

良質稻米品種育成

農業試驗所 賴明信、李長沛、曾清山、黃惠娟
楊舒惠、陳治官、郭益全

摘要

民國 89 年第一期作進行之雜交組合計有 40 個，栽種雜交 F_1 有 102 個，經觀察淘汰選取 39 個；而栽種雜交集團 F_2 計有 41 個，選取了 11 個組合總計 695 個系統； F_3 世代栽種 46 個組合共 1,514 個系統，選取 46 個組合共 990 個系統； F_4 世代栽種 47 個組合共 1,378 個系統，選取 30 個組合共 432 個系統； F_5 世代栽種 19 個組合共 602 個系統，選取 10 個組合共 179 個系統。本期共進行初級產量比較試驗 325 個品系，選取 230 個品系，高級產量比較試驗有 68 個品系，選取 48 個品系。第二期作進行之雜交組合計有 86 個，栽種雜交 F_1 有 156 個，經觀察淘汰選取 27 個；而栽種雜交集團 F_2 計有 29 個，選取了總計 1,834 個系統； F_3 世代栽種 23 個組合共 1,514 個系統，選取 23 個組合共 540 個系統； F_4 世代栽種 13 個組合共 535 個系統，選取 10 個組合共 305 個系統； F_5 世代栽種 23 個組合共 702 個系統，選取 18 個組合共 100 個系統。進行初級產量比較試驗 234 個品系，選取 133 個品系，高級產量比較試驗有 70 個品系，選取 70 個品系。

一、前言

稻作品種改良近年來雖有相當成績，但為充分因應國內農業與經濟環境之變遷及加入國際貿易組織對本地區稻作產業之衝擊，並考量稻作對台灣地區糧食安全、水源涵養及生態保育等功能，持續加強稻作新品種之開發，以維持稻作產業之穩定永續，達成農政單位供需平衡之政策目標為本計畫之長程目標。

農試所總所為達成上述目標，於 89 年度就梗稻部分進行之雜交集團選育及各級產量比較試驗等工作之情形，作一簡要整理報告。

二、試驗材料與方法

(一) 試驗材料：

民國 89 年第一、二期作梗稻品種改良之雜交選育材料數目如表 1 及表 2。

表 1. 農業試驗所總所民國 89 年第一期作梗稻雜交育種選育材料統計表

世代	雜交	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	初級	高級
組合數	40	102	41	46	47	19		
系統數	-	-	-	1,514	1,378	602	325	68
選組合數		39	11	46	30	10		
選系統數	-	-	695	990	432	179	230	48

表 2. 農業試驗所總所民國 89 年第二期作梗稻雜交育種選育材料統計表

世代	雜交	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	F ₆	初級	高級
組合數	86	156	29	23	13	23	56		
系統數				1,514	535	702	268	234	102
選組合數		27	29	23	10	18	56		
選系統數	-	-	1,834	540	305	100	249	183	82

(二) 試驗年期：民國 89 年第一、二期作。

(三) 試驗地點：台中縣霧峰鄉農業試驗所試驗。

(四) 試驗方法：

依照擬定之育種目標選擇經嚴密觀察並符合需要之親本進行雜交。雜交方法採人工除雄雜交，依目的需求以單交、雙交、三交及回交等育種方法進行。F₂ 世代為單本植集團栽培，每組合依親源遠近分別種植 2,000-5,000 株，於成熟期進行單株選拔。F₃ 分離世代以譜系育種方法進行，每系統種植 30 至 50 株，並對本省主要病蟲害抗性及其米粒外觀進行早期世代選拔，病蟲害抗性主要針對稻熱病及褐飛蝨進行檢定，稻熱病抗性由本所設置之接種式旱田病圃進行檢定，褐飛蝨則委由嘉義分所植保系進行，米粒外觀主要針對米粒的透明度、縱溝深淺、腹白及心白等特性進行檢驗。F₄ 世代乃由 F₃ 世代之系統中先選拔農藝性狀佳、外表性狀一致的系統，並與病蟲害抗性及其米粒外觀資料進行比對，將兩者表現俱佳之系統選定，再從中選取 1-3 株，將每一株栽種 30-50 株成立系統，F₅ 世代乃由 F₄ 世代中首先選拔農藝性狀佳、外表性狀一致的品系，再從中選取 3 株混合，若選拔之品系是來自相同一個家系，而且外表性狀表現相近，則只要從中選取一個系統。將選拔所得之品系進行品系觀察試驗及各級產量比較試驗。

