

Ⅶ. 新品種候補“LAJ 32”の成績

VII. 新品種候補 'LAJ32' の成績

大豆育種計画：育成系統 'LAJ32' (新品種候補)

○ 'LAJ32' の農業形式概要

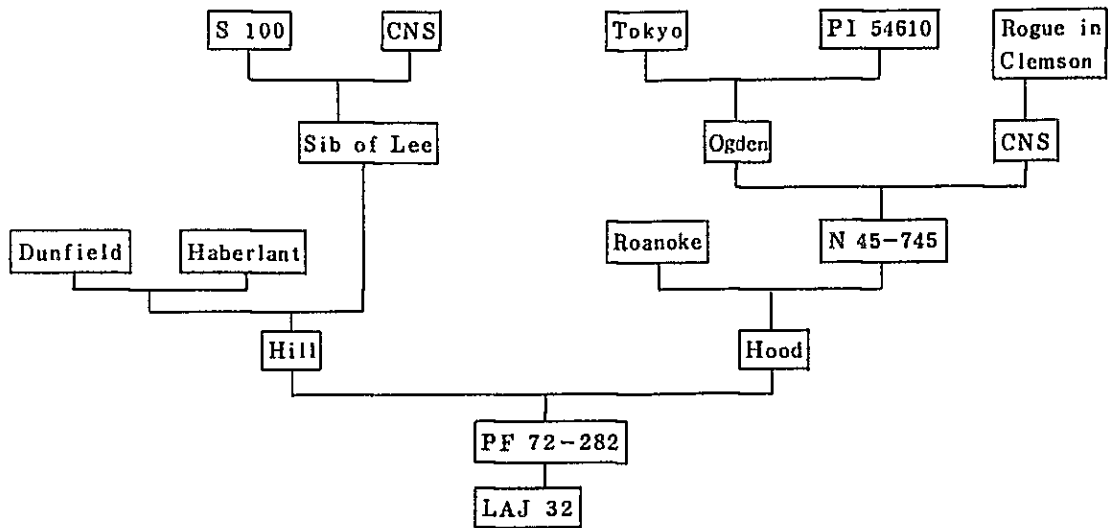
1. 形態的特性

- 1) 主莖長は、'Hood' にくらべやや長い。
- 2) 主莖節数は、'Hood' 並み。
- 3) 分枝数は、'Hood' にくらべやや少ないが、分枝は長く、開張している。
- 4) 莢付きは、'Hood' にくらべまさる。
- 5) 小葉の形は、丸葉。
- 6) 花色は、白。
- 7) 毛茸色は、白。
- 8) 熟莢色は、淡褐。
- 9) 子実の形(粒形)は、球。
- 10) 種皮色は、黄白。
- 11) 臍色は、黄～極淡褐。
- 12) 粒大は、'Hood' にくらべ小さく、'Prata' なみ。

2. 生態的特性

- 1) 開花期は、'Hood' にくらべ3日おそい。(但し、INTA Marcos Juárez 地域農試の3カ年平均)
- 2) 成熟期は、'Hood' にくらべ1～2日早い。(ほと 'Hood' なみ)
- 3) 耐倒伏性は、'Hood' にくらべややまさる。
- 4) 耐病性：検定成績はない。しかし、試験圃場での観察によると 'Hood' なみ。
- 5) 収量性：ほと 'Hood' なみ。
- 6) 脂肪および蛋白質：ほと 'Hood' なみの成分である。

第Ⅶ-1図 'LAJ 32' の系統図



** : Soja resumos II Seminario Nacional de Pesquisa de soja:1981, EMBRAPA:BRASLL,, Trigo e Soja(Boletim Tecnico) №53;1981, FECO-TRIGO. Rio Grande do Sur:BRASIL,, y Pedigree Of Soybean Cultivars Released in the United States and Canada:1977,INTSOY より引用し, 酒井作成。

第Ⅶ-1表 選抜経過

| | 交配 | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | F ₅ | F ₁₀ | F ₁₁ | F ₁₂ | F ₁₃ | F ₁₄ |
|-------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 1966 | 67/68 | 68/69 | 72/73 | 74/75 | 75/76 | 76/77 | 77/79 | 78/79 | 79/80 | 80/81 |
| 栽 植 系 統 群 数 | ブラジルにて選抜(データを入手できず) | | | | | 集団 | 集団 | 集団 | - | 4 | 4 |
| 栽 植 系 統 数 | ブラジルにて選抜(データを入手できず) | | | | | 集団 | 集団 | 集団 | 20 | 20 | 20 |
| 1 系 統 あ た り 個 体 数 | ブラジルにて選抜(データを入手できず) | | | | | | | | 40 | 80 | 80 |
| 選 抜 系 統 数 | ブラジルにて選抜(データを入手できず) | | | | | 集団 | 集団 | - | 4 | 4 | 1 |
| 選 抜 個 体 数 | ブラジルにて選抜(データを入手できず) | | | | | 採種 | 採種 | 20 | 20 | 20 | - |
| 担 当 場 所 名 | U.E.P.A.E.* C.N.P.T. EMBRAPA de .(Brasil) Pelotas | | | | | INTA EERA Marcos Juarez | | | | | |
| 系 統 名 (ブラジルにおける) | PF 72-282 | | | | | データを入力できず | | | | | |
| 系 統 番 号 | | | | | | | | | | | |

* : Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Pelotas

第Ⅷ-2表 育成地における試験成績 (INTA Marcos Juarez 地域農試)
 … 生育および収量調査 (標準播)

| 品 種 名 | 年 次 | 播 種 期 (月・日) | 開 花 始 期 (月・日) | 成 熟 期 (月・日) | 成熟期における (個体当り) | | | | | | 収 量 | | 100 粒 重 (gr.) | 品 質 |
|-------------|--------|----------------------|---------------------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|-------------|------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------|
| | | | | | 倒 伏 程 度 | 主 茎 長 (cm) | 主 茎 節 数 | 分 枝 数 | 稔 実 莢 数 | 最 下 着 莢 高 (cm) | 子 実 重 (kg/ha) | 対 Hood 比 (%) | | |
| LAJ 32 | 77/78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,995 | 94 | 17.2 | - |
| | 78/79 | 11.16 | 1.29 | 4.27 | 1.8 | 85 | 16.7 | - | - | - | 2,295 | 108 | 15.1 | 1 |
| | 79/80 | 11.23 | 2.4 | 4.25 | 0.3 | 68 | 15.4 | 1.3 | 30.1 | - | 1,853 | 91 | 13.5 | 1 |
| | 80/81 | 11.26 | 2.14 | 4.30 | 2.4 | 86 | 19.0 | 4.7 | 79.7 | 19.3 | 2,436 | 93 | 12.5 | 1.8 |
| | 平均 | 11.22 | 2.5 | 4.27 | 1.5 | 80 | 17.0 | (3.0) | (54.9) | (19.3) | 2,395 | 96 | 14.6 | 1.3 |
| Hood | 77/78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,179 | 100 | 19.0 | - |
| | 78/79 | 11.16 | 1.26 | 4.28 | 2.0 | 78 | 16.3 | - | - | - | 2,116 | 100 | 17.3 | - |
| | 79/80 | 11.23 | 1.30 | 4.27 | 0.8 | 66 | 15.5 | 1.5 | 30.2 | - | 2,043 | 100 | 17.5 | 2 |
| | 80/81 | 11.26 | 2.13 | 5.3 | 2.5 | 92 | 20.1 | 5.9 | 71.8 | 21.9 | 2,617 | 100 | 15.0 | 1.5 |
| | 平均 | 11.22 | 2.2 | 4.29 | 1.8 | 79 | 17.3 | (3.7) | (51.0) | (21.9) | 2,489 | 100 | 17.2 | |
| Prata | 77/78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,060 | 96 | 18.0 | - |
| | 78/79 | 11.16 | 2.25 | 4.15 | 2.3 | 77 | 14.8 | - | - | - | 2,205 | 104 | 15.8 | |
| | 79/80 | 11.26 | 1.29 | 4.17 | 0 | 55 | 13.8 | 0.9 | 50.3 | - | 1,715 | 84 | 14.1 | 2 |
| | 平均 | 11.22 | 1.31 | 4.17 | 1.5 | 71 | 15.5 | 2.7 | 50.3 | | 2,422 | 97 | 15.4 | |

(小麦跡作)

| 品 種 名 | 年 次 | 播 種 期 (月・日) | 開 花 始 期 (月・日) | 成 熟 期 (月・日) | 成熟期における (個体当り) | | | | | | 収 量 | | 100 粒 重 (gr.) | 品 質 |
|-------------|--------|----------------------|---------------------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|-------------|------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------|
| | | | | | 倒 伏 程 度 | 主 茎 長 (cm) | 主 茎 節 数 | 分 枝 数 | 稔 実 莢 数 | 最 下 着 莢 高 (cm) | 子 実 重 (kg/ha) | 対 Hood 比 (%) | | |
| LAJ 32 | 78/79 | 11.29 | 2.8 | 5.4 | 2.8 | 86 | 16.1 | - | - | - | 2,405 | 94 | 16.2 | 1 |
| | 79/80 | 12.10 | 2.18 | 5.11 | 0.5 | 65 | 15.0 | 2.3 | 33.0 | - | 2,559 | 107 | 15.0 | 1 |
| | 80/81 | 1.13 | - | - | 0.3 | 60 | 14.5 | 4.3 | 41.8 | 15.5 | 1,745 | 97 | 12.0 | 1.8 |
| | 平均 | | | | 1.2 | 70 | 15.2 | 3.3 | 37.4 | 15.5 | 2,236 | 99 | 14.4 | 1.3 |
| Hood | 78/79 | 11.29 | 2.1 | 4.30 | 3.0 | 87 | 15.6 | - | - | - | 2,551 | 100 | 17.2 | 1 |
| | 79/80 | 12.10 | 2.12 | 5.12 | 2.0 | 62 | 14.4 | 2.5 | 28.1 | - | 2,400 | 100 | 18.3 | 2 |
| | 80/81 | 1.13 | - | - | 0.3 | 65 | 15.3 | 4.8 | 45.0 | 15.6 | 1,794 | 100 | 13.6 | 2.0 |
| | 平均 | | | | 1.8 | 71 | 15.1 | 3.7 | 36.6 | (15.6) | 2,248 | 100 | 16.4 | 1.7 |
| Prata | 78/79 | 11.29 | 2.1 | 4.23 | 4.0 | 78 | - | - | - | - | 1,797 | 70 | 15.1 | 1.5 |
| | 79/80 | 12.10 | 2.12 | 4.29 | 0.8 | 60 | 13.8 | 1.3 | 25.9 | - | 2,492 | 104 | 15.1 | 1 |
| | 80/81 | 1.13 | - | - | 1.3 | 60 | 13.8 | 4.8 | 39.2 | (15.7) | 1,516 | 85 | 11.4 | 1.3 |
| | 平均 | | | | 2.0 | 60 | 14.1 | 3.1 | 34.6 | (15.7) | 1,935 | 86 | 13.9 | 1.3 |

第Ⅶ-3表 栽植密度に対する反応 (INTA Marcos Juárez地域農試)

| 場所名 | 播種量 粒/m | 年次 | 栽植 個体/m | 成熟期における | | | | | | 収量 | | | 100 粒 重 (gr.) |
|--------|------------|-------|------------|----------|---------------------|------------------|-------------|------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| | | | | 倒伏 程度 | 主 茎 長 (cm) | 主 茎 節 数 | 分 枝 数 | 稔 実 莢 数 | 最 下 着 莢 高 (cm) | 子 実 重 (kg/ha) | 対 標準 区 比 (%) | 対 Hood 比 (%) | |
| LAJ 32 | 35 | 79/80 | 34 | 0.5 | 62.7 | 17.1 | 0.7 | 27.8 | - | 1,807 | 100 | 115 | 13.8 |
| | | 80/81 | 20 | 1.5 | 90.1 | 18.4 | 4.2 | 72.0 | 24.5 | 2,731 | 100 | 104 | 13.9 |
| | | 平均 | 27 | 1.0 | 76.4 | 17.8 | 2.5 | 49.9 | - | 2,269 | 100 | 106 | 13.9 |
| | 20 | 79/80 | 20 | 0 | 61.1 | 18.3 | 2.7 | 53.6 | - | 1,889 | 105 | 120 | 13.9 |
| | | 80/81 | 13 | 1.8 | 87.9 | 19.1 | 5.2 | 85.5 | 19.5 | 2,542 | 93 | 94 | 13.6 |
| | | 平均 | 17 | 0.9 | 74.5 | 18.7 | 4.0 | 70.0 | - | 2,216 | 98 | 104 | 13.8 |
| Prata | 35 | 79/80 | 33 | 1.0 | 65.3 | 16.9 | 1.0 | 27.4 | - | 1,571 | 100 | 100 | 17.6 |
| | | 80/81 | 21 | 2.2 | 91.9 | 18.3 | 4.3 | 79.6 | 20.4 | 2,700 | 100 | 100 | 17.0 |
| | | 平均 | 27 | 1.6 | 78.6 | 17.6 | 2.7 | 53.5 | - | 2,136 | 100 | 100 | 17.3 |
| | 20 | 79/80 | 24 | 0.5 | 64.0 | 17.0 | 1.6 | 31.0 | - | 1,723 | 110 | 110 | 17.6 |
| | | 80/81 | 13 | 2.2 | 81.3 | 18.4 | 4.2 | 93.1 | 18.9 | 2,467 | 91 | 91 | 16.1 |
| | | 平均 | 19 | 1.4 | 72.7 | 17.7 | 2.9 | 62.1 | - | 2,095 | 98 | 98 | 16.9 |
| Davis | 35 | 80/81 | 20 | 2.8 | 81.9 | 17.4 | 4.4 | 81.6 | 16.7 | 2,781 | 100 | 103 | 15.3 |
| | 20 | 80/81 | 14 | 2.8 | 82.9 | 17.8 | 4.9 | 81.4 | 17.7 | 2,656 | 96 | 98 | 14.8 |

