF 73273-P-19	〃	〃	-	5.4	3	3.3	4.0	85.1	18.3
28	PF 73273-P-25	〃	〃	-	4.29	4	4.0	3.0	91.8	18.5
12	PF ²⁰³ / ₇₆₋₇₇ 2PF-13-3	Hill	Hood	2.10	4.26	4	3.3	4.5	97.4	18.2
34	PF ²⁵¹ / ₇₆₋₇₇ 2PF-19-4	Hood	Hill	2.11	4.29	4	2-4	4.3	97.8	18.1
35	PF ²⁵¹ / ₇₆₋₇₇ 3PF-2-1	〃	〃	2.11	4.28	3	3.7	4.5	93.8	18.1
43	CEP 7479-12-5	D-69-8201	Ressel-500A	(2.12)	4.26	3	2-4	2-4	71.7	17.1
2	LC 69-422-2-1-P-1	Hood	Hill	(2.12)	4.26	3	4.0	4.7	84.3	17.2
23	LC 69-422-2-1-P-7	〃	〃	(2.12)	4.29	4	3-5	4.7	85.6	17.6
38	LC 69-422-2-1-P-20	〃	〃	-	4.28	3	3.7	4.3	82.1	17.7
8	LC 69-482-1-1-1-3	〃	〃	2.12	5.3	1	2-4	2.5 5	78.5	16.8
13	JC 5067-5-4	Davis × Shin no-mejiro	Hogyoku × Amarelo	-	5.2	1	3.7	3.7	89.2	19.3
24	JC 5097-P-11	Hood	Industrial	2.15	4.28	2	1-3	2.3	73.1	17.0
1	JC 5097-P-27	〃	〃	(2.13)	4.29	1	1.3	3.0	75.4	17.2
39	JC 5097-P-47	〃	〃	-	4.28	2	1.7	3.0	80.4	17.5
25	JC 5097-P-51	〃	〃	-	4.30	2	1.3	3.2	82.2	17.8
36	JC 5097-P-53	〃	〃	-	4.26	2	1-3	2.8	79.2	18.0

試験番号	品種名および系統名	成熟期における			毛茸色	葉形	栽植 個体数 個体/m ²	収量 kg/ha		100粒 重 g
		分枝数	最下着 莢高	固評 場価				子実重	対Hood 比 %	
10	D・70・2650・6・3	4.5	17.8	1.7	白	円	25.7	2,337	98	17.2
9	D・71・8896・14・4	4.9	23.4	3.0	〃	〃	14.7	2,601	109	19.0
19	D・71・8910・16・1	3.7	25.8	2.2	〃	〃	13.3	1,832	77	14.9
17	D・71・9772・P・8	4.0	19.5	2.2	〃	〃	18.7	2,279	96	14.8
41	D・71・9772・P・16	3.9	18.8	2.0	〃	〃	21.0	2,675	112	15.4
26	D・71・9772・P・18	4.1	19.6	2.0	〃	〃	18.0	2,637	111	15.3
20	D・72・7721・6・5	3.7	24.1	1.7	〃	〃	17.0	2,245	94	14.9
31	D・72・7735・P・10	4.4	25.1	2.0	褐	〃	15.7	2,298	96	20.8
32	D・72・7735・P・12	4.2	22.9	1.8	〃	〃	21.0	2,491	105	20.8
5	D・72・7735・P・34	4.9	24.3	2.2	〃	〃	16.3	2,460	103	21.0
29	D・72・7735・P・38	4.4	26.2	2.2	〃	〃	18.0	2,332	98	20.1
44	D・72・8519・28・4	3.9	21.1	1.2	〃	〃	14.3	2,445	103	15.7
18	PF 7186・P・8	4.3	20.3	1.0-3.5	白	〃	16.3	2,305	97	16.0
15	PF 73273・P・13	4.1	25.6	2.5	〃	〃	13.0	2,468	104	19.2
48	PF 73273・P・15	4.1	21.4	3.0	〃	〃	16.7	2,349	99	18.2
3	PF 73273・P・19	4.8	22.6	1.7	〃	〃	20.3	2,574	108	18.7
28	PF 73273・P・25	4.9	21.7	1.8	〃	〃	17.3	2,722	114	18.7
12	PF ²⁶⁰⁹ / ₇₆₋₇₇ 2FF・13・3	4.5	23.0	1.5	褐	〃	17.7	2,364	99	17.2
34	PF ²⁶¹¹ / ₇₆₋₇₇ 2FF・19・4	5.0	26.0	1.5	白	〃	14.7	2,639	111	16.0
35	PF ²⁶¹¹ / ₇₆₋₇₇ 3FF・2・1	4.7	22.7	1.5	〃	〃	11.7	2,448	103	15.9
43	CEP 7479・12・5	5.3	14.2	1.7	〃	〃	8.0	2,506	105	17.1
2	LC 69・422・2・1・P・1	5.1	20.0	1.2	〃	〃	16.0	3,037	127	15.5
23	LC 69・422・2・1・P・7	4.7	21.4	1.5	〃	〃	16.3	3,122	131	15.5
38	LC 69・422・2・1・P・20	5.1	18.0	1.5	〃	〃	16.3	2,599	109	15.6
8	LC 69・482・1・1・1・3	3.8	18.0	1-4	褐	〃	13.0	2,131	89	13.5
13	JC 5067・5・4	5.6	20.1	2.2	白	〃	16.0	2,371	99	16.8
24	JC 5097・9・11	4.5	19.3	3.0	〃	〃	11.7	2,946	124	15.7
1	JC 5097・P・27	4.2	17.1	3.0	〃	〃	15.7	2,695	113	16.2
39	JC 5097・P・47	4.3	21.5	3.0	〃	〃	23.7	2,788	117	15.7
25	JC 5097・P・51	4.8	23.1	2.8	〃	〃	20.0	3,057	128	16.1
36	JC 5097・P・53	4.9	19.8	3.0	〃	〃	18.0	2,637	111	15.3

試験番号	系統名および品種名	組合せ		月・日		倒伏程度			成熟期における	
		母	父	開花期	成熟期	2月12日	3月27日	成熟期	主茎長 cm	主茎数
7	CA・7440・2A・1A・1A・2・4	Hale 7	Ransom	(2.12)	5. 3	3	4.3	4.2	94.0	18.5
4	CA・7445・3A・1A・2A・3・1	Hampton	PI 80837	—	4.29	1	4.3	3.5-5.0	(95.1)	(18.4)
40	CA・7463・6A・2A・1A・3・5	Hood	Mack	2.13	4.26	1	1-4	3.3	91.2	17.7
45	CA・7484・1A・2A・2A・10・3	IAS 5	D・70・3185	2.11	4.26	3	2-5	4.7	82.9	17.5
47	CA・7484・4A・1A・1A・8・3	〃	〃	2.11	4.30	1	3-5	4.0	80.9	15.5
30	CA・7485・12A・4A・1A・7・2	IAS 5	Lee 68	—	5. 1	3	3.3	3.3	83.8	18.3
46	CA・74104・2A・1A・1A・15・2	Perola	D・65・3168	2.12	5. 3	3	3.3	3.3	77.6	17.8
22	Hood sel C. Azul	標準品種		2.12	5. 4	3	4.0	4.3	82.4	17.3
6	Bragg	比較品種		2.12	4.28	5	4.7	4.2	91.5	17.4
11	Prata	〃		2.10	4.25	3	4.0	4.8	81.4	17.5
27	Davis	〃		(2.12)	5. 4	3	3.3	4.2	84.9	17.8
33	Parana	〃		2. 8	4.29	1	1-3	3.7	93.2	17.9
49	Planalto	〃		2.13	4.29	3	1.3	3.2	84.3	17.7
16	Ogden	〃		2.10	4.26	3	2-4	3.5	84.2	17.7
14	Williams	〃		2. 6		3	1-4	1.3	—	—
37	Semmes	〃		—	5. 3	2	2.3	3.5	88.7	18.3
42	Essex	〃		2. 3	—	1	2.3	1.5-3.5	(73.9)	(15.4)
21	Hutton	〃		(2.13)	—	2	2-5	3.8	92.0	19.8

試験番号	系統名および品種名	成熟期における			毛茸色	集形	栽植 個体数/m	収量 kg/ha		100粒 重 g
		分枝数	最下着 莢高cm	圃場 評価				子実重	対Hood 比 %	
7	CA 7440・2A・1A・1A・2・4	5.3	22.5	1.8	褐	円	13.0	2,384	100	14.9
4	CA 7445・3A・1A・2A・3・1	(3.7)	(20.4)	1.3	白	◇	(7.0)	(2,006)	(84)	(18.2)
40	CA 7463・6A・2A・1A・3・5	5.3	19.6	1.5-3.5	◇	◇	18.3	2,534	106	15.3
45	CA 7484・1A・2A・2A・10・3	5.3	16.3	1.3	褐	◇	10.0	1,970	83	16.7
47	CA 7484・4A・1A・1A・8・3	3.1	19.0	2.0	白	◇	15.3	2,646	111	16.2
30	CA 7486・12A・4A・1A・7・2	4.1	21.0	2.7	褐	◇	18.7	2,466	103	15.9
46	CA 74101・2A・1A・1A・15・2	6.0	19.7	2.0	白	◇	15.0	2,390	100	14.9
22	Hood sel C. Azul	4.3	19.2	1.7	◇	◇	14.3	2,383	100	17.6
6	Bragg	4.2	22.0	1.7	褐	◇	17.7	2,945	124	18.6
11	Prata	4.5	19.5	1.2	白	◇	16.3	2,559	107	15.9
27	Davis	4.7	19.2	1.8	◇	◇	17.0	2,620	110	16.6
33	Paraná	3.8	20.8	2.3	◇	◇	23.3	2,485	104	15.3
49	Planalto	4.8	20.1	3.0	◇	◇	17.7	2,859	120	15.4
16	Ogden	5.0	17.6	2.5	◇	◇	18.3	3,029	127	17.9
14	Williams	-	-	1.3	褐	◇	5.3	-	-	-
37	Semmes	4.1	24.3	2.0	白	◇	16.7	2,101	88	16.5
42	Essex	(2.8)	(9.2)	2.0	◇	◇	17.7	1,448	61	19.0
21	Hutton	3.8	28.8	2.0	◇	◇	21.3	2,551	107	18.1

6. 新しく育成番号を付した系統の特性

予備試験の結果を考慮して、つぎの系統に育成番号 (LAJ, Linea Avanzada de Marcos Juarez) を付した。次年度生産力検定試験に供試する。

第VI-13表 来 歴

系 統 名	系 統 番 号	来 歴
LAJ 79	JC 5097・P・27	Hood×Industrial, 1977年ブラジル Passe Fundo 農試より導入
〃 80	JC 5097・P・51	〃 〃 〃
〃 81	PF 2611/76-77・2PF・19・4	Hood × Hill

第VI-14表 特 性*

系 統 名 系 統 名	開花期 月日	成熟期 月日	生育日数 日	葉 形	毛茸色	成熟期における		収 量 kg/ha		100粒 重 g	種皮色	臍 色
						主茎長 cm	倒 伏 程 度	子実重	対Hood 比 %			
LAJ 79	2.13	4.29	147	円	白	75.4	3.0	2,695	113	16.2	黄	淡 褐
〃 80	-	4.30	148	〃	〃	82.2	3.2	3,057	128	16.1	〃	淡 褐
〃 81	2.11	4.29	147	〃	〃	97.8	4.3	2,639	111	16.0	〃	褐
Hood C. A	2.12	5.4	152	〃	〃	82.4	4.3	2,383	100	17.6	〃	極淡褐

* 1980/81年度 育成系統生産力検定予備試験より

7. 1980/81 年度 育成系統生産力検定試験

(1) 試験目的：有望育成系統について、生産力を検定するとともに一般農業形質の調査を行う。

(2) 試験方法

- (a) 供試材料：20 系統および 5 品種
- (b) 試験設計：乱塊法 4 反復
- (c) 播種期：第 1 回播種区 11 月 29 日，第 2 回播種区 1 月 2 日
- (d) 供試面積：1 区 14.0 m² (5 m × 4 畦) 総面積 4,158 m²
- (e) 収穫面積：63 m²

(3) 試験結果

- (a) 第 1 回，第 2 回播種区ともに発芽は良好であった。
- (b) 第 1 回播種区は生育初期から開花期にかけ多雨に経過したため，主茎が細く軟弱に生育した。

第 2 回播種区は 1 月中旬と播種期がおそく，生育量は劣った。

- (c) 収量水準は第 2 回播種区において低かった。
- (d) 収量が Hood Sel. C. Azul より 10 % 以上高かった系統は，第 1 回播種区で LAJ 3, LAJ 74 である。第 2 回播種区では，LAJ 31, LAJ 74 である。

(e) 以上の結果

中断する系統 LAJ 74：LAJ 32 の姉妹系統であり本年の収量は，LAJ 32 にまさったが，諸特性は LAJ 32 に類似している。LAJ 32 は本年新品種に登録を予定しているので，本系統の試験を中断する。