三、結果與討論

- (一)本年度計進行雜交組合 126 個(表 1 及表 2)。
- (二)本年度計繁殖 F_1 組合 258 個， F_2 集團 70 個，選出 66 個 F_1 組合及 2,529 單株，供下期作繼續選拔(表 1 及表 2)。
- (三)本年度以譜系法選育之 F_3 世代 69 個組合，計 3,028 系統，共選得 1,530 系統； F_4 世代 60 個組合，計 1,913 系統，共選得 737 個系統； F_5 世代有 42 組合，計 1,304 系統，共選得 428 個系統。(表 1 及表 2)。
- (四)初級產量試驗在第一期作計進行 325 個品系，經收穫後選取 230 個(表 1)，其中等於或高於對照品種計有 71 個品系(表 3)。第二期作計進行 234 品系，經收穫後選取 183 個(表 2)，其中等於或高於對照品種計有 173 個品系(表 3)。
- (五)高級產量比較試驗在第一期作計進行 68 個品系，經收穫後選取 48 個(表 1)，其中等於或高於對照品種計有 36 個品系(表 3)。中晚熟非糯稻品系以台農育 873033 號表現最佳；早熟品系以台農育 874040 號表現較佳；而台農育 873218 號等 4 個糯稻品系，產量亦明顯較對照品種高(表 4-1)。利用 AN-800 進行成分組成分析，以供品質選拔參考。越光的脂肪酸含量為 23 毫克(表 4-2)，所有參試品種(系)中與其脂肪酸含量較接近者有台農育 873033 及台農育 862026 號，此是否有義意義，有待進一步研究觀察。
- (六)高級產量比較試驗在第二期作計進行 70 個品系，經收穫後選取 102 個(表 2)，其中等於或高於對照品種計有 77 個品系(表 3)。在第四年高級產量比較試驗材料(暨綜和高級產量比較試驗)中以台農育 873040 號及台農育 863323 號等品系產量較佳(表 5-1)，利用 AN-800 進行成分組成分析，其成分組成如表 5-2。另進行第一、二年高級產量比較試驗之材料中以台農育 892084、892336、y45 號等三品系表現最佳(表 5-3)，成分組成如表 5-4。

表 3. 農業試驗所總所民國 89 年第一、二期作初、高級產量比較試驗材料統計表

期作	試驗	60 ¹	70	80	90	100	110	120
89I	初級	26 ²	46	34	53	56	12	3
	高級	0	0	5	27	30	4	2
89II	初級	0	8	18	35	74	70	29
	高級	0	1	8	16	36	26	15