第Ⅶ-4表 固定度調査

| 系統名 | 測定値 | 主茎長 (cm) | | 主茎節数 | | | 個体当り粒重 (gr.) | | | 100粒重 (gr.) | | | |
|-------|------|----------|---------|------|------|---------|--------------|------|---------|-------------|------|---------|-----|
| | | Sd. | C.V.(%) | 測定値 | Sd. | C.C.(%) | 測定値 | Sd. | C.V.(%) | 測定値 | Sd. | C.V.(%) | |
| LAJ32 | 1 | 51.8 | 2.10 | 4.1 | 15.7 | 0.68 | 4.3 | 30.7 | 6.19 | 20.2 | 12.3 | 1.08 | 8.8 |
| | 2 | 50.9 | 4.41 | 8.7 | 15.5 | 0.97 | 6.3 | 28.5 | 7.74 | 27.2 | 12.4 | 1.13 | 9.1 |
| | 3 | 52.9 | 3.48 | 6.6 | 15.7 | 0.95 | 6.1 | 30.7 | 9.42 | 30.7 | 11.8 | 0.74 | 6.3 |
| | 4 | 52.5 | 2.73 | 5.2 | 16.1 | 1.13 | 7.0 | 30.9 | 9.87 | 31.9 | 12.3 | 1.11 | 9.0 |
| | 系統平均 | 52.0 | | | 15.8 | | | 30.2 | | | 12.2 | | |
| Sd. | 0.88 | | | 0.25 | | | 1.14 | | | 0.27 | | | |
| Prata | 1 | 53.1 | 2.97 | 5.6 | 14.0 | 1.04 | 7.4 | 24.2 | 7.62 | 31.5 | 11.6 | 0.93 | 8.0 |
| | 2 | 51.8 | 3.52 | 6.8 | 15.4 | 1.17 | 7.6 | 26.8 | 4.99 | 18.6 | 10.9 | 0.60 | 5.5 |
| | 系統平均 | 52.4 | | | 14.7 | | | 25.5 | | | 11.3 | | |
| Davis | 1 | 47.0 | 3.16 | 6.7 | 15.0 | 1.00 | 6.7 | 24.3 | 4.89 | 20.1 | 15.4 | 1.16 | 7.5 |

第Ⅷ-5表 地域試験の結果

| 場 所 名 | 系統名および品種名 | 年 次 | 播 種 期 (月・日) | 開 花 期 (月・日) | 成 熟 期 (月・日) | 成熟期における | | | 収 量 | | 100 粒 重 (gr.) | |
|-------------|-----------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | 倒 伏 程 度 | 主 茎 長 (cm) | 主 茎 節 数 | 稔 実 莢 数 | 子 実 重 (kg/ha) | | 同 左 対 Hood 比 (%) |
| Pergamino | LAJ 32 | 78/79 | 11.29 | 2.13 | 5.4 | 0 | 120 | - | - | 2,906 | 96 | - |
| | | 79/80 | 11.22 | 2.7 | - | 0 | 68 | - | - | 2,656 | 111 | - |
| | | 80/81 | 11.24 | 2.21 | - | 4 | 77 | - | - | 2,561 | 87 | - |
| | | 平均 | 11.25 | 2.14 | - | 1.3 | 88 | - | - | 2,708 | 97 | - |
| | Hood | 78/79 | 11.29 | 2.11 | 4.30 | 0 | 120 | - | - | 3,013 | 100 | - |
| | | 79/80 | 11.22 | 2.1 | - | - | 66 | - | - | 2,389 | 100 | - |
| | | 80/81 | 11.24 | 2.15 | - | 3 | 100 | - | - | 2,944 | 100 | - |
| | | 平均 | 11.25 | 2.9 | - | 1.0 | 95 | - | - | 2,782 | 100 | - |
| | Prata | 78/79 | 11.29 | 2.11 | 4.10 | 0 | 90 | - | - | 2,755 | 91 | - |
| | | 79/80 | 11.22 | 2.3 | - | - | 61 | - | - | 2,344 | 98 | - |
| | | 80/81 | 11.24 | 2.4 | - | 3 | 76 | - | - | 2,912 | 99 | - |
| | | 平均 | 11.25 | 2.6 | - | 1.0 | 76 | - | - | 2,670 | 96 | - |
| Oliveros | LAJ 32 | 78/79 | 11.24 | 1.22 | 4.22 | - | 96 | 16.4 | 34.4 | 3,960 | 102 | 14.7 |
| | | 79/80 | 11.26 | 1.26 | 4.18 | 1.0 | 92 | - | - | 3,694 | 105 | 15.3 |
| | | 80/81 | 11.24 | 1.27 | 4.7 | 3.0 | 85 | - | - | 3,447 | 96 | 14.4 |
| | | 平均 | 11.26 | 1.25 | 4.16 | (2.0) | 91 | - | - | 3,700 | 101 | 14.8 |
| | Hood | 78/79 | 11.24 | 1.19 | 4.22 | - | 88 | 14.2 | 37.2 | 3,890 | 100 | 17.1 |
| | | 79/80 | 11.26 | 1.23 | 4.16 | 2.0 | 91 | - | - | 3,513 | 100 | 18.0 |
| | | 80/81 | 11.24 | 2.2 | 4.28 | 3.0 | 101 | - | - | 3,583 | 100 | 17.6 |
| | | 平均 | 11.25 | 1.25 | 4.22 | (2.5) | 93 | - | - | 3,662 | 100 | 17.6 |
| | Prata | 78/79 | 11.24 | 1.18 | 4.14 | - | 83 | 13.0 | - | 3,484 | 90 | 15.5 |
| | | 79/80 | 11.26 | 1.22 | 4.12 | 2.0 | 84 | - | - | 3,315 | 94 | 13.8 |
| | | 80/81 | 11.24 | 1.21 | 4.1 | 3.0 | 91 | - | - | 3,991 | 111 | 14.2 |
| | | 平均 | 11.25 | 1.20 | 4.9 | (2.5) | 86 | - | - | 3,597 | 98 | 14.5 |

| 場所名 | 系統名および品種名 | 年次 | 播種期 (月・日) | 開花期 (月・日) | 成熟期 (月・日) | 成熟期における | | | 収量 | | 100粒重 (gr.) | |
|----------|-----------|-------|--------------|--------------|--------------|---------|-------------|--------|------|----------------|----------------|-----------------|
| | | | | | | 倒伏程度 | 主茎長 (cm) | 主茎節数 | 稔実莢数 | 子実重 (kg/ha) | | 同左対Hood比 (%) |
| Parana | LAJ 32 | 78/79 | 11.22 | 1.26 | 4.11 | 1.0 | 60 | 12.0 | - | 3,557 | 90 | 14.4 |
| | | 79/80 | 11.15 | 2.12 | 4.18 | 0.1 | 42 | 12.0 | 29.3 | 1,357 | 89 | 15.3 |
| | | 80/81 | 11.27 | 1.29 | 4.12 | 0.3 | 54 | - | - | 2,602 | 83 | - |
| | | 平均 | 11.21 | 2.2 | 4.14 | 0.5 | 52 | 12.0 | - | 2,505 | 87 | (14.9) |
| | Hood | 78/79 | 11.22 | 1.24 | 4.11 | 0.8 | 63 | 11.8 | - | 3,954 | 100 | 17.5 |
| | | 79/80 | 11.15 | 2.9 | 4.20 | 0 | 49 | 11.8 | 28.5 | 1,532 | 100 | 19.8 |
| | | 80/81 | 11.27 | 2.5 | 4.21 | 0 | 66 | - | - | 3,132 | 100 | - |
| | | 平均 | 11.21 | 2.2 | 4.17 | 0.3 | 59 | (11.8) | - | 2,873 | 100 | (18.7) |
| | Prata | 78/79 | 11.22 | 1.24 | 4.11 | 0.8 | 56 | 11.0 | - | 3,779 | 96 | 14.8 |
| | | 79/80 | 11.15 | 2.8 | 4.18 | 0.3 | 48 | 12.5 | 46.0 | 1,706 | 111 | 15.8 |
| | | 80/81 | 11.27 | - | - | 0.8 | 55 | - | - | 3,155 | 101 | - |
| | | 平均 | 11.21 | (2.1) | (4.15) | 0.6 | 53 | 11.8 | - | 2,880 | 100 | 15.3 |
| Manfredi | LAJ 32 | 78/79 | 11.29 | 2.5 | 4.24 | 0 | 74 | - | - | 3,571 | 85 | 12.2 |
| | Hood | 78/79 | 11.29 | 2.1 | 4.11 | 0 | 66 | - | - | 4,196 | 100 | 15.8 |

| 場所名 | 系統名および品種名 | 年次 | 播種期 (月・日) | 開花期 (月・日) | 成熟期 (月・日) | 成熟期における | | | 収量 | | |
|---------|-----------|-------|--------------|--------------|--------------|---------|-------------|------|------|----------------|-----------------|
| | | | | | | 倒伏程度 | 主茎長 (cm) | 主茎節数 | 稔実莢数 | 子実重 (kg/ha) | 同左対Hood比 (%) |
| Famalia | LAJ 32 | 78/79 | - | - | - | - | - | - | - | 2,645 | 111 |
| | | 79/80 | 12.6 | 1.24 | 4.3 | 0 | 75 | 10 | - | 2,661 | 95 |
| | | 平均 | - | - | - | - | - | - | - | 2,653 | 102 |
| | Hood | 78/79 | - | - | - | - | - | - | - | 2,376 | 100 |
| | | 79/80 | 12.6 | 1.13 | 4.29 | 2 | 75 | 10 | - | 2,815 | 100 |
| | | 平均 | - | - | - | - | - | - | - | 2,596 | 100 |
| | Bragg | 78/79 | - | - | - | - | - | - | - | 2,876 | 121 |
| | | 79/80 | 12.6 | 1.15 | 5.1 | 1 | 85 | 12 | - | 2,768 | 98 |
| | | 平均 | - | - | - | - | - | - | - | 2,822 | 109 |
| Salta | LAJ 32 | 78/79 | 12.11 | 1.20 | 5.5 | - | 75 | - | - | 1,520 | 82 |
| | | 80/81 | 12.11 | 2.11 | 4.14 | 0.3 | 59 | - | - | 2,709 | 80 |
| | | 平均 | 12.11 | 1.31 | 4.25 | - | 67 | - | - | 2,115 | 81 |
| | Hood | 78/79 | 12.11 | 2.4 | 4.25 | - | 50 | - | - | 1,849 | 100 |
| | | 80/81 | 12.11 | 2.16 | 4.16 | 0.3 | 64 | - | - | 3,404 | 100 |
| | | 平均 | 12.11 | 2.10 | 4.21 | - | 57 | - | - | 2,627 | 100 |
| | Bragg | 78/79 | 12.11 | 1.18 | 5.1 | - | 50 | - | - | 1,346 | 73 |
| | | 80/81 | 12.11 | 2.5 | 4.13 | 1.7 | 56 | - | - | 3,016 | 89 |
| | | 平均 | 12.11 | 1.27 | 4.22 | - | 53 | - | - | 2,181 | 83 |

| 場所名 | 系統名および品種名 | 年次 | 播種期 (月・日) | 開花期 (月・日) | 成熟期 (月・日) | 成熟期における | | | 収量 | | 100粒重 (gr.) | |
|-----------------|-----------|-------|--------------|--------------|--------------|---------|-------------|------|------|----------------|----------------|---------------------|
| | | | | | | 倒伏程度 | 主茎長 (cm) | 主茎節数 | 稔実莢数 | 子実重 (kg/ha) | | 同左対 Hood比 (%) |
| R.S. Pena | LAJ 32 | 78/79 | 1.30 | 3.9 | 5.17 | 0 | 44 | 14.1 | 38.6 | 2,010 | 103 | 18.8 |
| | Hood | 78/79 | 1.30 | 3.4 | 5.18 | 0 | 33 | 11.7 | 33.8 | 1,950 | 100 | 24.3 |
| | Bragg | 78/79 | 1.30 | 3.1 | 5.16 | 0 | 44 | 9.6 | 29.8 | 1,678 | 86 | 18.4 |
| Colonia Benitez | LAJ 32 | 78/79 | 12.1 | 1.22 | - | - | 56 | - | 49 | 2,801 | 104 | 16.3 |
| | | 79/80 | 12.16 | 1.13 | 3.15 | 0 | 71 | - | - | 1,770 | 119 | 13.1 |
| | | 平均 | 12.9 | 1.18 | - | - | 64 | - | - | 2,286 | 109 | 14.7 |
| | Hood | 78/79 | 12.1 | 1.15 | - | - | 51 | - | 64 | 2,701 | 100 | 22.5 |
| | | 79/80 | 12.16 | 1.23 | 3.3 | 0 | 70 | - | - | 1,492 | 100 | 12.7 |
| | | 平均 | 12.9 | 1.8 | - | - | 61 | - | - | 2,097 | 100 | 17.6 |
| | Bragg | 78/79 | 12.1 | 1.20 | - | - | 56 | - | 49 | 2,842 | 105 | 18.4 |
| | | 79/80 | 12.16 | 1.5 | 3.27 | 0 | 73 | - | - | 1,877 | 126 | 15.8 |
| | | 平均 | 12.9 | 1.13 | - | - | 65 | - | - | 2,360 | 113 | 17.1 |
| Misiones | LAJ 32 | 80/81 | 11.14 | 1.27 | 3.26 | 0 | 68 | - | - | 3,171 | 76 | 12.9 |
| | Hood | 80/81 | 11.14 | 1.29 | 4.7 | 0 | 88 | - | - | 4,151 | 100 | 17.0 |
| | Bragg | 80/81 | 11.14 | 1.16 | 4.4 | 0 | 75 | - | - | 4,097 | 99 | 17.7 |

第Ⅶ-6表 各試験の収量

a. パンパ北部

| 場所名 | 試験の種類 | 年次 | LAJ 32 | | HOOD | | Prata | | |
|-----------------------|--------|----------------|--------|----------|-------|----------|-------|----------|-----|
| | | | kg/ha | % a Hood | kg/ha | % a Hood | kg/ha | % a Hood | |
| Marcos Juárez | E.L.A. | 77/78 | 2,995 | 94 | 3,179 | 100 | 3,060 | 96 | |
| | | 1 ^a | 78/79 | 2,295 | 108 | 2,116 | 100 | 2,205 | 104 |
| | | 79/80 | 1,853 | 91 | 2,043 | 100 | 1,715 | 84 | |
| | | 80/81 | 2,436 | 93 | 2,617 | 100 | 2,706 | 103 | |
| | | P. | 2,395 | 96 | 2,489 | 100 | 2,422 | 97 | |
| | | 2 ^a | 78/79 | 2,405 | 94 | 2,551 | 100 | 1,797 | 70 |
| | | 79/80 | 2,559 | 107 | 2,400 | 100 | 2,492 | 104 | |
| | | 80/81 | 1,745 | 97 | 1,794 | 100 | 1,516 | 85 | |
| | | P. | 2,236 | 99 | 2,248 | 100 | 1,935 | 86 | |
| | | D.L. | | | | | | | |
| | | D.L. | 79/80 | 1,807 | 115 | 1,571 | 100 | - | - |
| | | 35 s/m | 80/81 | 2,731 | 101 | 2,700 | 100 | 2,781 | 103 |
| | | P. | | 2,269 | 106 | 2,136 | 100 | - | - |
| | | 20 s/m | 78/80 | 1,889 | 110 | 1,723 | 100 | - | - |
| | | 79/81 | 2,542 | 103 | 2,467 | 100 | 2,656 | 108 | |
| | P. | | 2,216 | 106 | 2,095 | 100 | - | - | |
| Pergamino | E.R. | 78/79 | 2,906 | 96 | 3,013 | 100 | 2,755 | 91 | |
| | | 79/80 | 2,656 | 111 | 2,389 | 100 | 2,344 | 98 | |
| | | 80/81 | 2,561 | 87 | 2,944 | 100 | 2,912 | 99 | |
| | | P. | 2,708 | 97 | 2,782 | 100 | 2,670 | 96 | |
| Oliveros | E.R. | 78/79 | 3,960 | 102 | 3,890 | 100 | 3,484 | 90 | |
| | | 79/80 | 3,694 | 105 | 3,513 | 100 | 3,315 | 94 | |
| | | 80/81 | 3,447 | 96 | 3,583 | 100 | 3,991 | 111 | |
| | | P. | 3,700 | 101 | 3,662 | 100 | 3,597 | 98 | |
| Parana | E.R. | 78/79 | 3,557 | 90 | 3,954 | 100 | 3,779 | 96 | |
| | | 79/80 | 1,357 | 89 | 1,532 | 100 | 1,706 | 111 | |
| | | 80/81 | 2,602 | 83 | 3,132 | 100 | 3,155 | 101 | |
| | | P. | 2,505 | 87 | 2,873 | 100 | 2,880 | 100 | |
| Manfredi | E.R. | 78/79 | 3,571 | 85 | 4,196 | 100 | - | - | |
| Promedio general (平均) | | | 2,646 | 97 | 2,729 | 100 | 2,687 | 98 | |