他場で試験を続行する系統

つぎの系統はパンパ地帯に適応しないことが，本年までの試験でわかったので，北部で試験を続行する。

LAJ 7：INTA EERA PARANA, INTA EEA Misiones,

LAJ 12：INTA EEA Misiones

LAJ 48：INTA EERA FAMILLA, INTA EEA Misiones

LAJ 65：INTA EEA Misiones

LAJ 75：INTA EERA FAMILLA

LAJ 77：INTA EERA FAMILLA

第Ⅵ-15表 1980/81年度 育成系統生産力検定試験(第1回播種)の結果

11月29日 播種 4反復平均

系統および 品種名	組 合 せ		開 花 期 月日	成 熟 期 月日	倒伏程度*			成熟期における					**生育旺盛度	花 色	葉 形
	母	父			1.29	3.26	成 熟 期	主 茎 長 cm	主 茎 節 数	分 枝 数	莢 数	最 下 着 高 cm			
1. LAJ 3	Hood	Semmes	2.12	5.1	3.0	4.0	2.9	90.0	19.1	4.4	70.1	16.2	3.0	紫	円
2. " 7	D64-4716	Hardee	11	4.29	2.5	2.8	1.8	96.2	18.0	3.2	67.4	14.4	3.5	白	"
3. " 12	Hill	Hood	13	21	2.3	4.3	3.6	92.5	18.3	4.6	62.0	21.3	3.0	"	"
4. " 18	"	"	18	21	2.0	3.3	4.5	88.8	18.9	5.2	69.0	22.0	3.0	紫	"
5. " 31	"	"	11	5.8	3.8	4.5	4.0	76.2	15.8	5.0	81.2	17.7	3.0	"	"
6. " 32	"	"	16	4.30	2.0	2.8	3.4	85.5	19.0	4.7	79.7	19.3	2.5	白	"
7. " 47	Hardee	Hill	23	5.8	1.5	2.8	3.4	108.4	21.9	6.7	72.3	29.2	2.5	"	"
8. " 48	"	"	17	10	1.8	3.3	3.0	99.7	19.7	6.2	59.6	28.5	3.0	"	"
9. " 52	"	"	10	4.19	3.0	4.3	3.6	80.9	16.3	5.9	75.8	21.0	3.0	紫	"
10. " 65	"	"		30	2.0	3.0	2.5	82.0	19.8	4.3	59.2	23.2	3.0	"	"
11. " 70	Hood	Lee 68	11	21	3.5	3.5	4.0	84.0	18.0	3.4	85.5	18.6	3.1	"	"
12. " 72	Hill	Hood	20	5.9	3.0	2.3	3.3	82.8	20.1	4.0	63.9	26.2	3.0	"	"
13. " 73	Semmes	PI 230973	20	4	2.3	4.0	4.3	87.5	20.2	3.3	63.9	27.8	3.0	"	"
14. " 74	Hill	Hood	17	4.29	2.0	2.8	3.8	86.8	18.7	4.1	66.9	20.5	3.0	白	"
15. " 75	Hill	L. 356 (P. Cinza)	20	5.2	3.5	4.3	4.1	100.4	19.2	3.9	82.1	21.0	3.0	"	"
16. " 76	Multiple cross of 6 parents			2	2.0	2.7	2.3	77.0	20.3	2.9	66.2	23.8	2.0	紫	"
17. " 77	IAS 5	Lee 68	21	4	3.3	3.3	3.5	94.2	18.9	3.6	67.2	21.0	3.0	白	"
18. " 78	Prata	D71-4886	21	2	1.7	2.7	4.0	98.5	19.9	5.6	67.8	20.8	2.5	紫	"
19. Parana No 9	Lee	Hood	14	4	3.8	4.3	4.6	91.3	18.7	4.8	86.1	18.7	3.3	"	"
20. Parana No 60	Hill	IIP 963	9	4.27	4.0	4.5	4.6	86.5	17.7	4.1	81.3	12.0	3.0	"	"
21. Hood- C.Azul	標準品種		19	5.3	2.8	3.8	3.5	91.5	20.1	5.9	71.8	21.9	3.0	紫	円
22. Prata	比較品種		9	4.20	3.3	4.3	4.3	80.6	18.0	4.4	81.7	15.6	2.5	白	"
23. Halesoy 71	"		10	20	3.8	4.5	4.5	85.6	17.3	4.4	58.9	17.3	3.3	紫	"
24. Davis	"		17	5.2	2.3	4.3	3.1	85.9	19.1	5.6	80.4	16.7	3.0	白	"
25. Bragg	"		11	4.23	4.3	4.5	4.8	99.8	18.0	3.9	65.7	25.4	3.0	"	"

* 倒伏程度：1(無) ~ 5(甚)

以降、これに準ずる。

** 生育旺盛度：1(不良) ~ 5(良)

以降、これに準ずる。

系統および 品種名	毛 茸 色	栽植個体 数 個本/m	収量 kg/ha		100粒重 g	種皮色	臍色	褐 斑 粒	紫 斑 粒	品 質	圃 場 評 価
			子実重	対標準比 %							
1. LAJ 3	白	24.3	3,102	119	16.7	黄	淡 褐	多	-	2.5	3.5
2. " 7	"	17.3	1,867	71	11.9	"	"	多	-	4.0	3.3
3. " 12	"	25.0	2,611	100	13.3	"	極淡褐	-	-	2.0	2.7
4. " 18	"	20.3	2,725	104	12.7	"	"	-	少	2.5	2.5
5. " 31	"	20.0	2,750	105	16.3	"	"	-	少	2.2	2.8
6. " 32	"	18.0	2,436	93	12.5	"	"	-	-	1.8	3.4
7. " 47	"	17.5	2,232	85	15.0	"	"	中	-	2.5	3.1
8. " 48	"	20.0	1,892	72	11.9	"	淡 褐	中	-	2.2	3.3
9. " 52	"	20.3	2,351	90	14.5	"	"	少	多	2.5	2.5
10. " 65	"	23.7	2,319	89	13.9	"	極淡褐	-	-	1.5	3.8
11. " 70	"	16.5	2,690	103	14.1	"	淡 褐	-	-	1.8	2.3
12. " 72	"	22.3	2,815	108	16.0	"	極淡褐	多	-	3.0	3.8
13. " 73	"	21.0	2,584	99	15.3	"	"	-	-	1.8	2.3
14. " 74	"	23.3	2,871	110	13.1	"	"	-	-	1.8	3.1
15. " 75	褐	15.3	2,262	86	11.5	"	褐	-	-	2.0	2.3
16. " 76	白	13.8	2,479	95	21.6	"	淡 褐	-	-	1.3	4.5
17. " 77	褐	19.0	2,196	84	15.0	"	黒	中	-	2.5	3.1
18. " 78	白	21.0	2,536	97	15.5	"	極淡褐	-	-	1.8	3.0
19. Parana No 9	褐	17.8	2,612	100	15.4	"	暗 褐	-	-	1.5	2.5
20. Parana No 60	白	18.0	2,790	107	16.2	"	極淡褐	-	-	2.5	2.4
21. Hood C. Azul	"	22.5	2,617	100	15.0	"	極淡褐 ~淡褐	-	-	1.5	3.1
22. Prata	"	20.0	2,706	103	13.7	"	極淡褐	-	中	2.5	2.9
23. Halesoy 71	"	22.0	2,497	95	14.7	"	淡 褐	多	多	4.0	2.3
24. Davis	"	18.0	2,611	100	15.2	"	"	-	-	2.0	2.2
25. Bragg	褐	17.3	2,678	102	16.1	"	黒	中	多	3.0	2.0

第VI-16表 1980/81年度 育成系統生産力検定試験(第2回播種)の結果

1月2日 播種 4反復平均

		倒伏程度	主茎長 cm	主茎節数	分枝数	稔実英数	最下着莢高 cm	評 価
1.	LAJ 3	1.5	65.1	14.4	3.5	35.8	12.5	3.3
2.	" 7	1.0	64.0	13.9	3.2	39.7	13.3	3.4
3.	" 12	2.0	63.6	14.8	4.2	44.5	14.2	2.8
4.	" 18	1.5	63.4	14.6	5.0	41.6	15.9	2.6
5.	" 31	2.8	77.0	15.4	4.0	46.0	16.3	2.6
6.	" 32	1.3	59.5	14.5	4.3	41.8	15.5	3.6
7.	" 47	1.3	72.7	16.2	4.9	45.1	14.8	3.1
8.	" 48	1.0	67.8	14.9	4.1	40.2	16.4	3.6
9.	" 52	2.0	74.9	15.5	4.6	38.7	19.2	2.5
10.	" 65	1.3	62.0	14.9	3.8	30.0	16.8	3.4
11.	" 70	1.3	58.7	13.1	2.8	35.8	10.4	3.4
12.	" 72	1.4	62.5	14.5	3.1	32.2	20.5	3.5
13.	" 73	1.3	57.5	14.2	3.3	38.8	15.7	2.5
14.	" 74	1.1	64.1	14.7	4.5	41.0	15.8	3.5
15.	" 75	1.1	65.9	13.6	2.7	31.9	14.6	3.1
16.	" 76	1.0	49.1	14.2	3.4	41.1	12.6	3.0
17.	" 77	1.9	64.0	14.5	3.6	38.2	14.5	2.4
18.	" 78	1.1	73.5	15.4	3.2	36.3	16.6	3.4
19.	Parana No. 9	3.1	68.9	14.0	3.5	36.1	13.3	2.3
20.	Parana No. 60	2.1	63.1	14.0	4.1	40.4	15.5	2.3

21.	Hood C. Azul	1.3	65.4	15.3	4.8	45.0	15.6	3.1
22.	Prata	2.3	60.3	13.8	4.8	39.2	15.7	2.5
23.	Halesoy 71	2.3	72.4	14.9	4.1	41.2	13.4	2.3
24.	Davis	2.9	67.8	15.0	3.7	43.0	14.3	2.3
25.	Bragg	3.1	67.2	14.0	3.4	37.3	13.5	2.6

	植株个体数	个体/m	收 量		100粒重 g	紫斑粒	褐斑粒	品 質	備 考
			子实重 kg/ha	对Hood 比 %					
1. LAJ	3	32.3	1,951	109	13.8	-	中	2.5	
2. "	7	26.3	1,373	77	11.3	多	-	3.0	
3. "	12	27.3	1,920	107	13.0	-	-	2.0	
4. "	18	21.5	1,846	103	12.0	-	中	2.3	
5. "	31	20.3	2,186	122	16.0	-	中~多	3.0	
6. "	32	22.0	1,745	97	12.0	-	少	1.8	
7. "	47	19.3	1,801	100	13.4	多	中	3.0	
8. "	48	21.5	1,597	89	12.8	多	中	3.0	
9. "	52	22.5	1,670	93	12.2	多	中	2.5	
10. "	65	23.5	1,887	105	13.2	-	少	1.6	
11. "	70	20.5	1,649	92	13.6	-	-	1.2	
12. "	72	26.3	1,762	98	13.5	多	中	3.0	
13. "	73	20.5	1,314	73	11.8	-	-	1.3	
14. "	74	28.5	1,975	110	12.4	-	少	1.8	
15. "	75	19.3	1,324	74	11.6	中	少	2.8	
16. "	76	11.3	1,485	83	16.3	-	中	2.0	
17. "	77	20.0	1,644	92	13.7	多	-	3.0	
18. "	78	18.5	1,928	107	14.6	-	多	2.8	
19. Parana № 9	9	24.0	1,718	96	13.9	中	-	2.5	
20. Parana № 60	60	22.8	1,559	87	13.0	-	-	1.2	
.....									
21. Hood C. Azul		17.0	1,794	100	13.6	-	中	2.0	
22. Prata		21.0	1,516	85	11.4	-	-	1.3	
23. Halesoy 71		25.0	1,450	81	12.5	多	-	3.0	
24. Davis		23.8	1,759	98	13.1	-	-	1.5	
25. Bragg		23.0	1,475	82	14.0	中	少	3.5	

8. 1980/1981年度 地域試験

(1) 試験目的：育成系統の地域適応性を検定し、奨励品種決定のための資料とする。

(2) 試験方法

(ア) 供試材料：13系統および5品種

(イ) 試験場所：INTA EERA PERGAMIND

INTA EERA PARANA

INTA EEA OLIVEROS

INTA EEA MANFREDI

INTA EERA FAMILIA

INTA EERA SALTA

INTA EERA Roque Saenz Peña

INTA EEA Colonia Benitez

INTA EEA Misiones

(ウ) 試験設計：乱塊法 4反復

(エ) 供試面積：1区 14 m² (5 m × 4 畦)

(オ) 収穫面積：6.3 m²

第Ⅶ-17表 INTA EERA PERGAMINO

播種日：1980年11月24日

系統名または品種名	開花始 月・日	主茎長 cm	倒伏程度	栽植個体数 /m	子実収量 kg/ha	同左対Hood 比 %
LAJ 3	2.23	84	2	21	2873	98
” 7	2.19	85	2	17	3246	110
” 12	2.19	81	3.5	19	2992	102
” 18	2.19	82	4	22	3144	107
” 31	2.21	89	4	20	3058	104
” 32	2.21	77	4	19	2561	87
” 47	3.9	110	4	20	2543	86
” 48	3.7	100	5	23	2159	73
” 52	2.4	89	3	21	3085	105
” 65	2.19	79	3	21	3286	112
” 70	2.15	86	4	18	3190	108
Parana 9	2.19	91	4	20	2688	91
” 60	2.4	81	4	18	3099	105
Hood sel C. Azul	2.15	100	3	20	2944	100
Prata	2.4	76	3	19	2912	99
Halesoy 71	2.3	87	4	18	3003	102
Davis	2.4	92	2	18	2950	100
Bragg	2.19	87	2.5	20	2900	99

C. V. = 10.37%

最少有位差 (Tukey 検定 5%) = 814 kg/ha

第VI-18表 INTA EERA PARANA

 播種日 1980年11月27日
 発芽期 1980年12月6日

系統名または品種名	開花(月日)		黄葉期 (月日)	成熟期 (月日)	倒伏程度*	主茎長 (cm)	最下 着莢高 (cm)	裂莢*	収量(kg/kg)	
	始	期							子実量	対Hood 比(%)
LAJ 3	1.29	2.16	4.1	4.18	1	58	14	3	3040	97
" 7	1.29	2.14	4.11	4.21	1	59	13	1	3261	104
" 12	1.29	2.16	3.29	4.7	1.3	58	15	1	3134	100
" 18	1.29	2.16	3.29	4.8	1	61	19	1	2872	92
" 31	1.29	2.16	4.1	4.16	1.3	57	13	1	2840	91
" 32	1.29	2.16	3.31	4.12	1.3	54	15	1	2602	83
" 47	2.12	3.4	4.15	4.26	1	72	19	1	3109	99
" 48	2.12	3.4	4.14	4.24	1	64	16	1	2694	86
" 52	1.29	2.16	3.20	4.6	1.5	57	16	1	2855	91
" 65	1.29	2.16	4.3	4.18	1	50	13	1	3016	96
" 70	1.28	2.16	4.7	4.20	1.3	52	14	1	3266	104
Parana 9	1.29	2.21	4.15	4.25	1	62	17	1	3189	102
" 60	1.29	2.16	4.29	4.7	1.5	60	15	1	2773	89
Hood sel. C. Azul	(2.12)	(2.27)	4.11	4.21	1	66	18	1	3132	100
Prata	1.29	2.15	3.20	4.6	1.8	55	15	1	3155	101
Halesoy 71	1.29	2.20	3.31	4.13	1.3	55	12	1	2925	93
Davis	1.29	2.16	4.1	(4.17)	1.3	54	11	1	2686	86
Bragg	1.29	2.16	4.8	4.20	1.5	57	14	1	2870	92