¹：與對照品種台農 67 號稻穀產量比較之百分比

²：位於斯百分比之數量

表 4-1. 農業試驗所總所 89 年第一期作高級產量比較試驗稻穀產量及農藝性狀

品種名稱	全生育 日數	株高cm	穗數	一穗 粒數	穗重 g	穗長 cm	稔實 率%	千粒 重g	產量 公斤/公 頃	對照 比%
台農育873033	110.5	104.0	15.0	99.5	2.4	19.0	92.2	24.6	8193	108.8
台農育873037	109.8	107.0	16.0	104.7	2.2	18.1	90.3	22.1	7220	95.8
台農育873038	105.0	114.3	14.8	82.3	2.1	18.0	96.2	25.3	7626	101.2
台農育873040	110.8	106.8	14.8	96.8	2.5	19.2	95.0	25.4	6961	92.4
台農育873218	110.3	107.5	15.0	90.4	2.8	20.8	92.6	31.7	8603	136.8
台農育862047	106.8	101.0	14.3	93.4	2.5	18.1	93.8	27.8	8473	134.7
台農育862048	110.0	105.0	14.8	91.3	2.4	19.0	90.7	26.9	8098	128.8
台農育861025	109.8	106.8	14.5	79.3	2.2	18.8	93.1	26.8	7554	100.3
台農育861033	109.8	106.5	14.5	82.6	2.3	19.3	93.8	28.3	7282	96.7
台農育862007	105.3	104.8	13.8	89.8	2.0	17.9	89.6	23.3	7565	100.4
台農育862057	108.3	100.5	14.5	91.8	2.2	17.2	92.9	24.5	7728	102.6
台農育862026	103.8	99.0	14.3	87.8	2.2	18.0	93.8	25.9	7505	99.6
台中糯70號	112.0	94.5	12.0	101.9	2.3	16.6	90.1	23.4	6289	
台梗9號	109.5	102.8	14.0	85.1	2.0	17.9	91.5	24.4	6567	
台農67號	109.5	100.5	16.0	85.1	2.0	17.0	90.8	24.7	7534	100.0
台農育863282	103.0	108.3	15.0	80.8	2.1	17.3	93.0	26.0	7572	99.5
台農育863312	106.5	104.3	14.8	87.7	2.1	17.9	93.5	24.4	7689	101.0
台農育863323	110.5	115.8	15.0	89.9	2.2	17.5	91.3	25.1	8240	108.2
台農育872040	104.3	108.8	14.0	96.0	2.2	17.5	91.9	23.4	7712	101.3
台農育8206	107.8	106.8	13.5	88.4	2.4	19.1	94.7	27.5	7321	96.2
台農育874009	107.0	105.3	15.3	70.6	1.8	17.1	94.9	24.9	7621	100.1
台農育874023	109.5	107.8	15.8	90.2	2.1	17.9	91.6	3.8	7898	103.7
台農育874200	105.3	103.3	14.3	98.3	2.3	18.6	92.0	23.5	8011	105.2
台農育871005	107.0	106.0	14.0	86.9	2.5	18.4	95.0	28.2	8064	105.9
台農育871010	110.8	107.8	12.5	88.2	2.5	18.9	93.9	27.9	7428	97.6
台農育871011	113.3	109.5	14.0	84.2	2.3	18.7	92.7	28.0	7530	98.9
台農育872001	108.8	107.0	14.3	87.9	2.1	18.5	92.2	24.6	7918	120.1
台中糯70號	111.5	100.0	12.5	99.9	2.6	17.2	84.5	33.3	6592	-
台梗9號	109.0	103.8	14.8	91.8	2.2	18.3	91.7	24.5	7094	-
台農67號	108.3	104.0	14.3	98.5	2.4	18.2	92.2	25.1	7613	100.0
台農育874039	102.0	111.5	14.5	102.6	2.1	19.5	90.8	20.8	6578	97.7
台農育74040	106.3	104.3	14.5	101.9	2.5	19.3	88.3	25.8	7550	112.1
台農育874155	99.3	97.8	14.3	98.2	2.1	16.2	89.3	22.4	7087	105.2
台農育872023	108.0	104.0	14.8	93.3	2.1	16.7	94.4	22.4	6800	100.9
台農育872077	106.8	96.8	16.8	69.6	1.5	15.7	92.6	22.4	7068	104.9
台農育872078	107.0	101.5	16.8	94.5	1.9	16.5	85.5	21.6	7121	105.7
台農育881014	105.8	99.8	12.5	112.4	2.3	17.1	92.6	20.9	6261	93.0
台農育881023	100.0	99.3	13.8	91.7	2.1	17.4	91.4	23.5	7045	104.6
台梗1號	106.0	98.0	16.5	90.5	2.0	15.5	92.3	22.1	7031	-
越光	93.0	102.5	16.5	71.0	1.5	14.9	87.2	22.6	4785	-
台梗1號	100.0	100.8	15.8	95.3	1.9	16.5	87.1	21.6	6736	100.0