注 P: 平均, E. L. A.: 生産力検定試験, D. L.: 栽植密度に対する反応,
E. R.: 地域試験

b. 北西部および北東部

| 場所名 | 試験の種別 | 年次 | LAJ 32 | | Hood | | Bragg | |
|---------------|-------|-------|--------|----------|-------|----------|-------|----------|
| | | | kg/ha | % a Hood | kg/ha | % a Hood | kg/ha | % a Hood |
| Famailla | E.R. | 78/79 | 2,645 | 111 | 2,376 | 100 | 2,876 | 121 |
| | | 79/80 | 2,661 | 95 | 2,815 | 100 | 2,768 | 98 |
| | | P. | 2,653 | 102 | 2,596 | 100 | 2,822 | 109 |
| Salta | E.R. | 78/79 | 1,520 | 82 | 1,849 | 100 | 1,346 | 73 |
| | | 80/81 | 2,709 | 80 | 3,404 | 100 | 3,016 | 89 |
| | | P. | 2,115 | 81 | 2,627 | 100 | 2,181 | 83 |
| R.S.Pena | E.R. | 78/79 | 2,010 | 103 | 1,950 | 100 | 1,678 | 86 |
| Cnia. Benitez | E.R. | 78/79 | 2,801 | 104 | 2,701 | 100 | 2,842 | 105 |
| | | 79/80 | 1,770 | 119 | 1,492 | 100 | 1,877 | 126 |
| | | P. | 2,286 | 109 | 2,097 | 100 | 2,360 | 113 |
| Misiones | E.R. | 80/81 | 3,171 | 76 | 4,151 | 100 | 4,097 | 99 |
| 平均 | | | 2,447 | 91 | 2,684 | 100 | 2,628 | 98 |

○ 適応地域および普及見込み面積

… パンパ中央部に適応する

| 適応州名 | 1980/81年の大豆作付面積*(ha) | 'LAJ 32'の普及見込み面積 |
|-----------|----------------------|------------------|
| ブエノス・アイレス | 356,000 | 150,000 |
| サンタ・フェ | 900,000 | 500,000 |
| コルドバ | 343,000 | 200,000 |
| 計 | 1,599,000 | 850,000 |

* : Bolsa de Cereales Revista institucional - Ano CVII - Nros. 2598/59, Marzo-Abril 1981. より引用

○ 下記の理由によって新品種候補とする。

| | |
|-----------------|----------------|
| 耐倒伏性にまさる | } 比較品種との比較において |
| 子実収量・主茎長が安定している | |
| 品質がまさる | |

○国内の生産力検定試験および選抜担当者

(ブラジルにおける担当者に関し情報を得られなかった)

| 担 当 農 試 名 | 担 当 者 名 |
|-------------------------|---|
| INTA Marcos Juárez 地域農試 | Rogelio J. Fogante Jorge E. Nisi Nestor L. Padullés, Juan Carlos Suárez, Luis Salines |
| INTA Pergamino 地域農試 | Nora A. Mancuso Pintos, |
| INTA Oliveros 農試 | Marcelo L. Bodrero, |
| INTA Paraná 地域農試 | Raúl Vicentini |
| INTA Manfredi 農試 | Juan A. Nieves |
| INTA R. Saenz Peña 地域農試 | Isidro Cettour |
| INTA Colonia Benitez 農試 | Dra. Bruna Borgoni, D . Miguel Angel Rias |
| INTA Misiones 農試 | Nestor J. Oliveri |
| INTA Famallia 地域農試 | Luis Salado Navaro, Ernesto L. Zelarayan |
| INTA Salta 地域農試 | Alberto Piquin, Juan Carlos Somigliana |
| INTA-JICA の協定 | 酒井真次・土屋武彦 |

PLAN DE MEJORAMIENTO DE SOJA: Línea LAJ. 32 (próxima a inscripción)

o Resumen de la Características Agronómicas de la "LAJ 32"

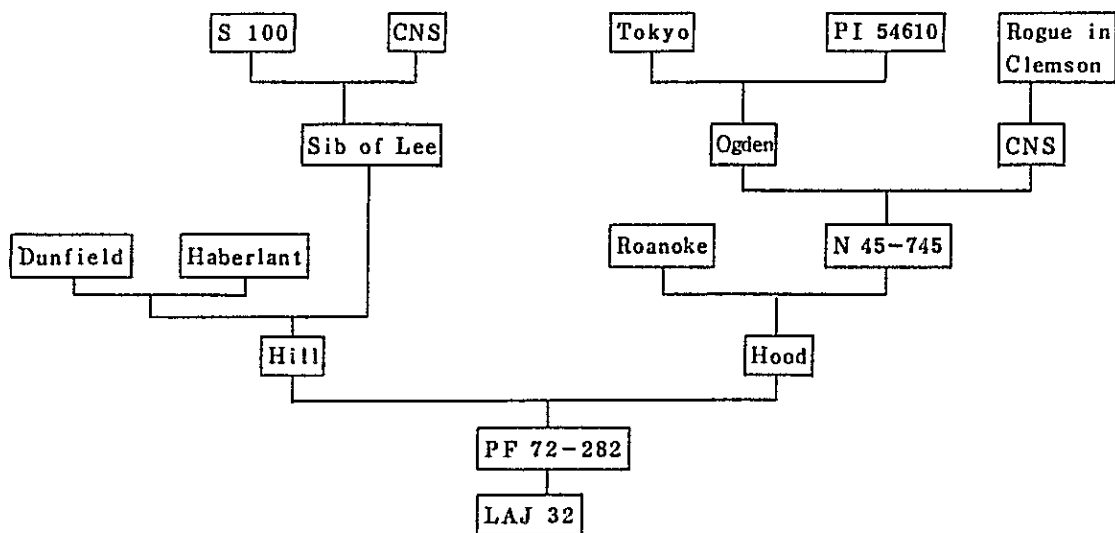
1. Características Morfológicas

- 1) Altura de planta: Un poco más alto que 'Hood'.
- 2) Número de nudos del tallo principal: Similar a 'Hood'.
- 3) Número de ramas: Un poco menos que 'Hood', pero largas y abiertos.
- 4) Carga: Un poco mejor que 'Hood'.
- 5) Tipo de foliolos: Anchos.
- 6) Color de flor: Blanca
- 7) Color de pubescencia : Gris
- 8) Color de vainas en madurez: Castaño claro.
- 9) Forma de semilla: Esférica.
- 10) Color de semilla: Amarrillo claro.
- 11) Color de hilo: Amarrillo o castaño muy claro.
- 12) Tamaño: Mas chico que 'Hood', similar a 'Prata'.

2. Características Ecológicas

- 1) Epoca de floracion: 3 días más tarde que 'Hood' (Promedio en 3 años en la EERA MARCOS JUAREZ.)
- 2) Maduración: 1 o 2 días más precoz que 'Hood' (Aproximadamente igual.).
- 3) Resistencia a vuelco: Un poco mejor que 'Hood'.
- 4) Resistencia a enfermedades: No hay información. Pero, es similar a 'Hood' por observación en Campo Experimental.
- 5) Rendimiento: Casí igual que 'Hood'.
- 6) Contenido de aceite y proteina: Aproximadamente mismo contenido que 'Hood'.

Figura VII-1 Diagrama de Hibridacion de la 'LAJ 32' **



** ‡ Soja resumos II Seminario Nacional de Pesquisa de soja:1981, EMBRAPA:BRASLL., Trigo e Soja(Boletim Tecnico) No 53:1981, FECO-TRIGO. Rio Grande do Sur:BRASIL,, y Pedigree Of Soybean Cultivars Released in the United States and Canada:1977, INTSOY

Cuadro VII-1 Diagrama del Proceso de Selección de la 'LAJ 32'

| | Cruza 1966 | F ₁ 67/68 | F ₂ 68/69 | F ₃ 72/73 | F ₄ 74/75 | F ₅ 75/76 | F ₁₀ 76/77 | F ₁₁ 77/78 | F ₁₂ 78/79 | F ₁₃ 79/80 | F ₁₄ 80/81 |
|---------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Familias Cultivadas | No hay Información | | | | | Masa | Masa | Masa | 20 | 4 | 4 |
| Lineas Cultivadas | No hay Información | | | | | Masa | Masa | Masa | 20 | 20 | 20 |
| Plantas por Linea | No hay Información | | | | | | | | 40 | 80 | 80 |
| Lineas seleccionada | No hay Información | | | | | Masa | Masa | 20 | 20 | 20 | 1 |
| Plantas Ind. Seleccionada | No hay Información | | | | | Masa | Masa | 20 | 20 | 20 | - |
| Localidad | U.F.P.Â.E.* C.N.P.T. EMBRAPA de Pelotas (Brasil) | | | | | INTA EERA Marcos Juarez | | | | | |
| Genealogia PF72-282 | No hay Información | | | | | | | | | | |

* : Unidade de Execucao de Pesquisa de Âmbito Estadual de Pelotas

Resultados en Estación Criadora (INTA EERA Marcos Juárez)
 ... Desarrollo Vegetativo y Rendimiento

| Año | Siembra | | Flor. | | Madurez | | Vuelco | | Altura Plantas (cm) | | Medidas de Madurez (por Planta) | | | | Rendimiento | | Peso de Calidad | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-------|---------------------------------|--------|---------------|----------------|-------------|------------------|-----------------|--|
| | Principio | Principio | Principio | Principio | Principio | Principio | Principio | Principio | Nudos | Ramas | No. | Vainas | Despegue (cm) | Granos (kg/ha) | % a Hood | 100 granos (gr.) | Com. | |
| 77/78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,995 | 94 | 17.2 | - | |
| 78/79 | 11.16 | 1.29 | 4.27 | 1.8 | 85 | 16.7 | - | - | - | - | - | - | - | 2,295 | 108 | 15.1 | 1 | |
| 79/80 | 11.23 | 2.4 | 4.25 | 0.3 | 68 | 15.4 | 1.3 | 30.1 | - | - | - | - | - | 1,853 | 91 | 13.5 | 1 | |
| 80/81 | 11.26 | 2.14 | 4.30 | 2.4 | 86 | 19.0 | 4.7 | 79.7 | 19.3 | - | - | - | - | 2,436 | 93 | 12.5 | 1.8 | |
| Promedio | 11.22 | 2.5 | 4.27 | 1.5 | 80 | 17.0 | (3.0) | (54.9) | (19.3) | - | - | - | - | 2,395 | 96 | 14.6 | 1.3 | |
| 77/78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,179 | 100 | 19.0 | - | |
| 78/79 | 11.16 | 1.26 | 4.28 | 2.0 | 78 | 16.3 | - | - | - | - | - | - | - | 2,116 | 100 | 17.3 | - | |
| 79/80 | 11.23 | 1.30 | 4.27 | 0.8 | 66 | 15.5 | 1.5 | 30.2 | - | - | - | - | - | 2,043 | 100 | 17.5 | 2 | |
| 80/81 | 11.26 | 2.13 | 5.3 | 2.5 | 92 | 20.1 | 5.9 | 71.8 | 21.9 | - | - | - | - | 2,617 | 100 | 15.0 | 1.5 | |
| Promedio | 11.22 | 2.2 | 4.29 | 1.8 | 79 | 17.3 | (3.7) | (51.0) | (21.9) | - | - | - | - | 2,489 | 100 | 17.2 | - | |
| 77/78 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,060 | 96 | 18.0 | - | |
| 78/79 | 11.16 | 2.25 | 4.15 | 2.3 | 77 | 14.8 | - | - | - | - | - | - | - | 2,205 | 104 | 15.8 | - | |
| 79/80 | 11.26 | 1.29 | 4.17 | 0 | 55 | 13.8 | 0.9 | 50.3 | - | - | - | - | - | 1,715 | 84 | 14.1 | 2 | |
| Promedio | 11.22 | 1.31 | 4.17 | 1.5 | 71 | 15.5 | 2.7 | 50.3 | - | - | - | - | - | 2,422 | 97 | 15.4 | - | |

| Año | Fechas de | | | Medidas de Madurez (por Planta) | | | | | | Rendimiento | | Peso de Calidad | |
|--------|-----------|-------|---------|---------------------------------|---------------------|-------|-------|------------|---------------|----------------|--------|------------------|------|
| | Siembra | Flor. | Madurez | Vuelco | Altura plantas (cm) | Nudos | Ramas | No. Vainas | Despigue (cm) | Granos (kg/ha) | % Hood | 100 granos (gr.) | Com. |
| | | | | | | | | | | | | | |
| LAL 32 | 78/79 | 11.29 | 2 8 | 5.4 | 2.8 | 86 | 16.1 | - | - | 2,405 | 94 | 16.2 | 1 |
| | 79/80 | 12.10 | 2.18 | 5.11 | 0.5 | 65 | 15.0 | 2.3 | 33.0 | 2,559 | 107 | 15.0 | 1 |
| | 80/81 | 1.13 | - | - | 0.3 | 60 | 14.5 | 4.3 | 41.8 | 1,745 | 97 | 12.0 | 1.8 |
| | Promedio | | | | 1.2 | 70 | 15.2 | 3.3 | 37.4 | 2,236 | 99 | 14.4 | 1.3 |
| Hood | 78/79 | 11.29 | 2 1 | 4.30 | 3.0 | 87 | 15.6 | - | - | 2,551 | 100 | 17.2 | 1 |
| | 79/80 | 12.10 | 2.12 | 5.12 | 2.0 | 62 | 14.4 | 2.5 | 28.1 | 2,400 | 100 | 18.3 | 2 |
| | 80/81 | 1.13 | - | - | 0.3 | 65 | 15.3 | 4.8 | 45.0 | 1,794 | 100 | 13.6 | 2.0 |
| | Promedio | | | | 1.8 | 71 | 15.1 | 3.7 | 36.6 | 2,248 | 100 | 16.4 | 1.7 |
| Prata | 78/79 | 11.29 | 2. 1 | 4.23 | 4.0 | 78 | - | - | - | 1,797 | 70 | 15.1 | 1.5 |
| | 79/80 | 12.10 | 2.12 | 4.29 | 0.8 | 60 | 13.8 | 1.3 | 25.9 | 2,492 | 104 | 15.1 | 1 |
| | 80/81 | 1.13 | - | - | 1.3 | 60 | 13.8 | 4.8 | 39.2 | 1,516 | 85 | 11.4 | 1.3 |
| | Promedio | | | | 2.0 | 60 | 14.1 | 3.1 | 34.6 | 1,935 | 86 | 13.9 | 1.3 |