* 1:無~5:莢の指数により観察

第VI-19表 INTA EEA OLIVEROS

 播種期 1980年11月24日
 発芽期 1980年12月1日

系統名または品種名	開花 日数 (日)	生育日数 (日)	主茎長 (cm)	最下 着莢 高 (cm)	倒伏程度	栽 植 個 体 数 (/m)	子実収量 (kg/ha)	同左 対 Hood 比 (%)	100粒重 (g)
LAJ 3	64	141	96.9	17.5	2.3	21.3	3.525	88	16.8
" 7	64	149	102.3	16.8	3.3	19.7	3.752	94	14.4
" 12	58	134	100.0	15.3	4.5	23.5	3.629	91	15.0
" 18	66	128	99.0	21.0	4.5	23.1	3.516	88	13.7
" 31	58	141	87.8	17.2	4.0	17.6	4.016	101	18.8
" 32	64	134	86.2	20.9	4.0	19.0	3.447	86	14.4
" 47	85	157	103.2	16.6	4.5	21.2	2.918	73	17.3
" 48	85	157	100.8	17.6	4.0	21.2	2.961	74	14.6
" 52	58	128	95.5	18.6	3.0	22.9	3.512	88	16.5
" 65	66	137	89.3	18.4	2.3	18.3	3.480	87	15.9
" 70	63	149	97.5	18.0	2.8	19.7	3.996	100	15.4
Parana 9	64	155	98.6	17.0	3.0	22.9	3.551	89	17.9
" 60	56	134	95.6	13.4	4.3	19.9	3.894	98	17.7
Hood sel. C. Azul	70	155	100.9	16.6	4.0	21.3	3.583	90	17.6
Prata	58	128	90.5	14.2	4.0	25.0	3.991	100	14.2
Halesoy 71	58	134	93.1	17.6	3.5	22.2	3.007	75	15.4
Davis	64	144	95.0	18.5	3.5	19.6	3.304	83	16.2
Bragg	60	141	88.2	17.8	5.0	15.8	3.376	85	18.0

第VI-20表 INTA EEA MANFREDI

系統名または品種名	主 茎 長 (cm)	栽植個体数 (/m)	子実収量 (kg/ha)	同左対Hood比 (%)	備 考	
LAJ 3	81.3	102.8	1,748	89	Ⅲ区目のみ, I, II, IV区は発芽不良	
” 7	83.8	94.8	1,690	86		
” 12	87.5	120.0	1,702	86		
” 18	83.8	119.3	1,869	95		
” 31	72.5	91.3	2,142	108		
” 32	(75)	(121)	1,000	(-)		
” 47	91.3	88.5	1,642	83		
” 48	93.8	124.8	1,702	86		
” 52	75.0	92.0	1,662	84		
” 65	80.0	113.5	1,488	75		
” 70	72.5	97.5	2,183	111		
Parana 9	92.5	125.5	1,952	99		
” 60	82.5	116.0	1,571	80		
Hood sel. C. Azul	91.3	106.8	1,975	100		
Prata	78.8	105.0	1,642	83		
Halesoy 71	81.3	86.3	1,417	72		
Davis	92.5	105.5	1,761	89		
Bragg	(79.0)	(47.5)	(1,023)	(-)		発芽不良

(e) INTA EERA FAMILIA : Data未着

第VI-21表 INTA EERA SALTA

播種期 1980年12月11日

系統名または品種名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	成熟期 (月日)	主茎長 (月日)	最下着莢 高 (cm)	倒伏程度	栽植個体 数 (個体/m)	子実収量 (kg/ha)	同左対 Hood比 (%)	評 価 (圃場)
LAJ 3	12.22	2.9	4.13	59.8	11.0	2	160	2,927	100	3.3
” 7	12.22	2.5	4.13	52.5	8.8	2	122	1,993	68	2.3
” 12	12.22	2.10	4.13	59.3	10.5	2	154	2,088	72	3.5
” 18	12.23	2.16	4.13	54.3	8.5	3	138	1,963	67	2.8
” 31	12.21	2.10	4.15	51.8	10.0	2	104	3,637	125	3.3
” 32	12.21	2.11	4.14	58.5	11.8	3	135	2,379	82	3.3
” 47	12.22	2.20	4.21	64.0	11.5	3	104	2,553	88	2.8
” 48	12.22	2.23	4.17	60.0	10.5	2	122	2,431	83	3.0
” 52	12.22	2.12	4.13	58.8	10.8	3	123	2,663	91	2.8
” 65	12.22	2.10	4.13	55.3	13.8	2	121	2,477	85	3.5
” 70	12.22	2.2	4.14	50.0	8.0	3	131	2,856	98	3.3
Parana 9	12.20	2.5	4.15	58.5	7.3	3	134	2,593	89	3.3
” 60	12.20	2.8	4.13	51.8	8.3	4	109	2,306	79	2.8
Hood sel. C. Azul	12.21	2.15	4.16	63.0	12.8	2	116	2,914	100	3.3
Prata	12.22	2.9	4.13	53.3	11.0	4	121	2,602	89	3.3
Halesoy 71	12.23	2.9	4.13	55.5	7.5	4	123	2,263	78	3.0
Davis	12.21	2.15	4.14	59.5	9.3	3	122	2,842	98	3.0
Bragg	12.20	2.5	4.13	53.8	10.0	4	128	2,851	98	2.5

(G) INTA EERA ROQUE SAENZ PEÑA } Data未着
(H) INTA EEA COLONIA BENITEZ }

第VI-22表 INTA EEA MISIONES

播種期 1980年11月14日

系統名または品種名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	成熟期 (月日)	開花迄数 (日)	結実日数 (日)	生育日数 (日)	根粒の着生 程 度	倒伏程度	評 価 (圃場)
LAT 3	11.24	1.23	4.7	61	74	135	4	1	4
" 7	11.24	1.16	4.7	54	81	135	3	1	2
" 12	11.24	1.22	3.20	60	57	117	3	3	3
" 18	11.24	1.25	3.20	63	54	117	4	2	3
" 31	11.24	1.15	4.7	53	82	135	2	1	2
" 32	11.24	1.27	3.26	65	58	123	3	1	3
" 47	11.24	2.3	4.4	72	60	132	4	1	4
" 48	11.24	2.3	4.4	72	60	132	3	2	3
" 52	11.24	1.16	3.20	54	63	117	4	1	3
" 65	11.24	1.23	4.4	61	71	132	4	1	3
" 70	11.24	1.17	4.7	55	80	135	4	1	3
Parana 9	11.24	1.18	4.6	56	78	134	3	1	3
" 60	11.24	1.16	4.4	54	78	132	3	1	2
Hood sel. C. Azul	11.24	1.29	4.7	67	68	135	4	1	3
Prata	11.24	1.15	3.20	53	64	117	3	1	3
Halesoy 71	11.24	1.17	4.7	55	80	135	4	1	3
Davis	11.24	1.29	4.7	67	68	135	4	1	3
Bragg	11.24	1.16	4.4	54	78	132	4	1	4

系統名または品種名	主 茎 長 (cm)	最下着莢高 (cm)	裂莢程度	栽植個体数	子実収量 (kg/ha)	同 左 対 Hood比 (%)	100粒重 (g)	粗蛋白含量 (%)
LAJ 3	68	12	1	123	3,821	92	18.1	36.3
" 7	58	6	1	118	3,922	94	14.3	40.4
" 12	71	8	1	123	3,748	90	15.7	35.3
" 18	72	8	1	127	2,956	71	13.6	36.2
" 31	84	13	1	112	4,119	99	19.7	36.7
" 32	68	7	1	101	3,171	76	12.9	35.5
" 47	95	13	1	115	3,498	84	14.3	37.7
" 48	85	13	1	132	3,597	87	12.3	36.0
" 52	70	10	1	102	3,208	77	16.2	35.8
" 65	65	12	1	112	3,857	93	16.7	36.9
" 70	64	11	1	118	3,756	90	17.5	37.8
Parana 9	86	10	1	128	3,702	89	16.3	38.2
" 60	73	9	1	119	3,740	90	18.9	36.0
Hood sel. C. Azul	88	13	1	117	4,151	100	17.0	35.8
Prata	63	8	1	116	3,270	79	14.6	38.5
Halesoy 71	76	12	1	122	3,486	84	16.5	37.9
Davis	78	10	1	108	3,750	90	16.1	35.9
Bragg	75	12	1	125	4,097	99	17.7	38.2

9. 1980/81年度 育成系統の栽植密度に関する特性検定試験

(1) 試験目的：育成系統の栽植密度反応を検討し，新品種育成の資料を得る。

(2) 試験方法

(a) 供試材料：11系統および3品種

(b) 栽植密度：2水準 A：70 cm×35粒/m， B：70 cm×20粒/m

(c) 播種期：12月3日

(d) 試験設計：分割区法 3反復， 副試験区：栽植密度

(e) 供試面積：1区 14.0 m² (5 m×4畦)， 総面積 1,568 m²

(f) 収穫面積：4.2 m²

(3) 試験結果

(a) 生育初期に立ち枯れ症状がみられた。

(b) 供試材料の1部に倒伏が激しくみられた。

(c) 栽植密度間に大きな差はないが，一般に密植条件で多収傾向を示した。LAJ47のみは疎植条件で多収傾向を示した。

第VI-23表 1980/81年度 育成系統の栽植密度に関する特性検定試験の結果

12月3日 播種 3反復平均

		成熟期における						栽植 個体数 個体数/m	収 量			100粒 重 g
		倒伏 程 度	主茎長 cm	主 茎 節 数	分枝数	最 下 着莢高 cm	評 価		子実重 kg/ha	対Hood 比 %	B/A %	
LAJ 3	A	2.2	85.1	17.8	4.4	17.7	3.5	18.7	2,721	101	100	17.4
	B	2.3	86.5	18.1	4.5	17.7	3.2	10.7	2,551	94	91	17.5
LAJ 7	A	1.5	96.2	17.7	3.0	18.6	3.9	25.0	1,824	68	100	12.2
	B	1.7	94.2	18.3	3.1	17.8	3.7	13.0	1,765	65	97	12.0
LAJ 12	A	3.3	90.1	18.8	5.2	20.0	3.3	16.7	2,632	97	100	14.1
	B	3.4	82.8	18.9	5.4	19.2	3.0	12.3	2,238	83	85	13.4
LAJ 18	A	3.5	88.7	17.5	5.0	22.1	3.0	21.7	2,426	90	100	13.1
	B	4.2	86.9	17.8	5.7	19.9	2.6	13.7	2,316	86	95	12.7
LAJ 31	A	3.3	96.4	18.5	5.9	19.8	3.0	18.0	2,905	108	100	17.7
	B	3.8	98.4	18.7	5.4	18.5	3.0	10.3	2,896	107	100	17.6
LAJ 32	A	2.5	90.1	18.4	4.2	24.5	3.8	20.0	2,731	101	100	13.9
	B	2.8	87.9	19.1	5.2	19.5	3.5	13.3	2,542	94	93	13.6
LAJ 47	A	2.5	115.2	21.1	6.0	33.2	3.3	18.0	2,067	77	100	15.2
	B	2.6	111.7	21.3	6.2	28.5	3.6	11.7	2,255	84	109	14.9
LAJ 48	A	2.2	104.5	19.2	5.9	31.6	3.7	22.3	1,848	68	100	12.4
	B	2.7	105.2	19.4	6.5	29.4	3.0	17.7	1,866	69	101	12.7
LAJ 52	A	3.3	88.3	16.6	4.1	26.3	3.0	20.0	2,458	91	100	15.0
	B	3.2	86.8	17.1	4.9	26.3	3.2	14.3	2,383	88	97	15.4
LAJ 65	A	2.6	83.2	18.7	3.5	26.4	3.1	17.7	2,357	87	100	14.5
	B	2.7	81.1	18.2	4.2	23.1	3.2	14.3	2,330	86	99	14.3
LAJ 70	A	3.2	90.8	17.9	3.6	20.3	2.8	20.3	2,691	100	100	15.8
	B	3.5	89.3	18.2	3.9	22.0	2.8	13.3	2,542	94	94	15.5
Hood sel. C. Azul	A	3.2	91.9	18.3	4.3	20.4	3.3	21.0	2,700	100	100	17.0
	B	3.2	81.3	18.4	4.2	18.9	2.8	13.0	2,467	91	91	16.1
Prata	A	3.8	81.9	17.4	4.4	16.7	2.7	19.7	2,781	103	100	15.3
	B	3.8	82.9	17.8	4.9	17.7	2.7	14.0	2,656	98	96	14.8
Bragg	A	4.1	90.6	17.9	4.1	23.9	2.7	20.7	2,571	95	100	17.4
	B	4.4	89.5	18.9	5.2	17.9	2.2	13.0	2,203	82	86	17.1

10. 1980/81年度 品種比較および播種期に関する連絡試験

(1) 試験目的：現在アルゼンチンで栽培されている品種，導入された品種の特性，収量を解析し，地帯別の適品種を選定する。

(2) 試験方法

- (a) 供試材料：16品種
- (b) 試験設計：乱塊法 4反復
- (c) 播種期：2回（11月29日，1月12日）
- (d) 供試面積：1区 14.0 m²（5 m×4畦）
- (e) 収穫面積：6.3 m²

(3) 試験結果

(a) INTA マルコス・フォアレス地域農牧試

* 第1回播種区 11月29日 播種区

発芽は，播種後に降雨があったことから，地表面がかたくなり，一般にやや不良であった。生育全期間をとおして，多雨に経過したので，一部の品種ははげしく倒伏した。収量は，Ogden（3,147 kg/ha），Hood 75（3,138 kg/ha），Ransom（3,038 kg/ha）で高かった。子実の品質は，カビ粒，紫斑粒，褐斑粒の被害がみられ，劣った。