表 4-2. 農業試驗所總所 89 年第一期作高級產量比較試驗之成分組成

品種名稱	糙米					白米			
	Q值	粗蛋白質 %	水分 %	直鍊澱粉 %	脂肪酸 mg	Q值	粗蛋白質 %	水分 %	直鍊澱粉 %
台農育873033	45.8	5.8	14.4	18.6	23.5	51.3	4.9	13.8	17.2
台農育873037	44.3	6.0	13.8	16.4	29.3	41.5	6.5	14.0	17.1
台農育873038	44.3	6.0	14.2	17.9	25.8	47.0	5.6	13.8	17.1
台農育873040	48.8	5.4	14.3	17.6	26.9	50.5	5.1	13.9	17.0
台農育873218	-	8.2	12.8	-	42.1	-	-	15.0	-
台農育862047	-	8.4	12.6	-	43.3	-	-	14.8	-
台農育862048	-	8.7	13.2	-	42.7	-	-	15.4	-
台農育861025	47.3	5.6	14.2	17.8	25.7	49.5	5.3	13.9	17.1
台農育861033	48.8	5.4	14.1	17.7	25.0	46.3	5.8	13.9	17.2
台農育862007	45.8	5.9	14.2	17.3	27.0	45.0	6.0	13.9	17.1
台農育862057	48.3	5.5	13.8	16.4	27.9	44.3	6.1	13.9	17.2
台農育862026	45.5	5.8	14.5	19.1	21.9	53.0	4.8	13.7	17.1
台中糯70號	-	8.3	13.0	-	41.1	-	-	15.2	-
台梗9號	45.8	5.9	13.5	15.7	30.8	39.5	6.8	14.0	17.5
台農67號	45.3	5.9	14.2	17.3	28.2	44.5	6.0	14.0	17.1
台農育872001	-	6.2	13.7	-	32.3	-	6.8	14.4	-
台農育871011	47.3	6.7	13.6	17.4	31.7	42.0	6.4	14.3	17.6
台農育871010	46.0	5.8	13.9	16.9	29.3	39.0	6.9	14.1	17.5
台農育871005	46.3	5.8	14.1	17.5	28.1	41.8	6.4	14.2	17.2
台農育874200	47.5	6.9	13.7	17.4	34.9	48.5	5.4	14.9	17.5
台農育874023	47.8	5.6	13.9	16.9	28.8	39.8	6.8	14.2	17.3
台農育874009	46.5	5.7	13.9	17.4	27.6	38.8	6.9	14.3	17.2
台農育872067	47.3	5.6	14.1	17.6	26.7	43.5	6.2	14.4	17.2
台農育872040	46.8	5.7	14.4	18.1	26.2	47.5	5.6	14.3	17.3
台農育863323	43.0	6.3	14.2	17.1	29.7	36.3	7.3	14.6	17.5
台農育863312	44.0	6.1	14.3	17.4	28.7	42.0	6.4	14.5	17.2
台農育863282	44.5	6.1	14.3	16.6	35.8	42.0	6.4	15.4	17.8
台中糯70號	-	5.3	14.1	-	26.1	-	5.9	14.0	-
台梗9號	42.5	7.7	13.1	17.4	35.7	34.5	7.6	14.3	17.4
台農67號	44.5	6.1	13.9	17.1	28.5	40.0	6.7	14.0	17.3
台農育881023	47.7	6.3	14.0	18.2	28.5	45.3	5.9	14.0	17.2
台農育881014	42.3	6.3	14.1	18.2	24.4	43.7	6.2	13.6	17.1
台農育872078	47.3	5.6	14.3	17.7	24.8	44.0	6.1	13.9	16.9
台農育872077	44.7	6.4	14.2	17.8	28.3	40.7	6.6	14.2	17.3
台農育872023	39.7	6.8	14.2	18.4	26.6	35.0	7.6	13.8	17.1
台農育874155	45.3	5.8	14.4	18.8	24.2	45.3	5.9	13.8	17.2
台農育874040	53.3	5.8	14.1	18.6	26.9	47.0	5.7	11.5	17.3
台農育874039	45.3	5.9	14.5	18.7	24.1	43.5	6.2	13.8	17.0
台梗1號	51.3	6.0	14.1	17.4	29.8	48.0	5.6	14.2	17.1
越光	50.0	5.2	14.1	17.8	23.0	47.0	5.7	13.7	16.8
台梗11號	48.3	5.5	14.0	17.6	24.2	44.8	6.0	13.6	16.9