Efectos de Densidades distintos en INTA ERA Marcos Juarez

| Tratamiento (Densidad) | Sem/m | Año | No. Plantas /m | Medidas en Madurez | | | | Rendimiento | | | Peso de 100 granos (gr.) | |
|---------------------------|-------|-----|-------------------|--------------------|----------------|-------|-------|-------------|------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------|
| | | | | Vuelco | Altura (cm) | Nudos | Ramas | No. Vainas | Despegue (cm) | Granos kg/ha | | % a parcela Norma |
| 35 | 79/80 | 34 | 0.5 | 62.7 | 17.1 | 0.7 | 27.8 | - | 1.807 | 100 | 115 | 13.8 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Promedio | 27 | 1.0 | 76.4 | 17.8 | 2.5 | 49.9 | - | 2.269 | 100 | 106 | 13.9 | |
| 20 | 79/80 | 20 | 0 | 61.1 | 18.3 | 2.7 | 53.6 | - | 1.889 | 105 | 120 | 13.9 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Promedio | 17 | 0.9 | 74.5 | 18.7 | 4.0 | 70.0 | - | 2.216 | 98 | 104 | 13.8 | |
| 30 | 79/80 | 33 | 1.0 | 65.3 | 16.9 | 1.0 | 27.4 | - | 1.571 | 100 | 100 | 17.6 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Promedio | 27 | 1.6 | 78.6 | 17.6 | 2.7 | 53.5 | - | 2.136 | 100 | 100 | 17.3 | |
| 20 | 79/80 | 24 | 0.5 | 64.0 | 17.0 | 1.6 | 31.0 | - | 1.723 | 110 | 110 | 17.6 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Promedio | 19 | 1.4 | 72.7 | 17.7 | 2.9 | 62.1 | - | 2.095 | 98 | 98 | 16.9 | |
| 35 | 80/81 | 20 | 2.8 | 81.9 | 17.4 | 4.4 | 81.6 | 16.7 | 2.781 | 100 | 103 | 15.3 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Uniformidad de las Líneas de 'LAJ 32'

| Designación | Altura (cm) | | No. Nudos de Tallo Pr. | | Peso semilla/pl. (gr.) | | Peso de 100 granos (gr.) | | | | | | |
|-------------|-------------|------|------------------------|--------|------------------------|---------|--------------------------|------|---------|------|------|------|-----|
| | Medida | Sd. | C.V.(%) | Medida | Sd. | C.V.(%) | Medida | Sd. | C.V.(%) | | | | |
| LAJ 32 | 1 | 51.8 | 2.10 | 4.1 | 15.7 | 0.68 | 4.3 | 30.7 | 6.19 | 20.2 | 12.3 | 1.08 | 8.8 |
| | 2 | 50.9 | 4.41 | 8.7 | 15.5 | 0.97 | 6.3 | 28.5 | 7.74 | 27.2 | 12.4 | 1.13 | 9.1 |
| | 3 | 52.9 | 3.48 | 6.6 | 15.7 | 0.95 | 6.1 | 30.7 | 9.42 | 30.7 | 11.8 | 0.74 | 6.3 |
| | 4 | 52.5 | 2.73 | 5.2 | 16.1 | 1.13 | 7.0 | 30.9 | 9.87 | 31.9 | 12.3 | 1.11 | 9.0 |
| Promedio | | 52.0 | | | 15.8 | | | 30.2 | | | 12.2 | | |
| Sd. | | 0.88 | | | 0.25 | | | 1.14 | | | 0.27 | | |
| Prata | 1 | 53.1 | 2.97 | 5.6 | 14.0 | 1.04 | 7.4 | 24.2 | 7.62 | 31.5 | 11.6 | 0.93 | 8.0 |
| | 2 | 51.8 | 3.52 | 6.8 | 15.4 | 1.17 | 7.6 | 26.8 | 4.99 | 18.6 | 10.9 | 0.60 | 5.5 |
| Promedio | | 52.4 | | | 14.7 | | | 25.5 | | | 11.3 | | |
| Davis | 1 | 47.0 | 3.15 | 6.7 | 15.0 | 1.00 | 6.7 | 24.3 | 4.89 | 20.1 | 15.4 | 1.16 | 7.5 |

Resultados de RED de Ensayo Regionales
1. Region Pampeana

| Designación | Año | Fechas de | | | Medidas de Madurez (por Planta) | | | | Rendimiento | | Peso de 100 granos (gr.) | |
|-------------|-----------|-----------|----------------|---------|---------------------------------|----------------|--------------|---------------|-------------------|-------------|--------------------------------|---|
| | | Siembra | Flor. incia | Madurez | Vuelco | Altura (cm) | No. Nudos | No. Vainas | Granos (kg/ha) | % a Hood | | |
| L.A.J. 32 | 78/79 | 11.29 | 2.13 | 5.4 | 0 | 120 | - | - | 2,906 | 96 | - | |
| | 79/80 | 11.22 | 2.7 | - | 0 | 68 | - | - | 2,656 | 111 | - | |
| | 80/81 | 11.24 | 2.21 | - | 4 | 77 | - | - | 2,561 | 87 | - | |
| | Promedio | 11.25 | 2.14 | - | 1.3 | 88 | - | - | 2,708 | 97 | - | |
| | Hood | 78/79 | 11.29 | 2.11 | 4.30 | 0 | 120 | - | - | 3,013 | 100 | - |
| Hood | 79/80 | 11.22 | 2.1 | - | - | 66 | - | - | 2,389 | 100 | - | |
| | 80/81 | 11.24 | 2.15 | - | 3 | 100 | - | - | 2,944 | 100 | - | |
| | Promedio | 11.25 | 2.9 | - | 1.0 | 95 | - | - | 2,782 | 100 | - | |
| | Prata | 78/79 | 11.29 | 2.11 | 4.10 | 0 | 90 | - | - | 2,755 | 91 | - |
| | 79/80 | 11.22 | 2.3 | - | - | 61 | - | - | 2,344 | 98 | - | |
| Prata | 80/81 | 11.24 | 2.4 | - | 3 | 76 | - | - | 2,912 | 99 | - | |
| | Promedio | 11.25 | 2.6 | - | 1.0 | 76 | - | - | 2,670 | 96 | - | |
| | L.A.J. 32 | 78/79 | 11.24 | 4.22 | - | 96 | 16.4 | 34.4 | 3,960 | 102 | 14.7 | |
| | 79/80 | 11.26 | 1.26 | 4.18 | 1.0 | 92 | - | - | 3,694 | 105 | 15.3 | |
| | 80/81 | 11.24 | 1.27 | 4.7 | 3.0 | 86 | - | - | 3,447 | 96 | 14.4 | |
| Hood | Promedio | 11.25 | 1.25 | 4.16 | (2.0) | 91 | - | - | 3,700 | 101 | 14.8 | |
| | 78/79 | 11.24 | 1.19 | 4.22 | - | 88 | 14.2 | 37.2 | 3,890 | 100 | 17.1 | |
| | 79/80 | 11.26 | 1.23 | 4.16 | 2.0 | 91 | - | - | 3,513 | 100 | 18.0 | |
| | 80/81 | 11.24 | 2.2 | 4.28 | 3.0 | 101 | - | - | 3,583 | 100 | 17.6 | |
| | Promedio | 11.25 | 1.25 | 4.22 | (2.5) | 93 | - | - | 3,662 | 100 | 17.6 | |
| Prata | 78/79 | 11.24 | 1.18 | 4.14 | - | 83 | 13.0 | - | 3,484 | 90 | 15.5 | |
| | 79/80 | 11.26 | 1.22 | 4.12 | 2.0 | 84 | - | - | 3,315 | 94 | 13.8 | |
| | 80/81 | 11.24 | 1.21 | 4.1 | 3.0 | 91 | - | - | 3,991 | 111 | 14.2 | |
| | Promedio | 11.25 | 1.20 | 4.9 | (2.5) | 86 | - | - | 3,597 | 98 | 14.5 | |
| | | | | | | | | | | | | |

| Designacion | Año | Fechas de | | | Medidas de Madurez (por Planta) | | | | Rendimiento | | Peso de 100 granos (gr.) |
|-------------|----------|-----------|-----------------|---------|---------------------------------|----------------|--------------|---------------|-------------------|-------------|--------------------------------|
| | | Siembra | Flor, inicia | Madurez | Vuelco | Altura (cm) | No. Nudos | No. Vainas | Granos (kg/ha) | % a Hood | |
| L.A.J 32 | 78/79 | 11.22 | 1.26 | 4.11 | 1.0 | 60 | 12.0 | - | 3,557 | 90 | 14.4 |
| | 79/80 | 11.15 | 2.12 | 4.18 | 0.1 | 42 | 12.0 | 29.3 | 1,357 | 89 | 15.3 |
| | 80/81 | 11.27 | 1.29 | 4.12 | 0.3 | 54 | - | - | 2,602 | 83 | - |
| | Promedio | 11.21 | 2.2 | 4.14 | 0.5 | 52 | (12.0) | - | 2,505 | 87 | (14.9) |
| Hood | 78/79 | 11.22 | 1.24 | 4.11 | 0.8 | 63 | 11.8 | - | 3,954 | 100 | 17.5 |
| | 79/80 | 11.15 | 2.9 | 4.20 | 0 | 49 | 11.8 | 28.5 | 1,532 | 100 | 19.8 |
| | 80/81 | 11.27 | 2.5 | 4.21 | 0 | 66 | - | - | 3,132 | 100 | - |
| | Promedio | 11.21 | 2.2 | 4.17 | 0.3 | 59 | (11.8) | - | 2,873 | 100 | (18.7) |
| Prata | 78/79 | 11.22 | 1.24 | 4.11 | 0.8 | 56 | 11.0 | - | 3,779 | 96 | 14.8 |
| | 79/80 | 11.15 | 2.8 | 4.18 | 0.3 | 48 | 12.5 | 46.0 | 1,706 | 111 | 15.8 |
| | 80/81 | 11.27 | - | - | 0.8 | 55 | - | - | 3,155 | 101 | - |
| | Promedio | 11.21 | (2.1) | (4.15) | 0.6 | 53 | (11.8) | - | 2,880 | 100 | 15.3 |
| L.A.J 32 | 78/79 | 11.29 | 2.5 | 4.24 | 0 | 74 | - | - | 3,571 | 85 | 12.2 |
| Hood | 78/79 | 11.29 | 2.1 | 4.11 | 0 | 66 | - | - | 4,196 | 100 | 15.8 |

Parana

Mari-
Fred-

2. Region NOA

| Designacion | Año | Fechas de | | | Medidas de Madurez (por Planta) | | | | | Rendimiento | |
|-------------|----------|-----------|----------------|---------|---------------------------------|--------|-----------|------------|----------------|-------------|-----|
| | | Siembra | Flor. inicial. | Madurez | Vuelco | Altura | No. Nudos | No. Vainas | Granos (kg/ha) | % a Hood | |
| LAJ 32 | 78/79 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,645 | 111 |
| | 79/80 | 12. 6 | 1.24 | 4. 3 | 0 | 75 | 10 | - | - | 2,661 | 95 |
| | Promedio | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,653 | 102 |
| Hood | 78/79 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,376 | 100 |
| | 79/80 | 12. 6 | 1.13 | 4.29 | 2 | 75 | 10 | - | - | 2,815 | 100 |
| | Promedio | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,596 | 100 |
| Bragg | 78/79 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,876 | 121 |
| | 79/80 | 12. 6 | 1.15 | 5. 1 | 1 | 85 | 12 | - | - | 2,768 | 98 |
| | Promedio | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,822 | 109 |
| LAJ 32 | 78/79 | 12.11 | 1.20 | 5. 5 | - | 75 | - | - | - | 1,520 | 82 |
| | 80/81 | 12.11 | 2.11 | 4.14 | 0.3 | 59 | - | - | - | 2,709 | 80 |
| | Promedio | 12.11 | 1.31 | 4.25 | - | 67 | - | - | - | 2,115 | 81 |
| Hood | 78/79 | 12.11 | 2. 4 | 4.25 | - | 50 | - | - | - | 1,849 | 100 |
| | 80/81 | 12.11 | 2.16 | 4.16 | 0.3 | 64 | - | - | - | 3,404 | 100 |
| | Promedio | 12.11 | 2.10 | 4.21 | - | 57 | - | - | - | 2,627 | 100 |
| Bragg | 78/79 | 12.11 | 1.18 | 5. 1 | - | 50 | - | - | - | 1,346 | 73 |
| | 80/81 | 12.11 | 2. 5 | 4.13 | 1.7 | 56 | - | - | - | 3,016 | 89 |
| | Promedio | 12.11 | 1.27 | 4.22 | - | 53 | - | - | - | 2,181 | 83 |

* : No se llevo de datos de campana 1980/81 en INTA EERA famailta

** : Promedio de 3 repeticiones para datos de campana 1980/81 en INTA EERA Salata

3. Region NEA

| Designacion | Año | Fechas de | | Medidas de Madurez (por Planta) | | | | Rendimiento | | Peso de 100 granos (gr.) | |
|-------------|----------|-----------|--------------|---------------------------------|--------|-------------|-----------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| | | Siembra | Flor. inicia | Madurez | Vuelco | Altura (cm) | No. Nudos | No. Vainas | Granos (kg/ha) | | % a Hood |
| LAJ 32 | 78/79 | 1.30 | 3. 9 | 5.17 | 0 | 44 | 14.1 | 38.6 | 2,010 | 103 | 18.8 |
| Hood | 78/79 | 1.30 | 3. 4 | 5.18 | 0 | 33 | 11.7 | 33.8 | 1,950 | 100 | 24.3 |
| Bragg | 78/79 | 1.30 | 3. 1 | 5.16 | 0 | 44 | 9.6 | 29.8 | 1,678 | 86 | 18.4 |
| LAJ 32 | 78/79 | 12. 1 | 1.22 | - | - | 56 | - | 49 | 2,801 | 104 | 16.3 |
| | 79/80 | 12.16 | 1.13 | 3.15 | 0 | 71 | - | - | 1,770 | 119 | 13.1 |
| | Promedio | 12. 9 | 1.18 | - | - | 64 | - | - | 2,286 | 109 | 14.7 |
| Hood | 78/79 | 12. 1 | 1.15 | - | - | 51 | - | 64 | 2,701 | 100 | 22.5 |
| | 79/80 | 12.16 | 12.31 | 3. 3 | 0 | 70 | - | - | 1,492 | 100 | 12.7 |
| | Promedio | 12. 9 | 1. 8 | - | - | 61 | - | - | 2,097 | 100 | 17.6 |
| Bragg | 78/79 | 12. 1 | 1.20 | - | - | 56 | - | 49 | 2,842 | 105 | 18.4 |
| | 79/80 | 12.16 | 1. 5 | 3.27 | 0 | 73 | - | - | 1,877 | 126 | 15.8 |
| | Promedio | 12. 9 | 1.13 | - | - | 65 | - | - | 2,360 | 113 | 17.1 |
| LAJ 32 | 80/81 | 11.14 | 1.27 | 3.26 | 0 | 68 | - | - | 3,171 | 76 | 12.9 |
| Hood | 80/81 | 11.14 | 1.29 | 4. 7 | 0 | 88 | - | - | 4,151 | 100 | 17.0 |
| Bragg | 80/81 | 11.14 | 1.16 | 4. 4 | 0 | 75 | - | - | 4,097 | 99 | 17.7 |