* 第2回播種区 1月12日 播種区

発芽は良好であった。播種がおくれたため，主茎長はやや短かく主茎節数も第1回播種区にくらべ少ない。収量水準は一般に低い。Hood sel. C. Azul（1,925 kg/ha）を上まわった品種はない。

1980/81年度 大豆品種連絡試験の結果(4反復平均)

第VI-24表 INTA Marcos Juárez地域農試(第1回播)

(11月29日播)

品種名	発芽		開花期 (月日)	花色	成熟期における						
	期	良否			倒伏	主茎長 (cm)	主茎節数	分枝数	稔実実数	最下着莢高 cm	評価*
Prata	12.6	良	2.14	白	3.1	76.1	17.9	5.0	88.7	14.9	3.4
Davis	〃	〃	2.19	白	3.3	87.0	19.3	5.7	88.8	13.7	2.8
Lee 74	〃	不良	2.11	紫	4.3	72.1	16.0	6.1	91.4	17.1	1.8
Hood 75	〃	良	2.15	〃	2.5	78.1	17.6	4.5	90.0	16.4	3.6
Mac Nair 800	〃	〃	2.25	白	3.1	92.9	21.0	6.0	85.1	22.4	3.0
Planalto	〃	〃	2.18	紫	1.9	76.7	17.8	4.2	79.8	19.0	4.1
Bragg	〃	不良	2.17	白	4.1	85.7	17.9	4.5	100.3	18.1	1.9
Williams	〃	〃	1.16	〃	1.0	-	-	-	-	-	1.0
Halesoy 321	〃	〃	2.14	紫	3.3	(68.0)	(16.3)	(7.0)	(127.1)	(8.9)	(2.0)
Mack	〃	良	1.26	〃	3.9	77.7	17.6	4.3	90.0	14.6	2.5
Forrest	〃	不良	1.28	白	3.8	76.0	16.4	6.2	114.7	12.3	2.0
SRF 450	〃	〃	1.15	紫	1.0	-	-	-	-	-	1.0
Ogden	〃	良	2.6	〃	2.8	82.6	18.2	5.4	77.4	15.9	3.5
Hood C. Azul	〃	〃	2.21	〃	2.6	86.0	19.6	6.6	98.8	21.8	3.4
Dare	〃	〃	1.24	白紫	3.5	73.6	15.7	4.5	81.2	11.7	3.0
Ransom	〃	〃	2.10	紫	3.6	84.1	17.8	4.5	81.3	19.5	2.8

品種名	栽 殖 個体数 個体/m	収 量 kg/ha		100粒重 g	種皮色	臍 色	品質	備 考
		子実重	対Hood 比 %					
Prata	16.5	2,924	112	13.4	黄	極 淡 褐	2.2	カビの被害粒あり
Davis	17.5	2,872	110	16.2	〃	〃	2.0	〃
Lee 74	10.8	2,369	91	14.2	〃	黒	3.5	カビの被害粒, 褐斑粒, 紫斑粒あり
Hood 75	15.3	3,138	120	15.5	〃	黄~極淡褐	2.2	カビの被害粒, 紫斑粒あり
Mac Nair 800	20.8	2,792	107	12.8	〃	淡 褐	1.9	褐斑粒, 紫斑粒あり
Planalto	18.5	2,592	99	13.7	〃	黄~極淡褐	1.9	カビの被害粒, 紫斑粒あり
Bragg	10.5	2,841	109	17.5	〃	黒	2.5	〃, 褐斑粒あり
Williams	3.3	-	-	-	-	-	-	カメムシの被害多
Halesoy 321	4.8	(2,382)	(91)	(14.9)	黄	淡 褐	3.0	カビの被害粒, 褐斑粒, 紫斑粒あり
Mack	17.0	2,632	101	15.9	〃	黒	2.5	カビの被害粒あり
Forrest	15.3	2,829	109	15.5	〃	黒	3.0	カビの被害粒, 褐斑粒, 紫斑粒あり
SRF 450	2.3	-	-	-	-	-	-	カメムシの被害多
Ogden	17.3	3,147	121	16.0	黄	淡 褐	2.5	カビの被害粒あり
Hood C. Azul	16.3	2,607	100	15.4	〃	黄~淡褐	2.2	〃, 紫斑粒あり
Dare	13.0	2,472	95	15.9	〃	極 淡 褐	3.0	〃
Ransom	16.8	3,038	117	17.1	〃	黒	2.2	〃, 褐斑粒, 紫斑粒あり

注. (): 2反復平均

*: 評価 1(不良)~5(良) 以降これに準ずる。

第VI-25表 INTA Marcos Juarez 地域農試(第2回播)

(1月12日播)

品 種 名	倒伏程度	圃場評価	成 熟 期 に お け る				
			主茎長cm	主茎節数	分枝数	稔実莢数	最下着莢高
Prata	3.6	3.0	62.9	14.7	5.4	48.1	13.2
Davis	3.3	3.4	71.6	15.7	4.2	39.7	15.4
Lee 74	3.8	2.4	61.7	13.3	3.9	33.9	14.4
Hood 75	3.4	2.9	61.8	14.4	3.9	39.6	12.0
Mac Nair 800	3.4	3.3	63.8	14.4	4.3	39.4	12.8
Planalto	2.9	3.4	59.8	14.5	4.5	41.2	13.4
Bragg	3.8	2.6	69.0	14.1	4.0	35.6	15.5
Williams	(2.8)	(2.3)	47.3	11.8	1.6	21.5	9.3
Halesoy 321	3.4	2.9	71.8	14.9	4.8	44.3	12.9
Mack	3.8	2.8	70.8	14.1	3.1	31.1	14.9
Forrest	3.6	2.9	65.9	14.6	4.5	47.9	15.4
SRF 450	(2.8)	(2.2)	50.1	13.0	3.6	33.4	9.9
Ogden	3.6	2.9	60.6	14.0	4.6	39.1	14.1
Hood sel.C. Azul	3.0	3.4	71.5	15.4	4.3	36.1	15.9
Dare	3.4	2.6	63.8	14.1	4.0	37.2	13.1
Ransom	3.3	3.0	62.9	13.8	3.7	31.0	16.0

品 種 名	栽植個体数 個体/m	子実重 kg/ha	対Hood比 %	100粒重 g	品 質	備 考
Prata	23.3	1599	83	12.0	2	カビ粒あり
Davis	28.3	1633	85	13.8	2	紫斑粒, カビ粒あり
Lee 74	22.0	1359	71	14.0	2.2	褐斑粒あり
Hood 75	24.0	1371	71	13.7	2	紫斑粒あり
Mac Nair 800	28.0	1644	85	12.3	2.2	紫斑粒, カビ粒, キレツ粒あり
Planalto	19.0	1750	91	13.0	1.8	紫斑粒あり
Bragg	22.3	1502	78	15.0	3	褐斑粒, カビ粒あり
Williams	(18.0)	(1284)	(67)	(17.4)	2	褐斑粒, 紫斑粒あり
Halesoy 321	15.8	1554	81	12.3	3	褐斑粒, カビ粒あり
Mack	24.0	1523	79	14.2	2	褐斑粒あり
Forrest	22.8	1298	67	13.7	3.5	カビ粒, 褐斑粒, 紫斑粒あり
SRF 450	(15.0)	(1253)	(65)	(16.7)	2.2	紫斑粒あり
Ogden	22.8	1747	91	15.1	2.5	カビ粒あり
Hood sel.C. Azul	23.5	1925	100	14.2	2.2	紫斑粒, カビ粒あり
Dare	26.8	1582	82	13.6	2.5	褐斑粒, カビ粒あり
Ransom	22.8	1653	86	15.8	2	褐斑粒, カビ粒あり

() : 3 反復平均

() : 2 反復平均

第VI-26表 INTA Pergamino 地域農試

播種期試驗

播種期 Fecha de siembra	品種名 Variedades	子実収量 Rend. kg/ha.	栽植個体数 (個体/m) Plantas por metro
15/10/80	Planalto	3143	7
	Ransom	2643	4
	Hood	2416	4
	Bragg	1855	4
	Mack	1367	3
	Forrest	1135	4
	Williams	959	5
	SRF 450	722	5
13/11/80	Ransom	3143	9
	Bragg	2809	9
	Planalto	2673	5
	Hood	2492	9
	Mack	2099	4
	Forrest	1147	3
	Williams	1107	2
	SRF 450	1098	8
25/11/80	Planalto	3594	15
	Hood	3538	14
	Ransom	3460	15
	Bragg	3367	15
	Mack	2573	8
	Forrest	2561	9
	Williams	2294	30
	SRF 450	2134	15
5/12/80	Hood	3226	18
	Bragg	3115	15
	Planalto	2857	18
	Ransom	2790	15
	Forrest	2667	8.5
	Williams	2600	19
	SRF 450	2467	14
	Mack	2080	8
5/1/80	Williams	2748	18
	Ransom	2494	13
	Planalto	2470	14
	Bragg	2321	12
	SRF 450	1952	13
	Hood	1885	12
	Mack	1714	6
	Forrest	1506	5

第VI-27表 INTA Pergamino 地域農試

品種比較試験

品 種 名	第 1 回 播 種 (11 月 13 日 播)			第 2 回 播 種 (12 月 30 日 播)		
	主 茎 長	栽 植 個 体 数	子 実 収 量	主 茎 長	栽 植 個 体 数	子 実 収 量
	cm	個 体 / m	kg / ha	cm	個 体 / m	kg / ha
Prata	70	16	3,800	77	20	3,201
Bragg	81	16	3,635	-	-	-
Mc Nair 800	91	21	3,621	85	24	3,294
Lee 74	71	14	3,615	80	19	2,782
Ogden	75	18	3,593	94	22	3,204
Planalto	74	21	3,510	80	23	3,135
Davis	87	21	3,425	97	23	2,944
Forrest	69	18	3,272	91	22	3,143
Parana	87	22	3,266	91	20	3,135
Dare	74	20	3,224	83	19	2,630
Mack	70	18	3,182	84	20	2,815
Ransom	81	18	3,095	84	20	3,217
Columbus	73	11	3,031	84	22	2,928
Hood C. A.	77	16	2,841	107	19	3,106
Williams	65	6	2,569	59	7	2,545
SRF 450	65	6	2,113	62	6	952

第VI-28表 INTA Oliveros 農試 (第 1 回 播)

(11 月 12 日 播)

品 種 名	発 芽 期 (月 日)	開 花 期 (月 日)	根 粒 * の 着 生	成 熟 期 (月 日)	主 茎 長 (cm)	倒 伏 程 度	裂 莢 *	最 下 着 莢 高 (cm)	栽 植 個 体 数 (個 本 / 6.3 m ²)	子 実 収 量 (kg / ha)	同 左 対 Hood 比 (%)
Prata	11. 19	1. 14	4	4. 6	83	3. 3	1	11. 5	150	3,436	92
Davis	11. 19	1. 22	4	4. 18	101	3. 8	1	13. 8	149	3,193	85
Lee 74	11. 19	1. 23	4	4. 16	82	2. 5	1	15. 8	143	3,089	82
Mac Nair 800	11. 19	2. 10	4	4. 18	104	4. 3	1	14. 0	170	3,633	97
Planalto	11. 19	1. 21	4	4. 13	95	2. 0	1	17. 5	167	3,677	98
Bragg	11. 19	1. 20	4	4. 20	95	3. 8	1	14. 3	121	3,583	96
Williams	11. 19	12. 22	4	3. 16	79	1. 0	1	19. 5	76	3,393	91
Halesoy 321	11. 19	1. 18	4	4. 6	93	2. 8	1	11. 0	135	3,696	99
Mack	11. 19	1. 12	4	4. 6	79	2. 8	1	11. 8	152	3,410	91
Forrest	11. 19	1. 9	4	4. 6	87	2. 5	1	11. 0	164	3,709	99
SRF 450	11. 19	12. 24	4	3. 22	92	1. 3	1	9. 5	178	3,529	94
Ogden	11. 19	1. 14	4	4. 6	87	2. 8	1	11. 8	151	3,647	97
Hood C. A.	11. 19	1. 22	4	4. 20	102	4. 0	1	12. 8	134	3,747	100
Dare	11. 19	1. 9	4	3. 30	79	1. 3	1	12. 5	155	3,408	91
Ransom	11. 19	1. 16	4	4. 20	95	3. 5	1	12. 8	180	3,110	83
Bienville	11. 19	1. 22	4	5. 4	105	4. 4	1	17. 3	212	3,285	88

* 根粒の着生, 裂莢: 1 (無) ~ 5 (基) 以降これに準ずる。

第VI-29表 INTA Oliveros 農試(第2回播)

(12月10日播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	根粒の 着 生	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒 伏 程 度	裂 莢	最 下 着莢高 (cm)	栽植個体数 (/6.3㎡)	* 子実収量 (kg/ha)	同左対 Hood比 (%)
Prata	12.17	2.10	4	4.13	85	4.0	1	19.5	218	3,151	85
Davis	12.17	2.13	4	4.22	95	3.8	1	18.0	190	3,075	83
Lee 74	12.17	2.11	4	4.22	89	3.8	1	19.3	205	3,657	99
Mac Nair 800	12.17	2.19	4	5.6	96	4.3	1	17.3	238	3,767	102
Planalto	12.17	2.13	4	4.29	88	2.0	1	20.0	241	3,524	95
Bragg	12.17	2.10	4	4.22	89	3.8	1	21.0	211	3,692	100
Williams	12.17	1.14	4	4.6	81	1.0	1	10.0	205	3,257	88
Halesoy 321	12.17	2.12	4	4.16	97	3.3	1	19.8	243	3,119	85
Mack	12.17	2.6	4	4.16	90	3.8	1	17.8	231	3,758	102
Forrest	12.17	2.4	4	4.16	87	5.0	1	19.0	202	3,384	92
SRF 450	12.17	1.18	4	4.9	91	2.3	1	11.0	272	3,312	90
Ogden	12.17	2.9	4	4.16	94	2.8	1	20.0	229	3,901	106
Hood C. A.	12.17	2.18	4	5.6	100	3.0	1	18.8	189	3,691	100
Dare	12.17	2.5	4	4.13	89	4.8	1	19.8	206	2,954	80
Ransom	12.17	2.10	4	5.6	98	3.0	1	19.8	206	3,676	100
Bienville	12.17	2.9	4	5.11	100	3.5	1	18.5	195	3,269	89