表 5-1. 農試所總所民國 89 年第二期作綜和高級產量比較試驗之產量表現

品系(種)名稱	全生育 日數	株高 cm	產量 公斤/公頃	穗重 g	千粒重 g	稔實率 %	穗長 cm	穗數	一穗 粒數	對照 比(%)
台農育873033	92.3	95.0	5102.6	2.5	24.8	88.6	20.4	9.7	103.9	106
台農育873037	90.0	102.0	5440.2	2.0	24.0	86.9	18.5	12.1	87.2	113
台農育873038	88.0	104.0	4821.3	2.0	26.7	87.3	19.5	12.9	81.8	100
台農育873040	89.5	110.5	5874.9	2.2	25.5	86.0	19.7	12.8	90.3	122
台農育873218	92.8	102.0	5604.9	2.6	30.4	84.8	21.3	12.2	94.4	116
台農育862047w	89.5	92.5	5382.8	2.0	28.5	89.3	18.3	11.6	72.6	109
台農育862048w	90.5	98.0	5399.8	2.3	27.5	86.9	18.9	11.8	88.4	110
台農育861025	91.7	98.3	4945.5	2.0	27.0	86.3	20.1	13.1	77.3	103
台農育861033	90.7	99.7	5328.4	2.0	27.8	85.6	20.3	13.3	75.7	111
台農育862007	88.0	99.0	5203.8	1.7	24.0	83.1	19.3	12.2	78.7	108
台農育862057	90.7	93.3	5009.8	2.2	23.8	72.3	19.3	11.3	110.6	104
台農育862026	86.0	93.5	5045.3	2.0	27.3	88.1	18.1	14.0	74.8	105
台農育863282	88.5	97.5	4817.4	1.8	26.1	86.8	18.4	13.7	69.6	100
台農育863312	89.8	96.0	5215.1	1.8	24.1	87.4	19.3	14.6	79.1	108
台農育863323	92.8	108.5	5848.8	2.3	25.1	84.1	20.0	12.5	97.0	122
台農育872040	87.5	102.5	5180.1	1.9	25.6	82.8	19.5	15.4	80.8	108
台農育872067	90.0	102.5	5469.6	2.2	26.8	82.0	20.8	10.8	86.9	114
台農育874023	91.0	98.3	4893.6	2.2	24.7	83.8	19.7	11.3	96.4	102
台農育874200	90.0	90.5	4907.4	2.0	25.0	89.8	18.5	12.5	83.8	102
台農育871005	88.5	96.5	5893.8	1.9	28.0	88.6	18.8	14.2	72.4	122
台農育871010	91.0	98.0	5192.5	2.0	26.5	88.9	19.0	12.3	79.7	108
台農育871011	93.7	97.0	5325.2	2.3	25.9	84.7	19.4	11.5	93.9	111
台農育872001w	94.5	98.0	5673.3	1.8	24.3	78.1	20.2	13.9	87.0	115
台農67	92.0	93.0	4812.7							100
台中糯70	95.8	83.3	4928.0							100

W - 糯稻

表 5-2. 農試所總所民國 89 年第二期作綜和高級產量比較試驗之成分組成

品種名稱	糙米					白米			
	Q值	粗蛋白質 %	水分 %	直鍊澱粉 %	脂肪酸 mg	Q值	粗蛋白質 %	水分 %	直鍊澱粉 %
台農育873033	40	6.64	14.59	19.17	23.91	48	5.41	14.66	18.41
台農育873038	38	6.98	14.70	18.88	26.90	49	5.35	14.41	18.16
台農育873218	20	9.91	13.24	15.51	35.54	-	-	14.68	19.31
台農育861025	37	7.17	14.09	18.43	26.30	46	5.91	13.64	17.90
台農育862057	40	6.76	14.24	18.20	26.80	46	5.85	13.80	18.04
台農育863282	43	6.28	14.78	19.35	23.62	49	5.38	13.77	17.97
台農育863312	38	6.93	14.56	18.05	28.59	40	6.75	14.08	18.11
台農育863323	29	8.49	13.92	17.44	31.98	34	7.68	13.70	18.42
台農育872040	39	6.85	14.38	18.69	24.76	49	5.41	14.12	18.27
台農育872067	32	7.99	13.94	17.29	32.23	29	8.38	14.20	18.70
台農育874023	28	8.47	14.28	17.73	30.87	20	9.70	15.09	19.21
台農育871010	40	6.63	14.28	18.54	24.86	39	6.85	14.66	18.93
台農育871011	40	6.80	14.07	18.29	25.82	36	7.23	14.60	18.75
台農育872001	19	9.98	13.89	-	36.86	-	-	15.79	-
台農育873033	40	6.64	14.59	19.17	23.91	48	5.41	14.66	18.41
台農育874200	27	8.79	13.75	16.84	34.20	25	9.01	14.67	18.48
台農育871005	38	7.04	13.72	17.87	26.01	33	7.70	14.44	18.34
台農67號	34	7.68	13.99	17.91	29.02	33	7.74	14.88	18.51