Colonia Benitez

Misiones

Resumen de datos de "LAJ 32" con relación de los testigos Rendimiento de granos

I. Region Pampeana

| Localidad | Ensayos | Campaña | LAJ 32 | | HOOD | | Prata | |
|---------------|--------------------------|---------|--------|----------|-------|----------|-------|----------|
| | | | kg/ha | % a Hood | kg/ha | % a Hood | kg/ha | % a Hood |
| Marcos Juárez | E.L.A. 1 ^o | 77/78 | 2,995 | 94 | 3,179 | 100 | 3,060 | 96 |
| | | 78/79 | 2,295 | 108 | 2,116 | 100 | 2,295 | 104 |
| | P. | 79/80 | 1,853 | 91 | 2,043 | 100 | 1,715 | 84 |
| | | 80/81 | 2,436 | 93 | 2,617 | 100 | 2,706 | 103 |
| | 2 ^o | P. | 2,395 | 96 | 2,489 | 100 | 2,422 | 97 |
| | | 78/79 | 2,405 | 94 | 2,551 | 100 | 1,797 | 70 |
| | D.L. | 79/80 | 2,559 | 107 | 2,400 | 100 | 2,492 | 104 |
| | | 80/81 | 1,745 | 97 | 1,794 | 100 | 1,516 | 85 |
| | 35 s/m | P. | 2,236 | 99 | 2,248 | 100 | 1,935 | 86 |
| | | D.L. | 79/80 | 1,807 | 115 | 1,571 | 100 | - |
| Pergamino | E.R. | 79/80 | 2,731 | 101 | 2,700 | 100 | 2,781 | 103 |
| | | 80/81 | 2,269 | 106 | 2,136 | 100 | - | - |
| | 20 s/m | P. | 1,889 | 110 | 1,723 | 100 | - | - |
| | | 79/80 | 2,542 | 103 | 2,467 | 100 | 2,556 | 108 |
| | E.R. | P. | 2,216 | 106 | 2,095 | 100 | - | - |
| | | 78/79 | 2,906 | 96 | 3,013 | 100 | 2,755 | 91 |
| | D.L. | 79/80 | 2,656 | 111 | 2,389 | 100 | 2,344 | 98 |
| | | 80/81 | 2,561 | 87 | 2,944 | 100 | 2,912 | 99 |
| | 20 s/m | P. | 2,708 | 97 | 2,782 | 100 | 2,670 | 96 |
| | | D.L. | 79/80 | 1,889 | 110 | 1,723 | 100 | - |

| Localidad | Ensayos | Campaña | L.A.J 32 | | Hood | | Prata | |
|------------------|---------|---------|----------|----------|-------|----------|-------|----------|
| | | | kg/ha | % a Hood | kg/ha | % a Hood | kg/ha | % a Hood |
| Oliveros | E.R. | 78/79 | 3,960 | 102 | 3,890 | 100 | 3,484 | 90 |
| | | 79/80 | 3,694 | 105 | 3,513 | 100 | 3,315 | 94 |
| | | 80/81 | 3,447 | 96 | 3,583 | 100 | 3,991 | 111 |
| | P. | 3,700 | 101 | 3,662 | 100 | 3,597 | 98 | |
| Parana | E.R. | 78/79 | 3,557 | 90 | 3,954 | 100 | 3,779 | 96 |
| | | 79/80 | 1,357 | 89 | 1,532 | 100 | 1,706 | 111 |
| | | 80/81 | 2,602 | 83 | 3,132 | 100 | 3,155 | 101 |
| | P. | 2,505 | 87 | 2,873 | 100 | 2,880 | 100 | |
| Manfredi | E.R. | 78/79 | 3,571 | 85 | 4,196 | 100 | - | - |
| Promedio general | | | 2,646 | 97 | 2,729 | 100 | 2,687 | 98 |

2. Region NOA y NEA

| Localidad | Ensayos | Campana | LAJ 32 | | Hood | | Bragg | |
|------------------|---------|---------|--------|----------|-------|----------|-------|----------|
| | | | kg/ha | % a Hood | kg/ha | % a Hood | kg/ha | % a Hood |
| Famaitla | E.R. | 78/79 | 2.645 | 111 | 2.376 | 100 | 2.876 | 121 |
| | | 79/80 | 2.661 | 95 | 2.815 | 100 | 2.768 | 98 |
| | P. | P. | 2.653 | 102 | 2.596 | 100 | 2.822 | 109 |
| Salta | E.R. | 78/79 | 1.520 | 82 | 1.849 | 100 | 1.346 | 73 |
| | | 80/81 | 2.709 | 80 | 3.404 | 100 | 3.016 | 89 |
| | P. | P. | 2.115 | 81 | 2.627 | 100 | 2.181 | 83 |
| R.S.Pena | E.R. | 78/79 | 2.010 | 103 | 1.950 | 100 | 1.678 | 85 |
| Cnra. Benitez | E.R. | 78/79 | 2.801 | 104 | 2.701 | 100 | 2.842 | 105 |
| | | 79/80 | 1.770 | 119 | 1.492 | 100 | 1.877 | 126 |
| | P. | P. | 2.286 | 109 | 2.097 | 100 | 2.360 | 113 |
| Misiones | E.R. | 80/81 | 3.171 | 76 | 4.151 | 100 | 4.097 | 99 |
| Promedio General | | | 2.447 | 91 | 2.684 | 100 | 2.628 | 98 |

* : El testigo de "Hood" en 80/81 estan designado como "Hood sel. C. Azul".

- o Regiones para las que se presenta a inscripción y probable area de cultivo (Extensión). ... Es adaptada para la Region Pampeana Central.

| Pcia. | Total superficie cultivada de soja en '80/81 (Ha.)* | Probable area de adaptación de la 'LAJ 32' (Ha.) |
|----------|---|--|
| Bs. As. | 356,000 | 150,000 |
| Santa Fe | 900,000 | 500,000 |
| Córdoba | 343,000 | 200,000 |
| Total | 1,599,000 | 850,000 |

*: Fuente: Bolsa de Cereales Revista institucional - Año CVII - Nros. 2958/59, Marzo-Abril 1981.

- o Se funda el pedido de inscripción, en las siguientes razones:

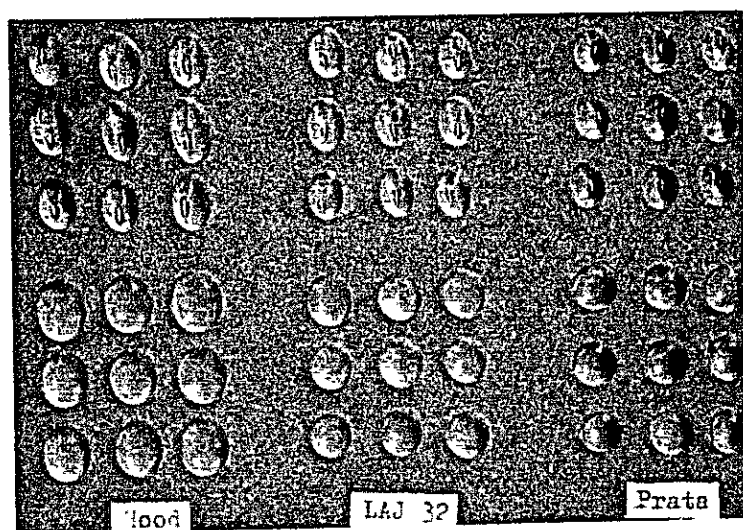
| | |
|---|----------------------------|
| Menor vuelco | } con relación a testigos. |
| Estabilidad de rendimiento y altura de planta | |
| Buena calidad | |

- o Participantes que realizaron Ensayos y Selección en el país.

(No se ha recibido Información de participantes en Brazil)

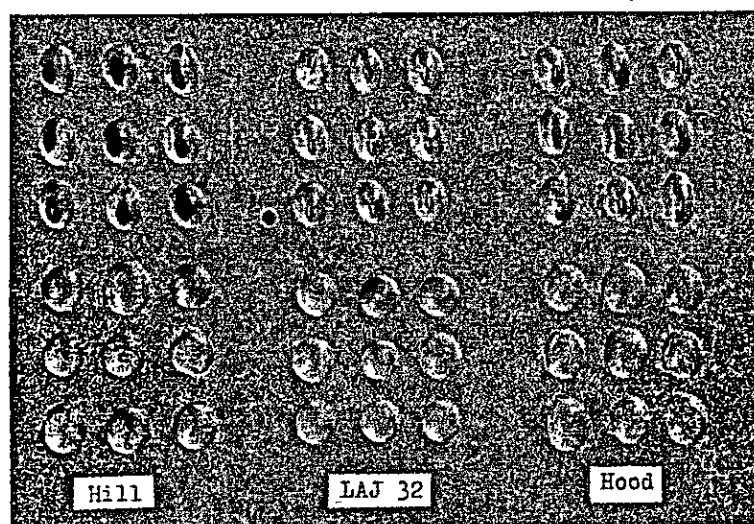
| Estaciones Experimentales | Participantes |
|--------------------------------------|---|
| INTA EERA MARCOS JUAREZ | Rogelio J. Fogante, Jorge E. Nisi Néstor Padullés, Juan C. Suarez, Luis Salines |
| INTA EERA PERGAMINO | Nora A. Mancuso Pintos, |
| INTA EEA Oliveros | Marcelo L. Bodrero |
| INTA EERA PARANA | Raúl Vicentini |
| INTA EEA MANFREDI | Juan A. Nieves |
| INTA EERA R. SAENZ PENA | Isidro Cettour |
| INTA EEA COLONIA BENITEZ | Dra. Bruna Borgogni, Dr. Miguel Angel Ríos |
| INTA EEA MISIONES | Nestor J. Oliveri |
| INTA EERA FAMAILLA | Luis Salado Navaro, Ernesto L. Zelarrayan |
| INTA EERA SALTA | Alberto Piguín, Juan C. Somigliana |
| Técnicos del Convenio INTA - JICA | Shinji Sakai, Takehiko Tsuchiya |

新品種候補「LAJ 32」と比較品種



白毛，有限，臍色黄（年次により黄～極淡褐），生育日数は「Hood」
 なみ，耐倒伏性は「Hood」にくらべややまさる。子実の品質良。収量
 性「Hood」なみ。パンパ中央部（全国大豆プログラムのパンパ北部）
 に適応する。

新品種候補「LAJ 32」と両親



LAJ 32:「Hill」×「Hood」より選抜された後代系統。1975年「PF 72282」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。

VIII. 1980/81年度大豆試驗設計

VIII. 1981/82年度 試験設計 (INTA Marcos Juárez 地域農試)

1. 人工交雑

下記の交配母体を供試し, 20 組合せ, 交配する。

| | | |
|-----------|-------------|--------------|
| Williams | Essex | MID-10-100 |
| Planalto | L.A.J. 7 | Prata |
| L.A.J. 32 | L.A.J. 76 | Ald-Sengoku |
| Ginjiro | Ogden | Mac.Nair 800 |
| Sokoshin | Cherokee | N° 27 |
| Ani | Soden-daizu | Seminole |

2. F₁ 養成

供試材料 : 13 組合せ, 485 個体

70 cm × 40 cm 1 本立

3. F₂

28 組合せ, 337,063 個体供試, 但し, INTA Marcos Juárez 地域農試では 27 組合せ, 334,024 個体を供試し, INTA Pergamino 地域農試で 2 組合せ, 3,029 個体を供試する。

栽植密度 : 70 cm × 10 cm

4. 系統選抜

| 世 代 | 供試組合数 | 供試系統数 |
|-----------------|---------------------|-------|
| F ₃ | 21 | 2,613 |
| F ₄ | 10 | 658 |
| F ₅ | 3 | 102 |
| F ₆ | 1 | 100 |
| F ₇ | 3 | 17 |
| F ₈ | 2 | 10 |
| F ₁₀ | 2 | 15 |
| F? | 7 | 83 |
| L.A.J | 16 lines (10 comb.) | 197 |

| 品 種 名 | 供試系統群数 | 供試系統数 |
|------------|--------|-------|
| Ransom | 2 | 20 |
| Prata | 2 | 20 |
| Forrest | 2 | 10 |
| Halesoy 71 | 1 | 5 |
| Dare | 1 | 10 |
| Paraná | 1 | 10 |

5. 育成系統生産力検定予備試験

2段階の予備試験を実施する。播種期は第1回播種（標準播）

試験区：14㎡（4畦×畦長5m），4反復

試験区の設計：乱塊法，畦巾：70cm，播種密度 35粒/m

生産力検定予備試験 - B 供試材料

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1. MJ. 7804. P2. P3. 6 | 17. MJ. 7706. P2. P3. P4. 80 |
| 2. MJ. 7804. P2. P3. 17 | 18. MJ. 7706. P2. P3. P4. 83 |
| 3. MJ. 7804. P2. P3. 27 | 19. MJ. 7706. P2. P3. P4. 90 |
| 4. MJ. 7804. P2. P3. 35 | 20. MJ. 7706. P2. P3. P4. 99 |
| 5. MJ. 7804. P2. P3. 44 | 21. MJ. 7706. P2. P3. P4. 112 |
| 6. MJ. 7804. P2. P3. 58 | 22. MJ. 7706. P2. P3. P4. 113 |
| 7. MJ. 7804. P2. P3. 79 | 23. MJ. 7706. P2. P3. P4. 119 |
| 8. MJ. 7804. P2. P3. 97 | 24. MJ. 7706. P2. P3. P4. 125 |
| 9. MJ. 7806. P2. P3. P4. 5 | 25. MJ. 7706. P2. P3. P4. 144 |
| 10. MJ. 7706. P2. P3. P4. 16 | 26. MJ. 7706. P2. P3. P4. 145 |
| 11. MJ. 7706. P2. P3. P4. 21 | 27. MJ. 7706. P2. P3. P4. 152 |
| 12. MJ. 7706. P2. P3. P4. 24 | 28. MJ. 7706. P2. P3. P4. 153 |
| 13. MJ. 7706. P2. P3. P4. 27 | 29. HOOD |
| 14. MJ. 7706. P2. P3. P4. 45 | 30. PRATA |
| 15. MJ. 7706. P2. P3. P4. 47 | 31. DAVIS |
| 16. MJ. 7706. P2. P3. P4. 74 | 32. BRAGG |