* 子実収量は3反復平均。

第VI-30表 INTA Oliveros 農試(第3回播)

(1月8日播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	根粒の 着 生	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒 伏 程 度	裂 莢	最 下 着莢高 (cm)	栽植個体数 (/6.3㎡)	子実収量 (kg/ha)	同左対 Hood比 (%)
Prata	1.13	2.26	4	5.4	67	1.5	1	16.0	173	2,269	96
Davis	1.13	3.3	4	5.5	74	1.5	1	15.8	194	2,254	95
Lee 74	1.13	2.25	4	5.5	65	1.0	1	14.3	157	2,226	94
Mac Nair 800	1.13	3.1	4	5.1	66	1.0	1	15.8	213	2,383	101
Planalto	1.13	2.28	4	5.6	69	1.0	1	15.3	183	2,261	96
Bragg	1.13	2.25	4	5.5	72	1.5	1	17.0	163	2,392	101
Williams	1.13	2.9	4	5.6	54	1.0	1	8.0	159	1,888	80
Halesoy 321	1.13	2.28	4	5.4	80	1.0	1	16.8	134	1,885	80
Mack	1.13	2.24	4	4.30	78	1.8	1	16.0	190	2,036	86
Forrest	1.13	2.23	4	5.4	73	1.8	1	15.0	157	2,501	106
SRF 450	1.13	2.11	4	4.13	58	1.0	1	10.5	160	2,065	87
Ogden	1.13	2.26	4	5.4	68	1.0	1	16.8	179	2,309	98
Hood C. A.	1.13	3.4	4	5.12	81	1.0	1	16.5	171	2,364	100
Dare	1.13	2.24	4	4.28	76	1.0	1	15.0	185	2,130	90
Ransom	1.13	2.25	4	5.11	68	1.0	1	15.8	182	2,370	100
Bienville	1.13	2.27	4	5.12	79	1.0	1	16.5	193	2,291	97

第Ⅵ-31表 INTA Rafaela地域農試(第1回播)

(11月20日播)

品 種 名	発 芽 期 (月日)	開 花 期 (月日)	根粒の着生	主 茎 長 (cm)	倒伏程度	裂 莢	子実収量* (kg/ha)	同左対 Hood比 (%)
Prata	11.27	1.21	1.3	54	2	2	1,905	87
Davis	11.27	1.31	1.3	71	2	2	2,831	130
Lee 74	11.27	1.31	1.0	56	2	2	1,873	86
Mac Nair 800	11.27	2. 8	1.3	73	2	2	2,381	109
Planalto	11.27	1.30	1.0	58	2	2	2,455	112
Bragg	11.27	1.26	1.0	59	2	2	1,912	89
Williams	11.27	1. 7	1.8	59*	2	2	(635)	(29)
Halesoy 321	11.27	1.24	1.0	61	2	2	1,868	85
Mack	11.27	1.20	1.0	60	2	2	1,074	49
Forrest	11.27	1.19	1.3	63	2	2	974	45
SRF 450	11.27	1.11	1.0	(67)	2	2	-	-
Ogden	11.27	1.20	1.3	58	2	2	2,323	106
Hood C.A.	11.27	2. 1	1.0	71	2	2	2,185	100
Dare	11.27	1.20	1.0	67	2	2	1,063	49
Ransom	11.27	1.23	1.3	66	2	2	2,312	106
Cerrillos	11.27	1.24	1.0	69	2	2	1,138	52

* : 3区平均

() : 1区のみ成績

第Ⅵ-32表 INTA Rafaela地域農試(第2回播)

(12月15日播)

品 種 名	発 芽 期 (月日)	開 花 期 (月日)	根粒の着生	主 茎 長 (cm)	倒伏程度	裂 莢	子実収量** (kg/ha)	同左対 Hood比 (%)
Prata	12.23	2.13	1.0	51	1	1	2,405	108
Davis	12.23	2.17	1.3	65	1	1	2,453	110
Lee 74	12.23	2.16	1.3	50	1	1	1,858	81
Mac Nair 800	12.23	2.20	1.0	63	1	1	2,222	100
Planalto	12.23	2.14	1.0	56	1	1	2,373	107
Bragg	12.23	2.14	1.0	51*	1	1	1,413	61
Williams	12.23	1.15	1.0	(53)	1	1	(921)	(41)
Halesoy 321	12.23	2.14	1.8	61	1	1	2,619	118
Mack	12.23	2. 6	1.5	58	1	1	1,849	83
Forrest	12.23	2.10	1.0	54	1	1	1,897	85
SRF 450	12.23	1.24	1.0	-	1	1	-	-
Ogden	12.23	2. 7	1.0	56	1	1	2,167	97
Hood C.A.	12.23	2.17	1.0	64	1	1	2,223	100
Dare	12.23	2.11	1.0	57*	1	1	(2,143)	(96)
Ransom	12.23	2. 7	1.0	60	1	1	2,190	99
Cerrillos	12.23	2.13	1.0	55	1	1	1,667	75

* : 3反復平均

** : 子実収量は2反復平均

() : 1区のみ成績

第VI-33表 INTA Manfredi 農試

品 種 名	主 茎 長 (cm)	栽 植 個 體 數 (/ 6.3 m ²)	子 實 收 量 (kg/ha)	對 Hood 比 (%)
Prata	83	138	1,702	85
Davis	94	124	1,988	99
Lee 74	80	92	1,512	76
Mac Nair 800	93	159	2,094	105
Planalto	84	132	1,821	91
Bragg	71	93	1,380	69
Williams	78	52	274	14
Mack	83	122	1,131	57
Forrest	80	114	1,095	55
SRF 450	61	31	250	13
Ogden	88	143	1,702	85
Hood C.A.	105	128	1,999	100
Dare	89	120	1,404	70
Ransom	83	143	2,083	104
Hutton	86	138	1,869	93
Parana'	89	110	1,536	77

氣 象 經 過

年 · 月	降 水 量 (mm)	平 均 氣 溫 (°C)	最 低 氣 溫 (°C)	最 高 氣 溫 (°C)
1980· 9	13.5	15.9	5.1	23.1
10	59.0	16.3	10.2	24.5
11	112.5	19.7	13.6	26.3
12	176.5	22.5	16.3	28.5
1981· 1	312.3	21.7	16.6	26.6
2	120.5	22.1	17.5	27.9
3	96.2	20.4	15.4	27.1
4	139.6	16.8	12.2	22.4
5	30.2	16.0	11.9	20.7

第VI-34表 INTA Parana' 地域農試(第1回播)

(11月27日播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒伏 程度	裂莢	最下着莢高 (cm)	栽植個体数 (/6.3m ²)	子実収量 (kg/ha)	同左対 Hood比 (%)
Prata	12.6	2.11	4.6	52	1.3	1.0	12	161	2,722	92
Davis	12.6	2.11	4.15	56	1.0	1.0	13	194	2,932	99
Lee 74	12.6	2.11	4.19	57	2.0	1.3	14	126	2,615	88
Mac Nair 800	12.6	3.4	4.20	67	1.0	1.0	16	214	3,273	110
Planalto	12.6	2.11	4.13	52	1.0	1.0	14	174	3,068	103
Bragg	12.6	2.11	4.20	59	1.8	1.0	12	130	2,669	90
Williams	12.6	1.15	3.21	43	2.0	1.5	5	52	964	32
Mack	12.6	2.11	4.7	55	2.5	1.0	11	186	1,728	58
Forrest	12.6	2.6	4.6	53	1.3	1.0	12	98	2,097	71
SRF 450	12.6	1.15	3.23	51	1.0	1.3	11	51	959	32
Ogden	12.6	2.11	4.10	52	1.0	1.0	12	169	2,654	89
Hood C. A.	12.6	2.11	4.20	60	1.0	1.0	15	110	(2,973)	100
Dare	12.6	2.9	4.6	53	2.0	1.0	12	157	2,264	76
Ransom	12.6	2.11	4.19	53	1.0	1.0	15	201	2,957	99
Hutton	12.6	-	4.20	60	2.0	1.0	12	175	3,025	102
Parana'	12.6	2.16	4.10	59	1.3	1.0	13	221	2,721	92

第VI-35表 INTA Parana' 地域農試(第2回播)

(12月17日播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒伏 程度	裂莢	最下着莢高 (cm)	栽植個体数 (/6.3m ²)	子実収量 (kg/ha)	同左対 Hood比 (%)
Prata	12.29	3.1	4.15	55	2.3	1.0	13	243	3,136	129
Davis	12.29	3.1	4.16	59	1.0	1.0	13	248	2,665	109
Lee 74	12.29	3.1	4.19	52	1.3	1.0	14	189	2,614	107
Mac Nair 800	12.29	3.5	4.20	63	1.0	1.0	17	277	3,154	129
Planalto	12.29	3.4	4.18	55	1.0	1.0	13	238	3,089	127
Bragg	12.29	3.1	4.19	59	1.3	1.0	14	217	2,603	107
Williams	12.29	2.8	3.29	48	1.8	1.0	5	132	1,657	68
Mack	12.29	2.27	4.16	53	3.0	1.0	13	220	2,377	97
Forrest	12.29	2.26	4.18	54	1.0	1.0	13	223	2,414	99
SRF 450	12.29	2.6	3.26	50	1.0	1.0	8	133	1,632	67
Ogden	12.29	3.1	4.16	55	1.3	1.0	15	216	2,654	109
Hood C. A.	12.29	3.4	4.20	58	1.0	1.0	16	201	2,438	100
Dare	12.29	2.17	4.16	54	2.0	1.0	13	207	2,290	94
Ransom	12.29	3.1	4.20	50	1.0	1.0	13	247	2,900	119
Hutton	12.29	3.5	4.19	60	1.3	1.0	15	250	2,886	118
Parana'	12.29	3.1	4.18	65	1.3	1.0	16	267	2,643	108

第VI-36表 9 de Julio町

(11月28日播)

品 種 名	区当り栽植 個 体 数 (個体/6.3 m ²)	子 実 収 量 (kg/ha)
Calland 80	106	2,917
Mensoy 1	211	1,850
Disoy	95	2,071
Mensoy 2	84	2,230
Harosoy	21	1,391
Hawkeye 63	35	1,979
Hawkeye	25	1,523
Hardome	39	1,553
Capital	54	2,807
Mensoy 8	38	2,408
SRF 100	11	456
SRF 300	59	2,979
SRF 400	37	2,326
SRF 450	122	3,007
DANG HUN 4	23	999
Fujimijiro	31	510
58-161	50	1,837
Williams	41	2,761
Adams	29	1,981
Ross	42	2,496
Calland	92	3,035
Caster	91	1,834
Scott	142	2,418
Perry	30	1,817
Cutler 71	48	2,648
Clark 63	97	3,057
Patterson	104	2,370
Bethel	108	2,248
Del Mar	169	2,091
Dorman	80	1,262
Dorchsoy 67	114	2,343

* 供試圃場のリン酸含有量：5.9 ppm

** 大豆生育期間の降水量

年 ・ 月	降 水 量 (mm)
1980 ・ 11	77.5
・ 12	131.8
1981 ・ 1	200.0
・ 2	90.4
・ 3	37.8
・ 4	64.5
・ 5	51.2

第Ⅵ-37表 INTA Pcia R. Saenz Peña地域農試

(1月5日播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	根粒の 着 生	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒伏 程度	裂莢	最 下 着莢高 (cm)	栽 植 個 体 数 (/3.6㎡)	子実収量 (kg/ha)	同左対 Bragg比 (%)
Davis	1. 12	2. 16	2.3	4.29	69	1.8	1.0	14	126	3,437	124
Planalto	1. 12	2. 19	2.5	4.17	64	2.3	1.0	13	173	3,218	116
Bragg	1. 12	2. 16	1.0	5. 3	74	2.3	1.0	8	109	2,782	100
Halesoy 71	1. 12	2. 16	1.5	4.16	79	2.3	1.0	11	203	2,818	101
Halesoy 321	1. 12	2. 18	1.5	4.18	72	1.5	1.0	9	107	3,040	109
Braxton	1. 12	2. 19*	1.7 *	5. 5*	50*	1.0 *	1.0 *	6*	21*	1,190*	43
C. Hampton	1. 12	2. 24	1.3	5. 4	65	3.0	1.0	7	48	2,845	102
Hale 7	1. 12	2. 17	2.5	4.28	79	1.8	1.0	9	99	3,306	119
IAS 1	1. 12	2. 22	1.5	4.30	68	1.5	1.0	10	129	1,913	69
IAS 4	1. 12	2. 18	2.0	5. 1	71	2.0	1.0	11	129	3,147	113
Cobb	1. 12	2. 22	1.5	5. 9	78	2.0	1.0	10	55	2,909	105
Bossier	1. 12	3. 2	1.8	5. 3	94	3.8	1.0	17	113	3,349	120
Stuart	1. 12	2. 22	1.8	5. 7	77	2.0	1.0	22	102	2,821	101
Hardee	1. 12	2. 27	2.8	5.10	92	2.8	1.0	13	118	4,020	145
Hutton	1. 12	2. 21	1.5	5. 3	60	1.0	1.0	7	56	2,659	96
Dowling	1. 12	2. 20	1.8	5. 9	69	2.0	1.0	9	53	3,551	128