表 5-3. 農業試驗所總所民國 89 年第二期作高級產量比較試驗之產量表現

品系(種)名稱	全生育 日數	株高 cm	分蘗 數	產量 公斤/ 公頃	對照 比%	品系(種)名稱	全生育 日數	株高 cm	分蘗 數	產量 公斤/ 公頃	對照 比%
台農育872005	89.8	92.8	14.5	5002.4	83.8	台農育892182	90.5	112.0	11.0	7044.2	118.0
台農育872043	89.5	107.0	12.5	5517.3	92.4	台農育892231	90.5	97.5	13.5	6768.5	113.4
台農育872064	91.5	100.0	10.5	5755.2	96.4	台農育892283	92.3	103.7	15.3	6091.0	102.0
台農育872083	89.5	92.5	11.5	5994.9	100.4	台農育892310	91.0	100.0	16.0	5692.3	95.4
台農育872095	89.0	101.0	13.0	5788.7	97.0	台農育892325	91.3	99.3	12.3	5907.5	99.0
台農育874048	90.5	86.0	11.5	5808.8	97.3	台農育892336	92.0	96.0	11.7	7054.6	118.2
台農育884007	90.5	93.5	9.0	5779.5	96.8	台農育892338	92.0	96.3	12.7	6005.7	100.6
台農育884017	89.0	105.5	10.5	5528.2	92.6	台農育892341	90.5	101.5	11.0	6531.0	109.4
台農育884019	91.0	99.0	10.5	5596.0	93.7	台農育892359	92.0	103.0	14.0	6618.0	110.9
台農育884034	91.7	90.3	12.3	5491.5	92.0	台農育892363	91.5	97.5	12.5	6427.5	107.7
台農育884036	90.5	89.5	12.5	5646.7	94.6	台農育892369	92.7	110.3	12.3	6498.2	108.9
台農育884038	91.7	92.7	10.7	5531.9	92.7	台農育892372	90.3	106.0	13.7	5925.9	99.3
台農育884039	91.5	100.5	11.0	5798.5	97.1	台農育892373	90.5	98.5	12.5	6369.5	106.7
台農育884043	94.0	93.0	11.0	5317.1	89.1	台農育892376	87.7	109.7	11.7	6886.0	115.4
台農育884053	90.5	104.5	12.0	5840.8	97.8	台農育892418	90.0	104.0	16.0	6763.5	113.3
台農育884054	91.0	94.7	12.0	5933.4	99.4	台農育892429	89.0	107.5	13.5	7018.2	117.6
台農育884064	91.0	92.3	12.7	5900.5	98.8	台農育892431	90.0	101.0	12.3	5373.1	90.0
台農育884080	90.0	94.0	12.5	5603.8	93.9	台農育892434	89.0	103.5	15.0	6214.5	104.1
台農育884084	89.3	90.3	10.3	5584.9	93.6	台農育892441	89.3	107.0	13.0	5984.0	100.2
台農育884085	89.5	93.5	12.0	5545.2	92.9	台農育892443	89.3	94.7	14.7	5502.9	92.2
台農育884090	89.7	91.7	11.0	4984.3	83.5	台農育892455	88.7	93.3	12.3	5781.9	96.9
台農育884092	91.0	98.5	11.0	5013.6	84.0	台農育892460	90.0	106.0	12.3	5774.5	96.7
台農育884112	90.0	98.0	9.0	5164.5	86.5	台農育892472	91.0	103.0	14.0	4989.3	83.6
台農育884114	91.0	92.5	10.0	5661.1	94.8	台農育892489	90.0	103.0	12.5	5708.3	95.6
台農育884117	90.3	94.7	12.0	5875.0	98.4	台農育892493	91.0	101.0	12.0	6285.2	105.3
台農育884137	90.0	96.0	13.0	5614.9	94.1	台農育892507	89.3	97.0	12.3	6632.0	111.1
台農育884204	90.0	92.3	10.7	5926.3	99.3	台農育892523	90.8	93.8	14.0	6264.5	104.9
台農育892003	90.0	97.0	12.0	6042.7	101.2	台農育892531	92.3	96.3	11.5	6510.5	109.1
台農育892014	90.0	88.0	11.0	4349.8	72.9	台農育892532	91.3	96.0	11.3	6704.1	112.3
台農育892017	89.5	98.0	12.5	5356.2	89.7	台農育892534	91.8	97.3	10.8	6355.8	106.5
台農育892019	93.0	93.0	11.0	5825.6	97.6	台農育892537	91.7	95.0	11.3	6906.1	115.7
台農育892035	89.0	110.3	14.0	6549.8	109.7	台農育892Y02	90.0	99.3	12.3	6290.3	105.4
台農育892037	86.5	117.5	12.5	6292.8	105.4	台農育892Y32	91.0	95.5	15.8	6425.7	107.6
台農育892038	89.8	103.5	14.8	6758.1	113.2	台農育892Y33	90.0	98.8	13.0	6066.3	101.6
台農育892040	89.0	102.3	13.0	5764.7	96.6	台農育892Y38	92.3	97.0	11.3	6407.2	107.3
台農育892047	88.0	114.0	14.5	6202.8	103.9	台農育892Y45	91.5	96.5	14.3	7054.2	118.2
台農育892084	92.0	105.0	15.5	7100.7	119.0	台農育892Y59	91.0	101.7	12.0	6187.2	103.6
台農育892105	87.3	101.0	11.7	6000.1	100.5	台農育892Y68	97.5	101.0	12.8	6759.5	113.2
台農育892109	91.7	103.3	10.7	5333.9	89.4	台農育892Y70	90.5	97.3	14.0	5467.2	91.6
台農育892135	94.3	109.3	13.7	6076.1	101.8	台農67號	91.5	99.7	12.4	5969.4	100.0