生産力検定予備試験 - A 供試材料

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| 1. CA 74104-2A-1A-15-2-3 | 9. D72-7735-P-12-5 |
| 2. PF 2603-2PF-13-3-5 | 10. D72-7735-P-34-5 |
| 3. LC 69-482-1-1-1-3-3 | 11. D72-7735-P-38-2 |
| 4. LC 69-422-2-1-9-1-4 | 12. HOOD |
| 5. PF 73273-P-3-3 | 13. PRATA |
| 6. D72-85-19-28-5-3 | 14. DAVIS |
| 7. D71-8896-14-4-4 | 15. BRAGG |
| 8. D72-7735-P-10-5 | 16. PLANALTO |

6. 育成系統生産力検定試験

供試材料：23（下記），播種期：2，

1区面積：14㎡（畦巾70cm，畦長5m，4畦）

試験区の設計：乱塊法 4反復

| | | | |
|-----------|---------|-----------|----------|
| LAJ. 3 | LAJ. 18 | LAJ. 31 | LAJ. 32 |
| LAJ. 47 | LAJ. 52 | LAJ. 70 | LAJ. 72 |
| LAJ. 73 | LAJ. 76 | LAJ. 77 | LAJ. 78 |
| LAJ. 79 | LAJ. 80 | LAJ. 81 | Paraná 9 |
| Paraná 60 | LAE. 1 | Hood C.A. | Prata |
| Davis | Bragg | Hood 75 | Forrest |

7. 品種比較試験（全国連絡試験）

前年に継続し、同じ設計で実施する。播種期：2

8. 育成系統栽培特性検定試験

下記供試材料について 播種期：1 で実施する。

栽植密度は { A = 70 cm畦巾, 35粒/m 播種
B = 70 cm畦巾, 20粒/m "

1区面積：14 m²（畦長5 m × 4畦）

試験区の設計：分割区法 3反復

主区：品種， 細区：栽植密度

| | | |
|------|---------|----------|
| 供試材料 | LAJ. 3 | LAJ. 18 |
| | LAJ. 31 | LAJ. 32 |
| | LAJ. 47 | LAJ. 70 |
| | LAJ. 70 | LAJ. 72 |
| | LAJ. 73 | LAJ. 76 |
| | LAJ. 78 | Hood |
| | Prata | Planalto |
| | Bragg | |

9. 栽植密度と栽植様式に関する試験

供試品種：HoodとSRF450

| | | | | |
|-----------|---|----|-------|--------|
| 栽植密度と栽植様式 | [| 畦巾 | 70 cm | 24 粒/m |
| | | " | 70 cm | 40 " |
| | | " | 70 cm | 56 " |
| | | " | 50 cm | 24 " |
| | | " | 50 cm | 40 " |
| | | " | 50 cm | 56 " |

播種期：2

試験区の設計：細々区分割区法 3反復

主区：品種， 細区：栽植様式， 細々区：栽植密度

10. 品種保存

供試材料：377 品種および系統

1 区面積：14 ㎡（畦長 5 m × 4 畦）

11. 種子増殖

全国品種比較試験に供試されている品種：18 品種……1 区 246 ㎡

育成系統生産力検定試験に供試されている品種および系統：30 区（1 区 61.6 ㎡）

他に、導入品種比較試験に供試される予定の品種

12. 1981 年 7 月播種冬作試験

本年は、Jujuy 州 Yuto の INTA Salta 地域農牧試附属農場において、下記材料の冬作試験を行なう。

播種日：1981年7月27～29日

| 供試材料 | 供試目的 | 供試面積 | 重要度 |
|----------------|--------------|-------------------|-----|
| L.A.J. 32 | 種子増殖 | 1 ha | 1 |
| L.A.J. 76 | 〃 | 0,5 ha. | 1 |
| Hood sel. C.A. | 〃 | 0,01 ha. | 2 |
| M.J. 7908 | 世代促進 | 0,0050 ha. | 1 |
| M.J. 7903 | 〃 | 0,0050 ha. | 1 |
| M.J. 7915 | 〃 | 0,0059 ha. | 1 |
| M.J. 7902 | * 下記研究員の試験材料 | | |
| M.J. 7904 | * Suárez, | 〃 | |
| M.J. 7909 | * Mancuso | 0,0750 ha. | |
| M.J. 7910 | * Padullés | <u>1,6000 ha.</u> | 1 |

種子収獲見込

L.A.J. 32 1.000 kg

L.A.J. 76 500 kg

1.500 kg

1. Cruzamientos artificiales

Se realizaran 20 combinaciones de cruzamientos con los siguientes padres:

| | | |
|----------|-------------|---------------|
| Williams | Esset | MID-10-100 |
| Planalto | LAJ. 7 | Prata |
| LAJ. 32 | LAJ. 76 | Aki-Sengoku |
| Ginjiro | Ogden | Mac. Nair 800 |
| Sokoshin | Cherokee | N° 27 |
| Ani | Soden-daizu | Seminole |

2. Generación F1

Se sembraran 13 combinaciones de cruzamientos, involucrando un total de 485 plantas, a una densidad de 70 cm x 40 cm (1 planta por golpe).

3. Generación F2

Se conduciran un total de 28 poblaciones F2 en forma masal involucrándose 337.063 plantas. En Marcos Juárez se sembrarán 27 de ellas (334.024 plantas) y en Pergamino se sembraran 2 combinaciones (3.039 plantas) en una densidad de 70 cm x 10 cm.

4. Selección genealógica

| Generación | n° de combinaciones | n° de líneas |
|------------|----------------------|--------------|
| F3 | 21 | 2.613 |
| F4 | 10 | 658 |
| F5 | 3 | 102 |
| F6 | 1 | 100 |
| F7 | 3 | 17 |
| F8 | 2 | 10 |
| F10 | 2 | 15 |
| F? | 7 | 83 |
| LAJ | 16 líneas (10 comb.) | 197 |

| Variedades | Familias | n° de líneas |
|------------|----------|--------------|
| Ransom | 2 | 20 |
| Prata | 2 | 20 |
| Forrest | 2 | 10 |
| Halesoy 71 | 1 | 5 |
| Dare | 1 | 10 |
| Paraná | 1 | 10 |

5. Ensayos Comparativos de rendimientos "Preliminares"

Se conduciran 2 ensayos comparativos de rendimientos Preliminares, ambos en una sola época. Las parcelas serán de 14 m² (4 surcos por 5 metros de largo), y estarán dispuestas en 4 repeticiones según un diseño en bloques completos aleatorizados.

Se sembraran 35 semillas por metro y los surcos estarán distanciados a 70 cm entre sí.

Preliminar "B" - Participantes

1. MJ.7804.P2.P3.6
2. MJ.7804.P2.P3.17
3. MJ.7804.P2.P3.27
4. MJ.7804.P2.P3.35
5. MJ.7804.P2.P3.44
6. MJ.7804.P2.P3.58
7. MJ.7804.P2.P3.79
8. MJ.7804.P2.P3.97
9. MJ.7706.P2.P3.P4.5
10. MJ.7706.P2.P3.P4.16
11. MJ.7706.P2.P3.P4.21
12. MJ.7706.P2.P3.P4.24
13. MJ.7706.P2.P3.P4.27
14. MJ.7706.P2.P3.P4.45
15. MJ.7706.P2.P3.P4.47

16. MJ.7706.P2.P3.P4.74
17. MJ.7706.P2.P3.P4.80
18. MJ.7706.P2.P3.P4.83
19. MJ.7706.P2.P3.P4.90
20. MJ.7706.P2.P3.P4.99
21. MJ.7706.P2.P3.P4.112
22. MJ.7706.P2.P3.P4.113
23. MJ.7706.P2.P3.P4.119
24. MJ.7706.P2.P3.P4.125
25. MJ.7706.P2.P3.P4.144
26. MJ.7706.P2.P3.P4.145
27. MJ.7706.P2.P3.P4.152
28. MJ.7706.P2.P3.P4.153
29. HOOD
30. PRATA
31. DAVIS
32. BRAGG

Preliminar "A" - Participantes

1. CA 74104-2A-1A-15-2-3
2. PF 2603-2PF-13-3-5
3. LC 69-482-1-1-1-3-3
4. LC 69-422-2-1-9-1-4
5. PF 73273-P-3-3
6. D72-85-19-28-5-3
7. D71-8896-14-4-4
8. D72-7735-P-10-5
9. D72-7735-P-12-5
10. D72-7735-P-34-5
11. D72-7735-P-38-2
12. HOOD
13. PRATA
14. DAVIS
15. BRAGG
16. PLANALTO

6. Ensayo de Líneas Avanzadas

Se conducirá en dos épocas de siembra con 23 participantes. Este material estará dispuesto en parcelas de 14 m² (4 surcos por 5 metros de largo), con 4 repeticiones, según un diseño en bloques completos aleatorizados.

Participantes

| | | | |
|-----------|---------|-----------|----------|
| LAJ. 3 | LAJ. 18 | LAJ. 31 | LAJ. 32 |
| LAJ. 47 | LAJ. 52 | LAJ. 70 | LAJ. 72 |
| LAJ. 73 | LAJ. 76 | LAJ. 77 | LAJ. 78 |
| LAJ. 79 | LAJ. 80 | LAJ. 81 | Paraná 9 |
| Paraná 60 | LAE. 1 | Hood C.A. | Prata |
| Davis | Bragg | Hood 75 | Forrest |

7. Ensayo de Variedades

Se conducirá en dos épocas de siembra de la misma manera y con los mismos participantes que en el ciclo 80/81.

8. Densidad de Líneas

Se conducirá en una sola época de siembra con los siguientes participantes:

| | |
|---------|----------|
| LAJ. 3 | LAJ. 18 |
| LAJ. 31 | LAJ. 32 |
| LAJ. 47 | LAJ. 70 |
| LAJ. 70 | LAJ. 72 |
| LAJ. 73 | LAJ. 76 |
| LAJ. 78 | Hood |
| Prata | Planalto |
| Bragg | |

Las densidades utilizadas serán:

- A = 70 cm entre surcos por 35 sem/metro
- B = 70 cm entre surcos por 20 sem/metro

El diseño será en parcelas divididas en bloques completos aleatorizados con 3 repeticiones, siendo la variedad la parcela principal y las densidades la subparcelas. Las parcelas serán de 14 m² (4 surcos x 5 metros de largo).

9. Densidades y distancias entre surcos

Varietades : Hood y SRF 450

Densidades y distancias :

70 cm entre surcos, 24 plantas por metro².

70 cm entre surcos, 40 plantas por metro².

70 cm entre surcos, 56 plantas por metro².

50 cm entre surcos, 24 plantas por metro².

50 cm entre surcos, 40 plantas por metro².

50 cm entre surcos, 56 plantas por metro².

Epocas de siembra: dos (2).

Diseño experimental: parcelas subdivididas en bloques completos aleatorizados, con 3 repeticiones.

Parcela principal : Varietades

Sub-parcela : distancias entre surcos

Sub-sub-parcela : densidades

10. Colección

Se sembrarán 377 entradas (variedades y líneas) en parcelas de 14 metros². (4 surcos por 6 metros de largo)

11. Multiplicación de semillas

Se harán parcelas de multiplicación de las variedades intervinientes en la Red Nacional de Ensayos de Varietades (18 parcelas de 246 m² cada una) así como de las líneas participantes del Ensayo de Líneas Avanzadas (30 parcelas de 61,6 metros cuadrados cada una).

Además se multiplicarán en parcelas de 61,6 metros cuadrados cada una las variedades que intervendrán en el Ensayo de Variedades Introducidas de la próxima compañía.

12. Vivero de invierno - Plan 1981

| Material | Objetivo | Superficie | Prioridad |
|--|------------------------|--------------------------|-----------|
| LAJ. 32 | Producción de semilla | 1 ha. | 1 |
| LAJ. 76 | " " " | 0,5 ha. | 1 |
| Hood sel. C.A. | " " " | 0,01 ha. | 2 |
| MJ. 7908 | Adelanto de generación | 0,0050 ha. | 1 |
| MJ. 7903 | " " | 0,0050 ha. | 1 |
| MJ. 7915 | " " | 0,0059 ha. | 1 |
| MJ.7902*Tesis de MJ.7904*Suárez, MJ.7909*Mancuso y MJ.7910*Padullés | " " | 0,0750 ha. 1,6000 ha. | 1 |

Producción estimada

| | |
|---------------|------------------|
| LAJ. 32 | 1.000 kg. |
| LAJ. 76 | <u>500 kg.</u> |
| | <u>1.500 kg.</u> |

IX. ブラジルの大豆研究

Ⅷ. ブラジルの大豆研究

本年、INTAの要請でJICAから出張命令を受け、2月16日～2月28日にブラジルの首都ブラジリアで開催されたブラジル大豆全国研究会に出席し、又、Londrina市にある国立大豆研究センター、Porto-Alegre市のリオ・グラン・ド・スール州立農牧業研究所、同州小麦・大豆協同組合連合会、Cruz Alta市にある同州小麦・大豆協同組合連合会研究所を視察した。又、同国より導入した雑種材料の来歴、選抜経過の調査を行なった。

1. ブラジル大豆全国研究会

1981年2月16～28日、ブラジリア市内中央公会堂を会場として開催された。主催は、ブラジル連邦政府農務省直轄の「ブラジル農牧業研究公社(BMBRAPA)」である。中南米農牧業研究機関(IICA)は、これに協賛し、加盟国の大豆研究代表者を本研究会に招待している。アルゼンチンからは、大豆国家プログライコーディネイター Ing. Agr. Alfredo R. Lattanzi氏が出席した。

研究会は、1.大豆の生態的研究 16課題、2.経済研究 15課題、3.害虫研究 27課題、4.統計研究 6課題、5.病害研究 16課題、6.育種研究 21課題、7.栄養生理および根粒菌研究 35課題、8.生産阻害研究 18課題、9.大豆食品適性研究 5課題、10.種子生産研究 19課題の10分科会で、計178課題が報告された。

育種研究分科会の中心課題は、品種の地域適応性研究であった。また、同国で育成された最近の5品種について発表があった。その要点はつぎのとおりである。

- ① BR-4 : Hill×Hood, 配布系統名: PF 72-271。 *Peronospora manshurica*, *Xanthomonas glycines*, *Pseudomonas tabacci*に抗抗性をもつ。Rio Grande do Sul州に適応する。同州における生育期間は144日。この州のBragg, Davisの一部におきかえて普及する。
- ② BR-5 : Hill×Hood, 配布系統名: PF 72-278。 *Peronospora manshurica*, *Xanthomonas glycines*, *Pseudomonas tabacci*に抵抗性をもつ。Mato Grosso do Sul州に適応する。
- ③ Doko : 6組合せ (E 70-46×Viçoja, E 70-47×Viçoja, Hill×E 70-47, E 70-47×Pickett, E 70-47×F 65-1376, Davis×IAC 79-308)の集団より選抜された系統。配布系統名: Lo 2760。本品種は、土光日本経団連会長の訪伯を記念して、Dokoと命名された。Goiás州, Mato Grosso州, Minas Gerais州に適応する。
- ④ Nambaira : Davis×IAC 71-1113, Campinas農試で1970/71年に交配。配布系統名: Lo 75-1494。