第Ⅵ-38表 INTA El Colorado農試

(12月8日播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	根粒の 着 生	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒伏 程度	裂莢	最下着莢高 (cm)	栽植個体数 (/6.3㎡)
Davis	12.19	1. 27	3.3	3. 30	80	1.5	2.0	6	137
Planalto	12.19	1. 24	4.0	3. 23	84	1.8	2.0	7	153
Bragg	12.19	1. 18	4.0	4. 8	84	2.3	2.0	6	114
Halesoy 71	12.19	1. 22	3.8	3. 23	100	1.8	2.5	7	154
Halesoy 321	12.19	1. 20	4.0	3. 23	81	2.0	2.0	7	137
Braxton	12.19	1. 20	2.0	4. 20	65	1.8	1.8	5	80
C. Hampton 766 A	12.19	1. 28	3.0	4. 14	70	1.8	2.0	6	148
Hale 7	12.19	1. 24	3.3	3. 31	89	2.3	2.0	7	166
IAS 1	12.19	1. 20	3.5	3. 30	80	2.0	1.8	7	160
IAS 4	12.19	1. 19	3.5	3. 31	58	2.3	2.0	6	140
Cobb	12.19	1. 26	3.5	4. 20	93	2.8	2.3	9	183
Bossier	12.19	2. 2	3.0	4. 14	88	2.3	2.0	7	152
Stuart	12.19	2. 1	3.8	4. 14	85	2.8	2.0	10	155
Hardee	12.19	2. 6	3.0	4. 14	91	3.0	2.5	7	139
Hutton	12.19	1. 24	3.0	4. 14	74	2.3	2.8	7	120
Dowling	12.19	1. 29	2.8	4. 14	84	2.5	3.0	7	150

* 子実収量は反復間の変動が大きく、信頼度が低いと考えられる。成績に記載することをとりやめた。

第VI-39表 INTA Las Breñas農試(第1回播)

(11月10日播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	根粒の 着 生	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒伏 程度	裂莢	最 下 着莢高 (cm)	栽植個体数 (/6.3m ²)	子実収量 (kg/ha)	同左対 Bragg比 (%)
Davis	11.17	1. 2	0	4.20	85	2.0	1.0	6	197	4,167	170
Planalto	11.17	12.29	0	3.18	65	1.5	1.0	9	215	4,357	178
Bragg	11.17	12.26	0	4.28	81	2.5	1.0	8	172	2,448	100
Halesoy 71	11.17	12.29	0	3.22	88	1.8	1.0	6	208	4,012	164
Halesoy 321	11.17	12.30	0	3.22	85	2.0	1.0	8	198	3,917	160
Braxton	11.17	1. 2	0	5. 4	93	2.0	1.0	8	113	2,427	99
C. Hampton 766 A	11.17	1.12	0	5. 4	72	4.5	1.0	8	92	3,615	148
Hale 7	11.17	12.30	0	4.14	85	2.0	1.0	6	187	4,381	179
IAS 1	11.17	12.30	0	4.28	85	2.0	1.0	6	197	-	-
IAS 4	11.17	12.30	0	4.28	72	4.0	2.0	6	186	3,095	126
Cobb	11.17	1. 8	0	5. 8	93	2.3	1.3	9	109	4,000	163
Bossier	11.17	1. 8	0	5. 4	79	3.0	1.0	9	142	4,624	189
Stuart	11.17	1.12	0	5. 8	92	2.8	1.3	11	132	3,859	158
Hardee	11.17	1.28	0	5 7	99	2.3	1.0	11	131	3,770	154
Hutton	11.17	1 2	0	4.28	85	2.0	1.0	6	137	2,504	102
Dowling	11.17	1. 8	0	5 7	92	2.5	1.0	10	113	4,528	185

第VI-40表 INTA Las Breñas農試(第2回播)

(12月15日播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	根粒の 着 生	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒伏 程度	裂莢	最下着莢高 (cm)	栽植個体数 (/6.3m ²)	子実収量 (kg/ha)
Davis	12.27	2. 3	4.5	4.27	74	3.0	1.0	7	161	1,592
Planalto	12.26	2. 3	3.8	4.28	75	2.5	1.0	6	185	-
Bragg	12.27	2. 2	2.5	5. 5	89	2.5	1.0	6	98	-
Halesoy 71	12.25	2. 2	4.0	4.28	81	2.3	1.0	5	163	-
Halesoy 321	12.27	2. 2	4.0	5. 5	79	3.0	1.0	5	102	-
Braxton	12.28	2. 5	3.0	5 8	76	2.0	1.0	6	87	2,252
C. Hampton 766 A	12.29	2. 9	2.3	5 8	69	3.5	1.0	6	72	2,768
Hale 7	12.27	2. 4	2.0	5. 5	87	2.5	1.0	7	106	4,141
IAS 1	12.27	2. 5	2.0	5. 8	78	2.8	1.0	6	105	671
IAS 4	12.28	2. 3	2.8	5. 7	67	2.5	1.0	6	93	3,175
Cobb	12.28	2. 9	2.0	5. 8	89	3.3	1.0	7	76	4,716
Bossier	12.28	2.15	2.0	5. 6	80	3.3	1.0	6	88	-
Stuart	12.27	2.16	3.0	5. 8	86	4.3	1.0	6	89	4,460
Hardee	12.27	2.19	2.8	5. 8	85	3.8	1.0	6	99	2,601
Hutton	12.28	2. 4	2.0	5. 7	73	2.0	1.0	6	86	3,956
Dowling	12.28	2. 9	2.8	5. 8	78	2.5	1.0	8	82	-

注: 子実収量中-は、極めて多収(5,000 kg/ha以上)の成績であり、検討を要する。

第VI-41表 INTA Las Breñas農試(第3回播)

(2月2日播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	根粒の 着 生	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒伏 程度	裂莢	最 下 着莢高 (cm)	栽植個体 数 (/6.3m ²)	子実収量 (kg/ha)	同左対 Bragg比 (%)
Davis	2.9	3.10	2.8	5.20	59	2.3	1	6	116	2,294	114
Planalto	2.9	3.11	4.5	5.16	54	2.0	1	7	142	2,865	142
Bragg	2.9	3.4	4.0	5.18	57	2.3	1	7	124	2,014	100
Halesoy 71	2.9	3.7	4.0	5.14	63	2.0	1	5	125	2,417	120
Halesoy 321	2.9	3.6	3.3	5.17	65	2.0	1	7	141	3,119	155
Braxton	2.9	3.6	1.8	5.22	49	1.0	1	5	57	1,151	57
C. Hampton 766 A	2.9	3.7	2.5	6.3	47	1.3	1	6	59	1,687	84
Hale 7	2.9	3.6	3.3	5.19	55	1.5	1	6	123	2,588	129
IAS 1	2.9	3.4	2.0	5.20	53	1.3	1	6	126	1,202	60
IAS 4	2.9	3.4	1.5	5.19	48	1.3	1	6	99	2,171	108
Cobb	2.9	3.6	2.5	6.1	61	1.3	1	6	78	1,631	81
Bossier	2.9	3.20	2.8	6.1	70	3.8	1	8	111	2,784	138
Stuart	2.9	3.10	4.0	5.20	52	1.5	1	6	96	742	37
Hardee	2.9	3.17	3.0	6.4	62	2.0	1	8	72	980	49
Hutton	2.9	3.6	2.3	5.21	50	2.0	1	8	108	2,993	149
Dowling	2.9	3.6	4.3	6.3	51	1.5	1	6	72	1,278	63

第VI-42表 INTA Reconquista農試(第1回播)

(11月13日播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	根粒の 着 生	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒伏 程度	裂莢	最 下 着莢高 (cm)	栽植個体 数 (/6.3m ²)	子実収量 (kg/ha)	同左対 Bragg比 (%)
Davis	11.18	1.12	1.0	4.18	91	1.0	1.5	13	155	1,813	82
Planalto	11.18	1.8	1.0	3.27	73	1.0	1.0	8	165	1,818	82
Bragg	11.18	1.9	1.0	4.22	87	1.5	1.0	14	154	2,214	100
Halesoy 321	11.18	1.7	1.0	3.27	78	1.0	1.0	10	158	1,976	89
Braxton	11.18	1.14	1.3	4.27	88	1.3	1.0	12	103	2,187	99
C. Hampton 766 A	11.18	1.23	1.8	5.8	85	2.5	1.0	17	153	2,460	111
Hale 7	11.18	1.13	2.0	4.16	89	1.3	1.3	16	161	2,155	97
IAS 4	11.18	1.14	1.3	4.27	90	1.0	1.0	14	155	2,083	94
Cobb	11.18	1.25	1.3	4.10	94	2.0	1.0	19	124	1,798	81
Bossier	11.18	1.21	1.5	4.27	86	2.5	1.0	15	162	2,437	110
Stuart	11.18	1.27	1.5	5.13	101	1.3	1.0	24	172	2,159	98
Hardee	11.18	2.10	1.0	5.4	120	1.5	1.0	26	137	1,611	73
Hutton	11.18	1.17	1.5	4.27	94	1.0	1.0	15	142	2,377	107
Dowling	11.18	1.24	1.3	5.5	106	1.5	1.0	24	120	1,845	83
Mineira	11.18	2.17	1.0	5.5	114	1.5	1.0	24	107	1,461	66
Santa Ros	11.18	2.20	2.5	5.16	93	3.5	1.0	26	100	2,381	108

第VI-43表 INTA Reconquista農試(第2回播)

(12月18日播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	根粒の 着 生	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒伏 程度	裂莢	最下着莢 高 (cm)	栽植個体 数 (/63m ²)	子実収量 (kg/ha)	同左対 Bragg比 (%)
Davis	12.24	2.8**	2.3	4.26*	81	2.5	1	15	174	2,214	98
Planalto	12.24	-	1.3	4.7	66	2.8	1	11	176	2,266	100
Bragg	12.24	-	2.0	4.21	74	2.8	1	14	161	2,262	100
Halesoy 321	12.24	-	2.0	4.8	69	3.0	1	12	176	2,445	108
Braxton	12.24	2.8**	1.0	4.25	80	2.5	1	15	124	2,734	121
C.Hampton 766 A	12.24	2.13	1.0	4.8	68	3.8	↓	11	153	2,262	100
Hale 7	12.24	2.10	2.0	4.25	74	2.3	1	17	167	1,671	74
IAS 4	12.24	-	1.0	4.28	68	2.5	1	14	150	2,155	95
Cobb	12.24	2.15	1.0	5.8*	80	3.3	1	15	99	1,972	87
Bossier	12.24	2.16	1.5	5.1	79	4.0	1	17	165	2,409	106
Stuart	12.24	2.18	1.8	5.13	88	2.5	1	24	150	2,270	100
Hardee	12.24	2.23	1.0	5.8	96	2.3	1	26	141	1,683	74
Hutton	12.24	2.10*	1.0	4.25	74	2.5	1	14	156	2,306	102
Dowling	12.24	2.14	1.8	5.8	78	3.0	1	14	136	2,353	104
Mineira	12.24	2.24	1.0	5.8	95	2.3	1	22	130	1,782	79
Santa Rosa	12.24	2.26	(2.0)	5.15	91	3.8	1	21	169	2,238	99

* : 3反復平均

** : 2反復平均

() : 1反復のみの成績

第VI-44表 INTA Reconquista農試(第3回播)

(1月14日播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	根粒の 着 生	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒伏 程度	裂莢	最下着莢 高 (cm)	栽植個体 数 (/63m ²)	子実収量 (kg/ha)	同左対 Bragg比 (%)
Davis	1.20	2.26	1.0	5.11	49	1.5	1.0	11	163	2,071	89
Planalto	1.20	2.25	1.0	4.24	36	1.0	1.3	7	161	1,980	85
Bragg	1.20	2.25	1.0	4.25	43	1.8	1.0	7	146	2,329	100
Halesoy 321	1.20	2.25	2.0	4.22	46	1.0	1.0	7	148	2,036	87
Braxton	1.20	2.25	1.0	5.5	38	1.0	1.0	6	116	2,301	99
C.Hampton 766A	1.20	2.27	1.0	5.8	46	2.3	1.0	9	149	2,079	89
Hale 7	1.20	2.24	1.0	4.28	48	1.5	1.0	10	144	2,167	93
IAS 4	1.20	2.24	1.0	5.7	38	1.3	1.0	6	156	2,079	89
Cobb	1.20	2.28	1.0	5.13	53	1.8	1.0	13	145	2,183	94
Bossier	1.20	3.4	1.0	5.9	58	3.3	1.0	11	154	2,357	101
Stuart	1.20	3.1	1.3	5.9	51	1.5	1.0	13	149	2,012	86
Hardee	1.20	3.3	1.0	5.10	61	1.5	1.0	14	133	1,988	85
Hutton	1.20	2.25	1.0	5.4	43	1.8	1.0	6	157	2,091	90
Dowling	1.20	2.27	1.0	5.9	44	1.5	1.0	6	149	2,453	105
Mineira	1.20	3.7	1.0	5.10	61	1.3	1.0	15	152	2,325	100
Santa Rosa	1.20	3.8	1.5	5.12	64	1.3	1.0	15	156	2,028	87

第VI-45表 INTA Misiones 農試(第1回播)

(11月12日播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	根粒の 着 生	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒伏 程度	裂莢	最 下 着莢高 (cm)	栽植個体 数 (/6.3m ²)	子実収量 (kg/ha)	同左対 Hood比 (%)
Davis	11.20	1.17	4.0	4.2	90	1.8	1	9	115	3,429	118
Planalto	11.20	1.12	3.5	3.20	71	1.5	1	10	139	2,904	100
Bragg	11.21	1.6	4.3	3.25	79	1.0	1	11	109	3,218	111
Hood C. A.	11.20	1.18	4.0	3.25	78	1.0	1	10	134	2,897	100
Halesoy 321	11.20	1.14	3.5	3.20	80	1.0	1	11	110	2,828	98
Braxton	11.20	1.17	3.5	4.2	78	1.5	1	10	55	2,512	87
C. Hampton	11.21	1.25	3.5	4.5	94	3.5	1	11	81	2,956	102
Hale 7	11.21	1.15	3.5	3.25	76	2.3	1	11	108	2,597	90
IAS 1	11.20	1.21	3.8	4.1	90	1.5	1	11	126	3,159	109
IAS 4	11.20	1.17	3.8	4.4	91	1.0	1	12	113	3,091	107
Cobb	11.21	1.25	3.8	4.12	109	1.8	1	13	68	3,119	108
Bossier	11.21	1.26	3.5	4.5	94	2.3	1	13	98	3,036	105
Stuart	11.21	1.31	3.8	4.11	105	1.5	1	20	92	2,976	103
Hardee	11.20	2.8	3.0	4.15	115	2.0	1	17	96	2,703	93
Hutton	11.20	1.23	4.5	4.4	95	1.3	1	13	96	3,441	119
Dowling	11.22	1.27	4.3	4.12	99	2.0	1	16	77	2,731	94