表 5-4. 農業試驗所總所民國 89 年第二期作高級產量比較試驗之成分組成

品系(種)名稱	糙米					白米			
	Q值	粗蛋白質 %	水分 %	直鍊澱粉 %	脂肪酸 mg	Q值	粗蛋白質 %	水分 %	直鍊澱粉 %
台農育884036	30	8.30	13.28	17.80	28.50	34	7.72	13.80	18.33
台農育884039	30	8.38	13.48	17.38	30.59	30	8.24	13.88	18.34
台農育884043	29	8.48	13.16	17.59	29.33	27	8.73	13.34	18.13
台農育884053	30	8.34	13.12	17.71	28.73	32	8.05	13.58	18.33
台農育884054	29	8.38	13.84	18.37	28.78	32	8.05	13.28	17.63
台農育884064	27	8.81	13.01	17.55	28.60	29	8.46	12.97	17.51
台農育884084	36	7.53	12.73	17.52	24.85	35	7.66	12.78	17.63
台農育884137	29	8.43	13.45	17.81	27.74	22	9.54	13.56	17.70
台農育884204	35	7.58	13.07	17.75	26.21	36	7.41	12.99	17.62
台農育892035	29	8.37	13.74	18.72	25.37	39	6.98	13.25	17.32
台農育892037	28	8.50	14.27	19.02	27.19	36	7.37	13.39	17.49
台農育892038	29	8.38	13.69	18.14	27.51	38	7.06	13.42	16.94
台農育892084	36	7.36	13.62	18.69	23.03	41	6.71	13.18	17.60
台農育892336	27	8.87	13.00	18.38	25.89	27	8.88	13.11	17.89
台農育892359	32	8.08	13.01	18.15	24.68	38	7.16	13.43	18.01
台農育892369	26	9.03	12.75	16.95	29.63	23	9.36	13.56	17.91
台農育892105	31	8.12	13.70	19.23	22.04	36	7.36	13.56	18.03
台農育892338	31	8.25	13.19	18.44	24.18	31	8.17	13.14	18.26
台農育892341	34	7.63	13.94	18.78	24.31	41	6.60	13.56	18.05
台農育892429	37	7.26	13.66	18.43	23.28	44	6.11	13.73	17.71
台農育892441	30	8.27	13.96	18.19	26.32	37	7.20	13.62	18.11
台農育892493	26	8.90	13.54	17.90	27.90	32	8.07	13.56	17.92
台農育892523	33	7.79	13.38	18.47	22.67	40	6.79	13.34	18.20
台農育892534	32	7.80	13.21	18.56	23.05	38	7.10	13.11	18.23
台農育892y32	38	7.02	13.80	18.86	21.55	43	6.36	13.54	17.95
台農育892y59	32	8.01	14.05	18.47	25.72	35	7.50	13.79	18.04