Goiás 州, Mato Grosso 州, Minas Gerais 州に適應する。

- ⑤ Tropical : Hampton × E70-51, Campinas 農試で 1969/70 年に交配。配布系統名 : Lo 75-2280。低緯度地帯(熱帯)に適應する。

2. Londrina 大豆研究センター(EMBRAPA Centro Nacional de Pesquisa de Soja)

所長 : Emidio Rizzo Bonato

① ブラジル大豆研究機構

* センター : Londrina 南緯 23° 総面積 250 ha

* 協力機関 :

| | |
|---|---|
| { | Teresina 南緯 5° (世代短縮) |
| | ブラジル中 部 : CPAC (セラード), EPAMIC (ミナスジェライス), |
| | EMGOPA (ゴヤス) |
| | * 南西部 : Dorado |
| | * 南 部 : Passo Fundo |

この他、EMBRAPA 以外の機関 (IPAGRO … Rio Grande do Sur 州立農試, FECO-TRIGO … Rio Grande do Sur 小麦・大豆協同組合連合会) とともに協力して研究を進めている。

* 毎年、大豆試験連絡会議を開催し、試験結果、試験設計について協議している。これには EMBRAPA の関係機関、州立その他の研究機関も参画している。

② Londrina 大豆研究センターにおける大豆育種

…同センター大豆育種担当 Irimeu Alcides Bays, Amélio Dall' Agnol 両氏より聴取。

(a) 主要育種目標

* 耐 病 性 : Frogeye, Brazilian bud blight, Soybean Mosaic Virus, Bacterial blight, Downy mildew, Brown spot 等の病害に対する抵抗性品種育成を目標とする。

* 線虫抵抗性 : Meloidogyne javanica に対する抵抗性品種育成を目標とする。

* 耐 虫 性 : カメムシ抵抗性を目標とする。有望系統は BR-79-25689。

* 干魃抵抗性

* 高成分育種

(b) 大豆育種担当者……研究員 5 名, 研究補助員 200 名

(c) 大豆育種規模

| | |
|---|------------------------------|
| { | 人工交雑……毎年約 100 組合せ |
| | F ₁ ……各組合せ 5 個体栽植 |

F_2 …… 2,000 ~ 3,000 個体 / 組合せ, 栽植
 F_3 …… 本年は 24 組合せ, 供試 (集団)。1 組合せ, 200 個体
 F_4 以降の系統 …… 20,000 系統供試, 1 系統 50 粒 / 2m。
 生検予試 …… 870 系統 ($F_6 \sim F_7$), 2 カ年供試し, よいものを生検に入れる。
 生 検 …… 44 系統供試 (畦巾 60 cm, 1 区 4 畦, 畦長 6 m), 乱塊法 4 反復 (乱塊法にするため, グルーピングし, 各グループの供試数を 12 ~ 16 にしている)

(d) 純系保持

育成系統, 品種, 育種素材の種子を, 低温貯蔵室 (8℃, 10℃, 3.65 m × 2.30 m × 高さ 3.0 m) に貯蔵。品種は, 3 カ年毎に純系採種し, 各品種 3 ~ 5 kg を低温貯蔵室に貯蔵する。

遺伝子源の長期貯蔵は, ブラジリアの遺伝子源センターで行なっている。

③ アルゼンチンで導入した育種材料の来歴調査

Londrina では情報をもっていない。Amélio Dalí Agnal 氏が関係農試に手配し, 情報を収集し郵送するとの回答を得た。ただし, その後 2 度再要請したが, 回答を得られなかった。

3. FECO-TRIGO (Federacion das Cooperativas de Trigo e Soja do Rio Grande do Sul LTDA)

① 機 構 { 本 部 Porto Alegre 市
 { 研究センター Cruz Alta 市 (22 年の研究歴)

② 研究センターでは, 大豆育種研究担当員 Luis Pedro Bonetti 氏より以下の情報を得た。

③ 研究センター規模と位置

総面積 …… 533.61 ha, 研究員 15 名, 研究補助員 100 名

位 置 …… 南緯 28° 38' 21"

標 高 …… 473 m

④ 気 象 (過去 30 カ年平均)

{ 10 月 ~ 4 月 (大豆栽培期間) の降水量 1,029 mm (各月平均して降水がある。)
 { 湿 度 : 各月共 75 ~ 80 %
 { 月最高気温 : 1, 2 月に 29℃

⑤ 育種規模 { 人工交雑 300 組合 / 年
 { F_1 1 組合せ 1 ~ 2 個体
 { F_2 F_3 : 集団
 { F_4 以降 : 系統

⑥ 主要育種目標……3グループにしている。

グループⅠ：多収，グループⅡ：高品質（高蛋白，高脂肪），グループⅢ：耐病虫性

⑦ アルゼンチンが導入した系統の来歴（同研究センターで育成したもの）

…人工交雑， F_1 ， F_2 のDataは得られなかった。 F_3 以降の選抜経過についてDataの写しをとった。なお， F_5 以降は，配布系統名をつけ，集団としている。

得られたDataは，INTA Marcos Juárez 地域農牧試の大豆研究室に保存した。

4. IPAGRO（Rio Grande do Sul 州農牧省農業研究所）

本部：Porto Alegre 市

研究所：Julio de Castelho 市，Los Colonias 市

旅行日程の都合で，研究所を訪問できなかったため，本部を訪問し，大豆コーディネイター Nidio Antonio Barni 氏に，アルゼンチンで導入した育種材料のうち，関係分の来歴，選抜経過の情報提供を文書により依頼した。

後日，Julio do Castelho 農試，Los Colonia 農試よりDataをとりよせ，文書回答するとの返答を得た。

しかし，本専門家任期中に届かなかった。

5. 同国より導入した育種材料の来歴調査

（INTA Marcos Juárez 地域農試場長から，Brazil 国内関係農試への依頼状（和訳*））

INTAと日本国政府間の技術協力に関する協定により，INTA Marcos Juárez 地域農試にて，酒井真次氏が大豆育種研究を行なっています。

については，ブラジルの数農試より導入した育種材料を合理的に選抜するために，別添の表に関し情報を入手する必要があります。

以上の目的に沿って，必要なDataを提供いただければ，当場における大豆育種事業に活用させていただきたく存じます。

ブラジル国内の大豆育種事業を担当し，かつ，当場に育種材料をお送りいただいた関係農試当局に酒井真次氏を御紹介いたします。

INTA Marcos Juárez 地域農試場長

Ing.Agr.Enrique J.J.CABRINI.

EERA. Marcos Juárez 1981年1月26日

* 酒井真次訳

1. 育種目標と両親 (JC 69/411, JC 100-A)
2. 選抜経過 (栽植および選抜個体数, 同系統数, 試験区の設計, 播種日, 栽植密度, 施肥量, アルゼンチンへ導入した当時の世代について)

| 1980/81年における世代 | 系統番号 | 組合せ | | 導入年 | 導入前の試験番号 |
|----------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|------|------------|
| | | 母 | 父 | | |
| F7 | CA.7440-2A-1A-1A | Hale 7 | Ransom | 1977 | |
| " | CA.7445-3A-1A-2A | Hampton | PI 80837 | " | |
| " | CA.7463-6A-2A-1A | Hood | Mack | " | |
| " | CA.7484-1A-2A-2A | IAS 5 | D.70-3185 | " | |
| " | CA.7484-1A-3A-1A | " | " | " | |
| " | CA.7484-4A-1A-2A | " | " | " | |
| " | CA.7486-12A-4A-1A | IAS 5 | Lee 68 | " | |
| " | CA.7486-12A-4A-3A | " | " | " | |
| " | CA.74104-2A-1A-1A | Perola | D.65-3168 | " | |
| F9 * | se desconoce | Hill | Hood | 1977 | 2603(P.F.) |
| " * | se desconoce | " | " | " | 2606(P.F.) |
| " * | se desconoce | Hood | Hill | " | 2611(P.F.) |
| ※ * | CPE 7479 | D.69-8201 | Resel. 500A | 1977 | (P.F.) |
| ※ * | LC 69-482-1-1 | Hood | Hill | " | (P.F.) |
| ※ * | JC 5067 | davis x Shina no-mejiro | Hogyku x Ama- tera | " | (P.F.) |
| ※ * | PF 7186 | Hill | Hood | " | (P.F.) |
| ※ * | LC.61-422-2-1 | Hood | Hill | " | (P.F.) |
| ※ * | JC 5097 | Hood | Industrial | " | (P.F.) |
| ※ * | PF 73273 | Yelnanda | Hill | " | (P.F.) |
| ※ * | PF 7067 (IAJ.12) | Hill | Hood | 1975 | |
| ※ * | PF 7172 (IAJ.18) | Hill | Hood | " | |
| ※ * | PF 72271 (IAJ.31) | Hill | Hood | " | |
| ※ * | PF 72282 (IAJ.32) | Hill | Hood | " | |
| ※ * | PF 73221 (IAJ.47) | Hardee | Hill | " | |
| ※ * | PF 73223 (IAJ.48) | Hardee | Hill | " | |
| ※ * | JC 69/411 (IAJ.52) | () | () | " | |
| ※ * | JC 100-A (IAJ.65) | () | () | " | |

注. ※ : 導入時に世代不明

* : 来歴, 交配番号, 系統番号不明

主要育種目標，交配年，同左担当研究員について

| 系 統 番 号 | 交 配 年 | 交 配 場 所 | 担 当 研 究 員 | 主 要 育 種 目 標 |
|--|-------|---------|-----------|-------------|
| CA. 7440-2A-1A-1A CA. 7445-3A-1A-2A CA. 7463-6A-2A-1A CA. 7484-1A-2A-2A CA. 7484-1A-3A-1A CA. 7484-4A-1A-2A CA. 7486-12A-4A-1A CA. 7486-12A-4A-3A CA. 74104-2A-1A-1A | | | | |
| 1976-2603 (PF) 1976-2606 (PF) 1976-2611 (PF) | | | | |
| CEP 7479 LC 69. 482. 1. 1. JC 5067 PF 7186 LC 61. 422. 2. 1 JC 5097 PF 73273 | | | | |
| PF 7067 PF 7172 PF 72271 PF 72282 PF 73221 PF 73223 LC 69/411 JC-100-A | | | | |
| PF 72278 PF 7392 CEP 7511 CA 74114. 3A. 1A. 1A. | | | | |

系統選抜試験に関する成績，試験方法，選抜場所について

| 試験 年次 | 系 統 番 号 | 世代 | 栽 植 | | 選 抜 | | 播 種 日 | 栽植密度 | 場 所 |
|----------|--|----|-------|-----|-----|-----|-------|------|-----|
| | | | 系 統 数 | 系統数 | 系統数 | 個体数 | | | |
| | CA. 7440-2A-1A-1A CA. 7445-3A-1A-2A CA. 7463-6A-2A-1A CA. 7484-1A-2A-2A CA. 7484-1A-3A-1A CA. 7484-4A-1A-2A CA. 7486-12A-4A-1A CA. 7486-12A-4A-3A CA. 74104-2A-1A-1A | | | | | | | | |
| | () 1976-2603(PF) () 1976-2605(PF) () 1976-2611(PF) | | | | | | | | |
| | () CEP 7479 () LC 69-482-1-1 () JC 5067 () PF 7186 () LC 69-422-2-1 () JC 5097 () PF 73273 | | | | | | | | |
| | () PF 7067 () PF 7172 () PF 72271 () PF 72282 () PF 73223 () LC 69/411 () JC-100-A | | | | | | | | |

| Núm, de cruzamiento (交配番号) | Núm, de linea (系統番号) | | | | | | | | |
|--|----------------------|-------|----|------|----|------|----|------|---------------------|
| | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | | |
|(Hill x Hood). | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... | 2603(PF año 76/77) |
|(Hill x Hood). | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... | 2606(PF año 76/77) |
|(Hood x Hill). | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... | 2611 (PF año 76/77) |
|(Hood x Hill). | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... | LC69-482-1-1 |
|(Davis x Shi- nana mejiro) x (Hogyoku x Amalera) | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... | JC 5067 |
|(Hill x Hood) | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... | PF 7186 |
|(Hood x Hill) | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... | LC 61-422-2.1 |
|(Hood x Indus trial) | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... | JC 5097 |
|(Yelnanda x Hill) | P2- | ..... | - | .... | - | .... | - | .... | PF 73273 |
|(Hill x Hood) | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... | PF 7063 |
|(Hill x Hood) | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... | PF7172 |
|(Hill x Hood) | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... | PF 72271 |
|(Hill x Hood) | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... | PF 72282 |
|(Hardee x Hill) | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... | PF 73221 |
|(Hardee x Hill) | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... | PF 73223 |

Núm, de
cruzamiento
(交配番号)

Núm, de línea (系統番号)

| | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | F9 |
|-----------------------------------|-----|------|----|------|----|------|----|------|
|() | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... |
|(Hogyoku x Amarela comun) | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... |
|() | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... |
|() | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... |
|() | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... |
|() | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... |

LC 69/411
JC 100A
PF 72278
PF 7392
CEP 7511
CA 74114. 3A. 1A. 1A



Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

El Ing. Shinji SAKAI se desempeña como técnico en Mejoramiento de soja en la Estación Experimental Regional Agropecuaria Marcos Juárez a través de un Convenio de Colaboración Técnica entre el INTA y el Gobierno de Japón.

Para el mejor desempeño de su trabajo en la selección del material genético introducido desde distintas Estaciones Experimentales de Brasil, necesita completar la información que se detalla en planillas adjuntas.

A tal fin les ruego tengan a bien facilitarle dichos datos, los cuales serán utilizados para el mejoramiento en esta Estación Experimental Regional.

Sirva la misma de presentación del Ing. Shinji SAKAI a las autoridades de las distintas Estaciones Experimentales de Brasil que desarrollan actividades en mejoramiento de soja y de las cuales se introdujo material.

Ing. Agr. ENRIQUE J.J. CABRINI

EERA. MARCOS JUAREZ, 26 de enero de 1981.-'
EJJC/enf



Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

1. Objeto del cruzamiento, Padres (LC69/411, J.C. 100-A)

2. Proceso de selección

(N° de plantas sembradas y seleccionadas, n° de líneas sembradas y seleccionadas. Características de los ensayos.