第VI-46表 INTA Misiones 農試(第2回播)

(12月23日播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	根粒の 着 生	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒伏 程度	裂莢	最 下 着莢高 (cm)	栽植個体 数 (/6.3m ²)	子実収量 (kg/ha)	同左対 Hood比 (%)
Davis	12.29	2.11	2.8	4.9	70	1.0	1	11	135	2,526	136
Planalto	12.29	2.10	2.3	4.3	45	1.0	1	11	139	1,911	104
Bragg	12.29	2.8	3.5	4.5	68	3.0	1	10	132	2,347	126
Hood C. A.	12.29	2.12	2.8	4.4	59	1.0	1	10	108	1,862	100
Halesoy 321	12.29	2.9	3.5	4.1	69	1.3	1	10	142	2,155	116
Braxton	12.29	2.10	3.0	4.9	61	1.0	1	8	76	2,171	117
C. Hampton	12.29	2.13	3.3	4.13	71	2.5	1	14	98	2,560	137
Hale 7	12.29	2.10	3.0	4.4	66	2.5	1	14	148	2,429	130
IAS 1	12.29	2.10	2.5	4.9	58	1.0	1	9	106	2,101	113
IAS 4	12.29	2.10	2.3	4.10	59	1.3	1	10	92	2,177	117
Cobb	12.29	2.18	3.5	4.21	77	1.0	1	12	85	2,427	130
Bossier	12.29	2.13	2.8	4.12	77	1.8	1	12	118	2,397	129
Stuart	12.29	2.20	2.8	4.12	72	1.0	1	15	114	2,097	113
Hardee	12.29	2.23	2.8	4.22	70	1.0	1	14	115	1,899	102
Hutton	12.29	2.10	3.3	4.17	59	1.0	1	10	104	2,524	136
Dowling	12.29	2.13	3.3	4.20	74	1.0	1	12	102	2,403	129

第VI-47表 San Vicente町 (Misiones)

(11月17日播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	根粒の 着 生	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒伏 程度	裂莢	最 下 着莢高 (cm)	栽植個体 数 (/6.3m ²)	子実収量 (kg/ha)	同左対 Hood比 (%)
Davis	11.25	1.12	2.5	3.18	68	1	1	7	221	2,754	98
Planalto	11.25	1.12	2.0	3.13	54	1	1	6	269	2,016	72
Bragg	11.25	1.9	3.0	3.19	66	1	1	12	220	2,343	84
Hood C.A.	11.25	1.12	3.5	3.17	79	1	1	12	263	2,804	100
Halesoy 321	11.25	1.10	2.0	3.11	70	1	1	9	239	2,397	85
Braxton	11.27	1.13	1.5	3.25	61	1	1	6	98	2,260	81
C.Hampton	11.25	1.13	3.0	3.27	74	1	1	5	231	3,173	113
Hale 7	11.25	1.12	3.0	3.16	75	1	1	8	233	2,911	104
IAS 1	11.25	1.12	2.0	3.23	68	1	1	9	200	2,611	93
IAS 4	11.25	1.12	1.5	3.24	72	1	1	12	211	3,145	112
Cobb	11.25	1.16	2.0	4.6	82	1	1	6	149	2,764	99
Bossier	11.25	1.14	2.5	3.27	83	1	1	10	158	2,637	94
Stuart	11.25	1.17	2.3	3.31	84	1	1	6	198	2,899	103
Hardee	11.25	1.26	3.0	3.30	90	1	1	11	238	3,060	109
Hutton	11.25	1.13	4.0	3.30	90	1	1	6	183	3,641	130
Dowling	11.25	1.17	2.5	3.27	74	1	1	10	166	3,113	111

第VI-48表 Apo'stoles町 (Misiones)

(11月18日播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	根粒の 着 生	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒伏 程度	裂莢	最 下 着莢高 (cm)	栽植個体 数 (/6.3m ²)	子実収量 (kg/ha)	同左対 Hood比 (%)
Davis	11.24	1.16	2.3	3.27	61	1.0	1.0	5	151	3,070	109
Planalto	11.24	1.12	1.8	3.20	40	1.0	1.0	5	163	2,333	83
Bragg	11.24	1.12	2.5	3.29	63	1.5	1.0	8	163	3,391	121
Hood C.A.	11.24	1.16	2.0	3.23	65	1.3	1.0	5	148	2,814	100
Halesoy 321	11.24	1.10	2.3	3.23	61	1.5	1.0	6	165	2,625	93
Braxton	11.26	1.18	2.0	4.6	71	1.0	1.0	8	115	3,698	131
C.Hampton	11.24	1.20	1.8	4.6	63	1.3	1.0	13	151	2,788	99
Hale 7	11.24	1.16	1.8	3.29	67	1.8	1.0	10	174	3,318	118
IAS 1	11.24	1.20	1.8	3.30	70	1.3	1.0	9	156	3,193	113
IAS 4	11.24	1.17	1.8	4.6	68	1.0	1.0	9	157	3,321	118
Cobb	11.24	1.19	1.8	4.15	79	1.0	1.0	11	142	3,135	111
Bossier	11.24	1.20	2.0	4.10	66	1.3	1.0	9	154	3,207	114
Stuart	11.24	1.28	1.8	4.15	78	1.0	1.0	20	146	3,020	107
Hardee	11.24	1.30	1.8	4.15	91	1.0	1.0	17	136	3,010	107
Hutton	11.24	1.17	1.8	4.8	62	1.0	1.0	10	165	3,393	121
Dowling	11.24	1.20	1.8	4.15	76	1.0	1.0	12	142	3,135	111

第VI-49表 Virasoro町(Corrientes)

(11月17日 播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	根粒の 着 生	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒伏 程度	裂莢	最 下 着莢高 (cm)	栽植個体 数 (/6.3m ²)	子実収量 (kg/ha)	同左対 Hood (%)
Davis	11.25	1. 7	4.8	3.23	66	2.5	1.0	7	161	3,435	101
Planalto	11.26	1. 7	3.5	3.19	49	1.8	1.0	7	152	3,209	94
Bragg	11.24	1. 7	4.8	3.28	66	2.5	1.0	6	155	3,462	102
Hood C.A.	11.27	1. 7	4.0	3.23	66	2.0	1.0	6	157	3,397	100
Halesoy 321	11.25	1. 7	3.5	3.19	62	1.5	1.0	8	152	3,542	104
Braxton	11.27	1.15	3.3	4. 8	70	1.5	1.0	11	101	3,456	102
C. Hampton	11.25	1.23	4.3	4. 8	64	3.3	1.3	7	132	3,284	97
Hale 7	11.25	1. 7	3.5	3.27	64	1.8	1.0	11	154	3,590	106
IAS 1	11.26	1.17	3.0	3.30	73	2.5	1.0	6	147	3,482	103
IAS 4	11.27	1.17	3.8	4. 6	65	1.8	1.0	9	125	3,413	100
Cobb	11.26	1.28	3.3	4. 6	71	3.8	1.0	7	106	3,389	100
Bossier	11.25	1.28	3.8	4. 6	69	2.3	1.0	10	126	3,173	93
Stuart	11.25	2. 6	4.0	4. 6	78	2.0	1.0	11	127	2,945	87
Hardee	11.26	2.10	3.8	4.13	81	1.5	1.0	12	143	3,052	90
Hutton	11.26	1.28	4.0	4. 6	66	2.5	1.0	8	121	3,318	98
Dowling	11.25	1.30	4.3	4.10	79	1.3	1.0	11	120	3,234	95

第VI-50表 Gral. Villegas町

(11月20日 播)

品 種 名	発芽期 (月日)	開花期 (月日)	根粒の 着 生	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	倒伏 程度	裂莢	最 下 着莢高 (cm)	栽植個体 数 (/6.3m ²)	子実収量 (kg/ha)	同左対 Hood比 (%)
Prata	11.28	2. 4	1	4.21	81	3.8	1	17	81	3,016	113
Davis	11.28	2.11	1	5. 4	84	2.8	1	22	92	2,540	95
Lee 68	11.28	2. 9	1	4.29	69	3.8	1	14	71	2,540	95
Mac Nair 800	11.28	2.20	1	4.29	105	1.5	1	25	97	2,778	104
Planalto	11.28	2. 8	1	5. 3	89	1.5	1	19	99	2,917	109
Bragg	11.28	2. 7	1	5. 4	89	3.3	1	21	67	2,123	79
Williams	11.28	1. 7	1	3.26	71	3.0	1	9	49	1,766	66
Mack	11.28	2. 2	1	4.21	69	3.8	1	14	76	2,738	102
Forrest	11.29	1.30	1	4.23	80	4.0	1	15	64	2,817	105
SRF 450	11.29	1. 9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ogden	11.28	2. 2	1	5. 2	90	3.0	1	18	93	2,540	95
Hood C.A.	11.28	2.14	1	5.13	98	2.8	1	21	82	2,679	100
Dare	11.28	1.30	1	4.16	71	3.3	1	13	66	2,580	96
Ransom	11.28	2. 8	1	5. 5	91	2.8	1	19	74	2,460	92
Hutton	11.28	2.13	1	5. 7	83	2.5	1	21	76	2,341	87
Parana'	11.28	2. 5	1	4.29	101	3.0	1	19	96	2,440	91

11 1980/81年度 品種の純系分離

- (1) 試験目的：試験用の純系種子を得るために、系統栽植し、特性を調査する。
- (2) 試験方法
 - (a) 供試材料 13品種 207系統
 - (b) 播種日 1月16日
 - (c) 供試面積 1区 5.6㎡(8m×1畦)
- (3) 試験結果
 - (a) 発芽が極めて不良のため、つぎの品種は選抜できなかった
：Mack, Planalto, Hutton, Williams
 - (b) Hood sel C. Azulは、分離が大きく、ことに臍色が全系統淡褐色であり、Hoodと同型のものを選抜できなかった。
 - (c) つぎの品種は次年継続して選抜する。
Ransom, Prata, Forrest, Halesoy 71, Dare, Parana, Ogden,
Halesoy 321.

12 1980/81年度 品種保存栽培

- (1) 試験目的：遺伝子源の収集を図るとともに、純系に保持し、一般農業形質の観察を行なう。
同時に人工交雑親として有望な品種を選出する。
- (2) 試験方法
 - (a) 供試材料：アメリカ合衆国，ブラジル，日本等より導入した907品種
 - (b) 播種期：12月10日～12月23日
 - (c) 供試面積：1区 3.5㎡(5m×1畦)，7.0㎡(5m×2畦)，14.0㎡(5m×4畦)，
種子量により1区面積を変更した。総面積 11,720㎡
- (3) 試験結果
 - (a) 生育期間の短い品種の生育量は劣った。また、3～4月の多雨期に成熟期になるため、糸状菌類の被害を子実を受けた。
 - (b) 中熟～晩熟の品種は長茎となり、一般に倒伏が大きかった。しかし、十分な種子量が収穫された。
 - (c) INTA Marcos Juárez地域農牧試で保存されている品種が多く、十分に観察できないので、一部の品種の種子をINTA Pergaminoの種子低温貯蔵室に入れ保存することにする。
 - (d) 早生品種は1981/82年度以降、INTA EEA Bordenaveが特性観察、採種を行なうこと

にする。

- (e) 本年5月11日ブラジル国農牧業研究公社(EMBRAPA)の遺伝子源センター(CENARGEN)より下記の品種を導入した。次年特性調査を行なう。

作物コード№	品 種 名	品種コード番号	種 子 量
03361	BR - 1	033286	100 seed
	BR - 2	033294	100 "
	BR - 3	033308	100 "
	BR - 4	033316	100 "
	BR - 5	033324	100 "
	PLANALTO	033332	100 "
	PAMPEIRA	033341	100 "
	IAC 74-2832-77-10439	033359	100 "
	J - 04	033383	80 grs.

送付を受けた機関(CENARGEN)の住所は下記のとおりである。

CENARGEN
S. A. I. N. Parque Rural
Cx. Postal, 10. 2372
70. 770 - Brasilia - DF - BRASIL

13 1980/81年度 種子増殖

- (1) 試験目的：次年度の試験用種子を確保するために、品種および系統の増殖栽培を行なう。

(2) 試験方法

(ア) 供試材料：17品種および18系統

(イ) 播種日： 月 日

(ウ) 供試面積：1区66㎡～1,452㎡，総面積 10,494㎡

(3) 試験結果

(ア) 播種は第1回播種期に行なった。成熟期に多雨多湿に経過したので生育期間の短い品種の品質が劣る。

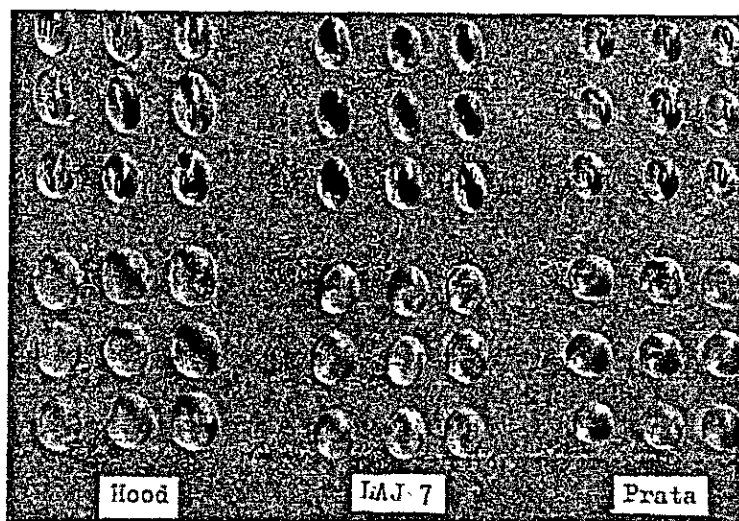
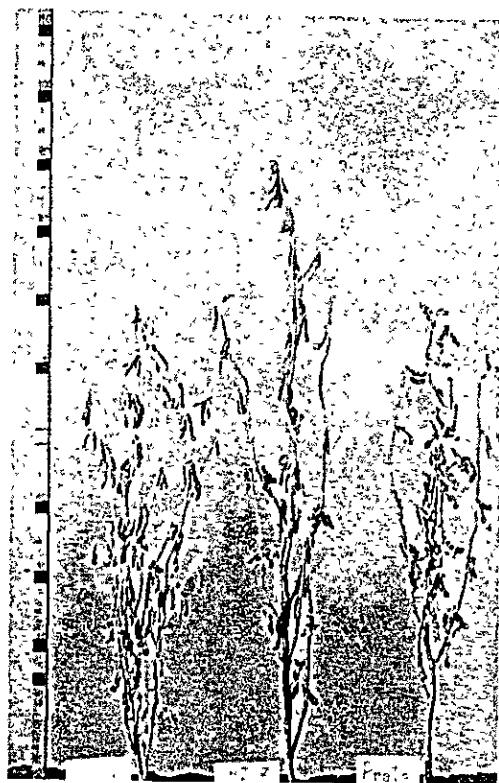
(イ) Williams, SRF 450は、カメムシの被害が大きく、採種をとりやめた。

(ウ) つぎのとおり採種した。

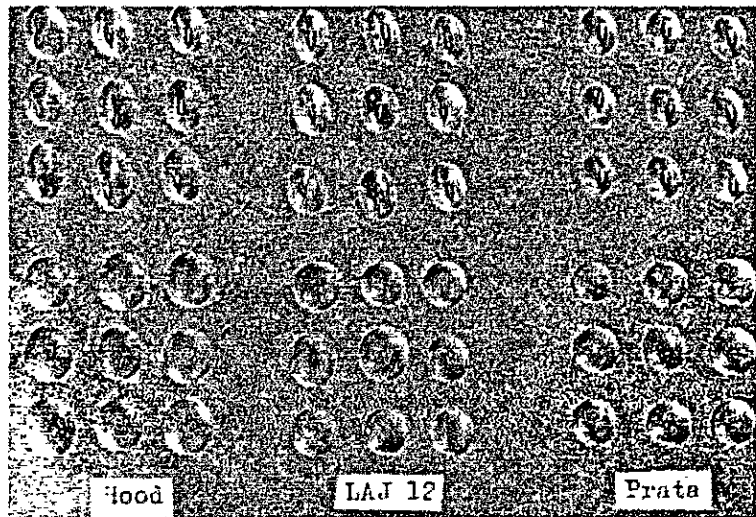
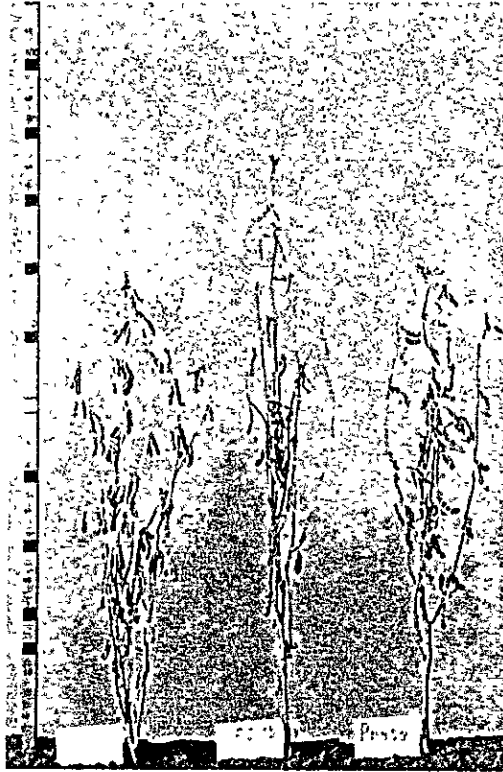
品 種 の 採 種		育 成 系 統 の 採 種	
品 種 名	種 子 量 kg	系 統 名	種 子 量 kg
Hood	45	LAJ 3	
Planalto	25	7	5
Davis	40	12	11
Prata	25	18	6
Forrest	18	31	9
Lee 74	20	32	3
Parana	17	47	5
Dare	13	48	4
Mack	20	52	5
Ogden	35	65	8
Ransom	35	70	
Bragg	17	72	5
Hutton	20	73	8
Halesoy 321	15	74	
Hood 75	15	75	10
Halesoy 71	25	76	6
Mac Nair 800	10	77	13
		78	10



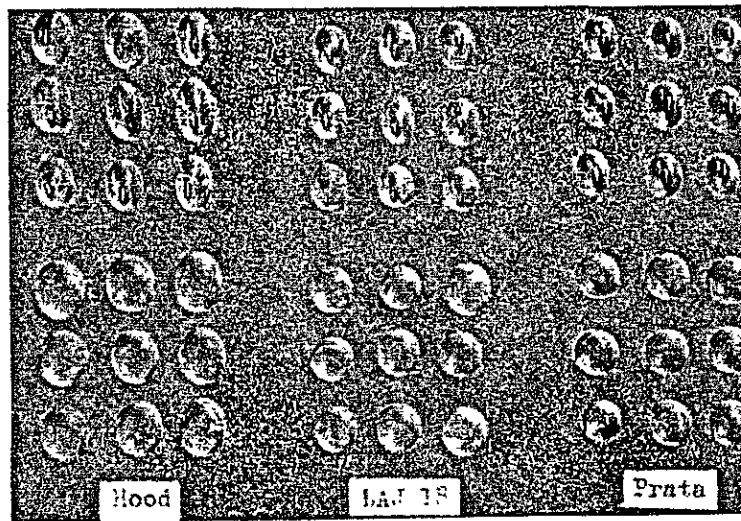
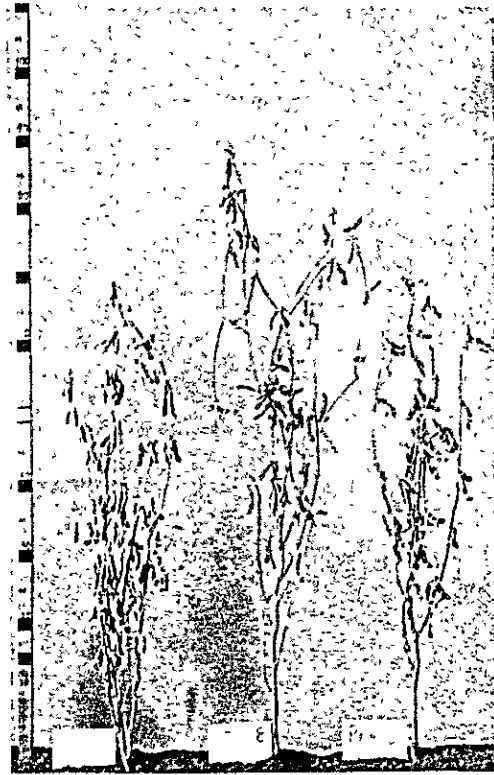
有望系統の草本と子実 (1980/81 INTA Marcos Juárez
地域農試産)



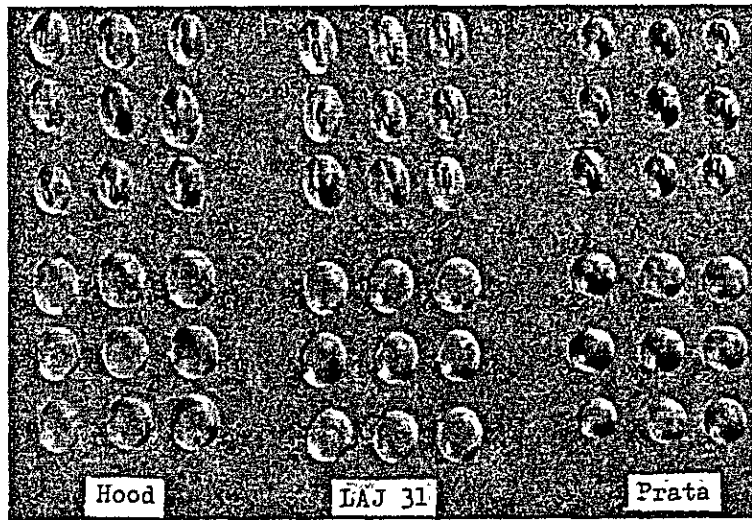
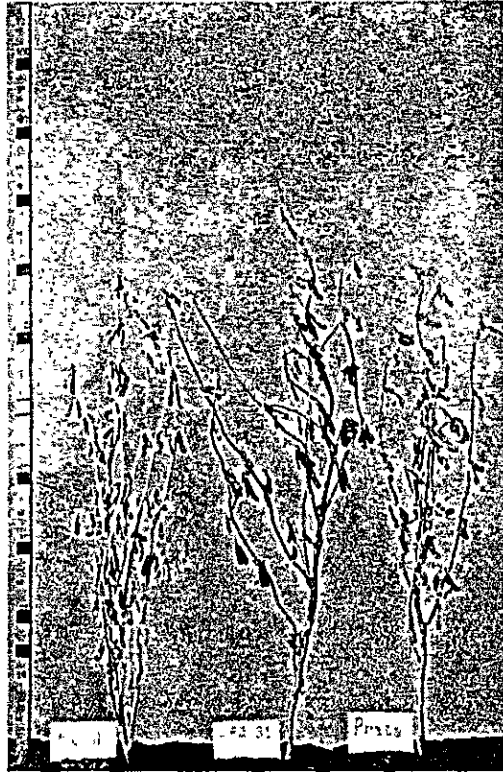
LAJ. 7 : 「D 61・4716」×「Hardee」より選抜された後代系統。
 1973年「D 70・8444」の系統名で米国Delta Branchより導入。
 1977/78年個体選抜。1978/79年以降系統選抜。耐倒伏性だがやや低
 収。



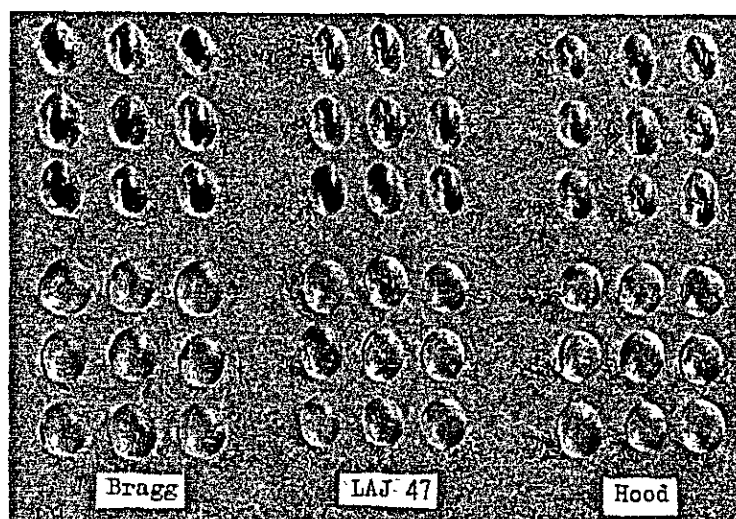
LAJ 12: 「Hill」×「Hood」より選抜された後代系統。1975年「PF 7067」の系統名でブラジル農牧業研究公社Paso Fundo小麦研究センターより導入。1977/78年個体選抜。1978/79年以降系統選抜。多収だが耐倒伏性に難点ある。



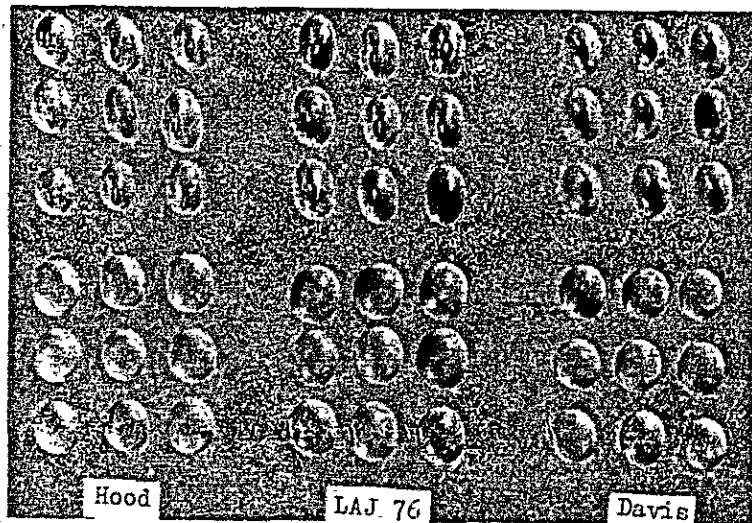
LAJ 18:「Hill」×「Hood」より選抜された後代系統。1975年「PF 7172」の系統名でブラジル(LAJ 12と同)より導入。1977/78年個体選抜。1978/79年以降系統選抜。中生の早、多収、やや倒伏しやすい。ブラジルで「BR-2」の名で奨励品種になっているので、1981/82年、「BR-2」と本系統を比較する。



LAJ 31 : 「Hood」×「Hood」より選抜された後代系統。1975年、「PF 72271」の系統名でブラジル（LAJ 12と同）より導入。1977/78年個体選抜。1978/79年以降系統選抜。多収、やや茎が弱い。ブラジルで「BR-4」の名で奨励品種になっている。1981/82年「BR-4」と本系統を比較する。



LAJ 47 : 「Hardee」×「Hill」より選抜された後代系統。1975年「PF 73221」の系統名でブラジル (LAJ 12 と同) より導入。1977/78年個体選抜。1978/79年以降系統選抜。「Hood」よりやや晚い。主幹長高い。北部では実付きがよい。



LAJ 76: 「Multiple cross of 6 parents」より選抜された後代系統。1977年「CEP 7511」の系統名でブラジル FECO-TRIGO e SOJA・Cruz Alta(リオ・グラン・ド・スール州)小豆・大豆協同組合連合会Cruz Alta農試より導入。1977/78年個体選抜、1978/79年以降系統選抜。やや少収だが、耐倒伏性にすぐれている。枯上がりが良い。子実の品質が良い。