Fecha de siembra, densidad, fertilizantes. Generación en el año de introducidas en el país.)

| Generación 1980/81 | Cruzamientos | Cruza | | Año de introducción | N°parcela anterior int. |
|-----------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Madre | Padre | | |
| F7 | CA.7440-2A-1A-1A | Hale 7 | Ransom | 1977 | |
| " | CA.7445-3A-1A-2A | Hampton | PI 80837 | " | |
| " | CA.7463-6A-2A-1A | Hood | Mack | " | |
| " | CA.7484-1A-2A-2A | IAS 5 | D.70-3185 | " | |
| " | CA.7484-1A-3A-1A | " | " | " | |
| " | CA.7484-4A-1A-2A | " | " | " | |
| " | CA.7486-12A-4A-1A | IAS 5 | Lee 68 | " | |
| " | CA.7486-12A-4A-3A | " | " | " | |
| " | CA.74104-2A-1A-1A | Perola | D.65-3168 | " | |
| F9 * | se desconoce | Hill | Hood | 1977 | 2603 (P.F.) |
| " * | se desconoce | " | " | " | 2606 (P.F.) |
| " * | se desconoce | Hood | Hill | " | 2611 (P.F.) |
| * * | CEP 7479 | D.69-8201 | Resel.500A | 1977 | (P.F.) |
| * * | LC69-482-1-1 | Hood | Hill | " | (P.F.) |
| * * | JC 5067 | davis x shinano- mejiro | Hogyku x Amalera | " | (P.F.) |
| * * | PF 7186 | Hill | Hood | " | (P.F.) |
| * * | LC.61-422-2.1 | Hood | Hill | " | (P.F.) |
| * * | JC 5097 | Hood | Industrial | " | (P.F.) |
| * * | PF 73273 | Yelnanda | Hill | " | (P.F.) |
| * * | PF 7067 (LAJ.12) | Hill | Hood | 1975 | |
| * * | PF 7172 (LAJ.18) | Hill | Hood | " | |
| * * | PF 72271 (LAJ.31) | Hill | Hood | " | |
| * * | PF 72282 (LAJ.32) | Hill | Hood | " | |
| * * | PF 73221 (LAJ.47) | Hardee | Hill | " | |
| * * | PF 73223 (LAJ.48) | Hardee | Hill | " | |
| * * | LC 69/411 (LAJ.52) | () | () | " | |
| * * | JC 100-A (LAJ.65) | () | () | " | |

Notas: * se desconoce generación en el año de introducción.

* se desconoce origen, n° de cruzamiento y genealogía.



Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Objetivo principal del cruzamiento, año, lugar y nombre del investigador que realizó dicho cruzamiento.

| Cruzamientos | Año de cruce | Lugar de cruce | Nombre del investigador que realizó el cruzamiento | Objetivo principal del cruz. |
|---|--------------|----------------|--|------------------------------|
| CA.7440-2A-1A-1A CA.7445-3A-1A-2A CA.7463-6A-2A-1A CA.7484-1A-2A-2A CA.7484-1A-3A-1A CA.7484-4A-1A-2A CA.7486-12A-4A-1A CA.7486-12A-4A-3A CA.74104-2A-1A-1A | | | | |
| 1976-2603 (PF) 1976-2606 (PF) 1976-2611 (PF) | | | | |
| CEP 7479 LC69.482.1.1 JC 5067 PF 7186 LC61.422.2.1. JC 5097 PF 73273 | | | | |
| PF 7067 PF 7172 PF 72271 PF 72282 PF 73221 PF 73223 LC 69/411 JC-100-A | | | | |
| PF 72278 PF 7392 CEP 7511 CA.74114.3A.1A.1A. | | | | |



Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Obtención de datos genealógicos, metodología empleada y localidades de selección de las siguientes líneas introducidas desde Brasil:

| Año | Cruzamientos | Gene- ra- ción | Siembra | | Selección | | Fecha de siem- bra | Den- sidad | Lugar |
|-----|---|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|---------------|-------|
| | | | n° fa- mil. | n° lí- neas | n° lí- neas | n° pl- ant. | | | |
| | CA.7440-2A-1A-1A CA.7445-3A-1A-2A CA.7463-6A-2A-1A CA.7484-1A-2A-2A CA.7484-1A-3A-1A CA.7484-4A-1A-2A CA.7486-12A-4A-1A CA.7486-12A-4A-3A CA.74104-2A-1A-1A | | | | | | | | |
| | () 1976-2603 (PF) () 1976-2605 (PF) () 1976-2611 (PF) | | | | | | | | |
| | () CEP 7479 () LC69-482-1-1 () JC 5067 () PF 7186 () LC69-422-2-1 () JC 5097 () PF 73273 | | | | | | | | |
| | () PF 7067 () PF 7172 () PF 72271 () PF 72282 () PF 73223 () LC 69/411 () JC-100-A | | | | | | | | |

Núm, de
cruzamiento

Núm, de línea

| | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | |
|------------------------------------|-----|-----|----|------|----|------|----|--------------------------|
|(Hill x Hood) | P2- | ... | - | .... | - | .... | - | ..... 2603(PF año 76/77) |
|(Hill x Hood) | P2- | ... | - | .... | - | .... | - | ..... 2606(PF año 76/77) |
|(Hood x Hill) | P2- | ... | - | .... | - | .... | - | ..... 2611(PF año 76/77) |
|(Hood x Hill) | P2- | ... | - | .... | - | .... | - | ..... LC69-482-1-1 |
|(Davis x Shi- nano-mejoro) | P2- | ... | - | .... | - | .... | - | ..... JC 5067 |
| x (Hogyoku x Amalera) | | | | | | | | |
|(Hill x Hood) | P2- | ... | - | .... | - | .... | - | ..... PF 7186 |
|(Hood x Hill) | P2- | ... | - | .... | - | .... | - | ..... LC 61-422-2.1 |
|(Hood x Indus trial) | P2- | ... | - | .... | - | .... | - | ..... JC 5097 |
|(Yelnanda x Hill) | P2- | ... | - | .... | - | .... | - | ..... PF 73273 |
|(Hill x Hood) | P2- | ... | - | .... | - | .... | - | ..... PF 7063 |
|(Hill x Hood) | P2- | ... | - | .... | - | .... | - | ..... PF 7172 |
|(Hill x Hood) | P2- | ... | - | .... | - | .... | - | ..... PF 72271 |
|(Hill x Hood) | P2- | ... | - | .... | - | .... | - | ..... PF 72282 |
|(Hardee x Hill) | P2- | ... | - | .... | - | .... | - | ..... PF 73221 |
|(Hardee x Hill) | P2- | ... | - | .... | - | .... | - | ..... PF 73223 |

Núm, de
cruzamiento

Núm, de linea

| | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | | |
|----------------------|-----|------|----|------|----|------|----|------|----------------------|
|(| P - | .... | - | .... | - | .... | - | .... | LC 69/411 |
|(Hogyoku x | P2- | .... | - | .... | - | .... | - | .... | JC 100A |
|(Amarela comun) | | | | | | | | | |
|(| P - | .... | - | .... | - | .... | - | .... | FF 72278 |
|(| P - | .... | - | .... | - | .... | - | .... | PF 7392 |
|(| P - | .... | - | .... | - | .... | - | .... | CEP 7511 |
|(| P - | .... | - | .... | - | .... | - | .... | CA 74114. 3A. 1A. 1A |

6. Feco Trigo e Soja Cruz Alta 農試 大豆育種担当者 Eng. Agr. Luis Pedro Bonetti 氏より得た、育種（選抜）経過に関する Data.

第K-1表 Feco Trigo e Soja Cruz Alta 農試より導入した育種材料の選抜経過

a. 交配と育種目標

| 交配番号 | 交配年次 | 交配場所 | 担当者 | 主要育種目標 |
|---------|------|------------|--------------------|--------------------|
| CA 7440 | 1974 | Cruz Alta* | Luis Pedro Bonetti | 耐倒伏性, 中性 (Ransom並) |
| 〃 7445 | 1974 | 〃 | 〃 | 紫斑病抵抗性 |
| 〃 7463 | 1974 | 〃 | 〃 | ダイズシストセンチュウ抵抗性 |
| 〃 7484 | 1974 | 〃 | 〃 | ネコブセンチュウ抵抗性 |
| 〃 7486 | 1974 | 〃 | 〃 | 良質・多収 |
| 〃 74104 | 1974 | 〃 | 〃 | Common Virus 抵抗性 |

* 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。

b. 選抜経過****

| 交配番号 | 交 配 | | F ₁ ** | F ₂ | | F ₃ | | | F ₄ | | |
|---------|-----|--------------|-------------------|----------------|------------|----------------|-----|-----|----------------|--------|-----|
| | 花 数 | 採 種 粒 数** | | 供 試 個体数 | 選 抜 個体数 | 供 試 系統数 | 選 抜 | | 供 試 系統数 | 選 抜*** | |
| | | | | | | | 系統数 | 個体数 | | | 系統数 | 個体数 |
| CA 7440 | 20 | 1~2 | - | 30 | 5 | 5 | 5 | 17 | 5 | 17 | - |
| 〃 7445 | 10 | 1~2 | - | 30 | 3 | 3 | 2 | 6 | 2 | 6 | - |
| 〃 7463 | 10 | 1~2 | - | 30 | 14 | 14 | 4 | 15 | 4 | 15 | 1 |
| 〃 7484 | 10 | 1~2 | - | 30 | 10 | 10 | 6 | 17 | 6 | 17 | 3 |
| 〃 7486 | 10 | 1~2 | - | 30 | 16 | 16 | 12 | 27 | 12 | 27 | 3 |
| 〃 74104 | 20 | 1~2 | - | 30 | 2 | 2 | 5 | 6 | 5 | 6 | 1 |

** 採種した交配種子の粒数, F₁の供試, 採種個体数・粒数の Data はない。

*** F₄の選抜系統は集団採種。

**** 栽植密度は畦巾 70 cm, 25 個体/m, 1 系統 3 m 畦長で 2 畦供試。

X. 参 考 文 献

X 参 考 文 献

1. 赤井 純, 玉田哲男, 土屋武彦 (1978): アルゼンチン国に対する大豆病害ならびに栽培技術協力に関する報告書, 国際協力事業団編。
2. AKAI, J., T. TAMADA and T. TSUCHIYA (1979): Informe del Estudio de Cooperacion Tecnica sobre Cultivo y Enfermedades de Soja para la Republica Argentina, JICA.
3. Asociacion Argentino de Consorcios Regionales de Experimentacion Agricola(1978): Cuaderno de Actualizacion Tecnica No. 23 ... SOJA.
4. Asociacion Argentina de la Soja(1981): Revista de la ASOCIACION ARGENTINA de la SOJA No. 1 y No. 2.
5. Asociacion Semilleros Argentinos (1973, 1978): Ley de Semillas y Creaciones Fitogeneticas No. 20, 247
6. Basail, J. O., Bimboni, H. (1978): Anteproyecto para el Programa Nacional de Soja, INTA
7. Bolsa de Cereales (1981): Bolsa de Cereales- Revista Institucional Año CVII. No. 2958/59 y No. 2962/63
8. Bolsa de Cereales (1980): Revista de la Bolsa de Cereales- Número Estadístico 1980
9. Comisión Provincial de Oleaginosos de Córdoba (1981): Comendio de Resúmenes de Comunicaciones, ... Reuniones Técnicas Nacionales VII de Soja -- IV de Girasol
10. Díaz, R.A. and B.L. Masierro (1980): Las Lluvias en Marcos Juárez, 1. Regimen pluviométrico --- Periodo 1948 - 1977, INTA EERA MARCOS JUAREZ

11. EMBRAPA (1981): Resúmenes- II Seminario Nacional de
Pesquisa de Soja
12. Emidio Rizzo Bonato (1981): Programa Nacional de Pesqui-
sa de Soja, EMBRAPA
13. INTA (1978): El Cultivo de la Soja
14. INTA (1980): Soja- Control de Insectos
15. INTA (1981): INTEGRACION- Investigacion y Extension
Rural No. 23
16. INTA: Short Description of Argentina, its Agriculture
and INTA
17. J.H. Hirinchen S.A. (1980): La Industria de Aceites
Vegetales y la Produccion de Semillas
18. Junta Nacional de Carnes (1980): Sintesis Estadistica
Año 1980
19. 海外移住事業団(1974): 南米農業要覧
20. 松田政雄(1975): アルゼンチンの農牧業
21. Ministerio de Economia (1978): Anuario Estadístico de la
Republica Argentina
22. Ministerio de Economia (1980): Información Economica de
la Argentina 80
23. 中山利彦, 大田陽一郎, 砂田喜代志(1978): アルゼンチン大豆育種研究に関する技
術協力の調査報告書, 国際協力事業団編。

24. ——— (1978) : アルゼンチン国大豆育種, 十勝農学談話会誌第 19 号
25. Oliveri, N.J., J.C. Suarez, F. Morel (1979) :
Soja- Informa de Resultados 1978/79
26. Padulles, N.L., L.A. Salines (1979) : Variedades de
Soja, Hoja Informativa No, 35, INTA EERA MARCOS JUAREZ
27. ——— , ——— J.C. Suarez (1980) :
Comportamiento de Variedades Soja en Marcos Juárez,
Hoja Informativa No.57. INTA EERA MARCOS JUAREZ
28. Peretti, M.A. (1981) : Analisis de costo-benefico en
Cultivos de Verano; Mais Sorgogranifero y Soja (Actuli-
zacion 1981), Hoja Informativa No. 77, INTA EERA MARCOS
JUAREZ
29. Peretti M.A. (1981) : Analisis Economico Comparativo de
la Sucesion Trigo-Soja vz. Soja de primera, Reunion del
Consejo Local Asesor de la EERA MARCOS JUAREZ
30. 酒井直次 (1979) : アルゼンチン国大豆育種研究に対する技術協力報告書, 国際協力
事業団編。
31. ——— (1979) : アルゼンチン国大豆育種事情, 十勝農学談話会誌第 20 号
32. Sakai S. (1979) : Informe de Cooperación Técnica del
Estudio de Mejoramiento Genético de Soja de la Republica
Argentina, JICA
33. Saumell H. (1980) : Soja- Variedades su Adecuado uso
34. Saumell H. (1977) : Soja- Información tecnica para su
mejor conocimiento y cultivo.

35. 仙波弘男, 武捨武男 (1976): アルゼンチンに対する大豆生産技術協力に関する調査報告書, 国際協力事業団編。
36. 土屋武彦 (1980): アルゼンチン国に対する大豆育種技術協力に関する報告書 (第2年次), 国際協力事業団編。
37. ——— (1980): アルゼンチン国派遣大豆育種専門家総合報告書, 国際協力事業団編。
38. ——— (1981): アルゼンチンにおける大豆生産の現状と育種研究, 十勝農学談話会誌第22号。
39. ———, 酒井真次 (1981): アルゼンチンの大豆作と育種研究(1), 農業技術, 第36巻6号。
40. ———, ——— (1981): アルゼンチンの大豆作と育種研究(2), 農業技術, 第36巻7号。
41. Vicentini, R. (1978): SOJA, Resultados de Ensayos en la Estacion Experimental Regional Agropecuaria Parana 1977/78, INTA EERA PARANA
42. ——— (1979): El Cultivo de la Soja en Entre Rios, INTA Serie Extension No. 36, INTA EERA PARANA
43. ———, Jimenez H. A. (1978): El Vaneo de los Frutos en Soja, INTA Serie Tecnica No. 47, INTA EERA PARANA

JICA