稻作

水稻雜交育種

爲選育食味佳、良質、豐產、抗病蟲害等優良水稻品種，供命名推廣之用。93 年一期作試驗結果：雜交 11 組合，雜交後代中，繁殖雜交 F_1 種子 11 組合；培育雜交 F_2 世代 26 組合，選出 984 單株；培育雜交 F_3 世代 12 組合 627 系統，選出 316 系統；F_4 世代 17 組合 416 系統，選出 470 系統晉級品系觀察試驗；品系觀察試驗 F_5～F_9 世代 33 組合 447 系統中，共選出 6 組合 6 系統晉級初級產量比較試驗。93 年二期作試驗結果：雜交 12 組合，雜交後代中培育雜交 F_1 種子 11 組合；培育雜交 F_2 世代 10 組合，選出 172 單株；培育雜交 F_3 世代 25 組合系統，選出 760 系統；F_4 世代 12 組合 316 系統，選出 468 系統晉級品系觀察試驗；品系觀察試驗 F_5 世代計有 17 組合 470 系統中，選出 7 組合 22 系統，晉級初級產量比較試驗。

水稻新育成品系產量比較試驗及區域試驗

一、初級產量比較試驗：93 年一期作參試品系有花系 8811102 等 72 品系，選出花系 9010906(花梗育 80)等 3 品系晉級參加高級試驗。二期作有花系 8811503 等 66 品系，選出花系 8910701(花梗育 83)等 5 品系參加高級試驗。

二、高級產量比較試驗：一期作參試品系有花梗育 51 等 15 品系，二期作有花梗育 58 等 15 品系；一期作保留花梗育 58 等 12 品系於二期作繼續參試。二期作選出花梗育 69 參加全省 94 年組區域試驗；另保留花梗育 58 等 10 品系於 94 年一期作繼續參試。

三、梗稻新品系區域試驗：以 92 年組及 93 年組兩組材料進行試驗。一期作在 92 年組試驗材料中，桃園育 42172 號、中梗育 10371 號、南糯育 8 號、高雄育 3130 號、花梗育 50 號、嘉農育 901082 號、台農育 892070 號較對照品種台梗 8 號（5,763 公斤/公頃）高產 8～22％；93 年組試驗材料中，嘉農育 911609 號、南梗育 115 號、高雄育 4236 號、東梗育 901031 號、花梗育 53 號、嘉農育 902036 號、桃園育 61463 號比對照品種台梗 9 號增產 2.9～13.9％。二期作在 92 年組試驗材料中，台農育 892070 號、嘉農育 901082 號、高雄育 3130 號較對照品種台梗 8 號（3,655 公斤/公頃）高產 2.1～26.9％；93 年組試驗材料中花梗育 53 號、嘉農育 902036 號、嘉農育 911128 號、嘉農育 911609 號、桃園育 61463 號、中梗育 19005 號、南梗育 93 號、南梗育 115 號較對照品種台梗 8 號高產 1.8～11.6％。

表. 93 年第一期與第二期作高級試驗參試品系之主要農藝性狀

期作	品(種)系	全生育日數	株高(公分)	穗數(支)	一穗粒數	穗重(公克)	千粒重(公克)	稔實率(%)	稻穀產量 (公斤/公頃)	稻穀產量 (%)	米質
第一期作	花梗育 51(花系 8810402)	148	102.3	12.8	96.8	2.65	27.2	93.4	5,990	105.2	1
	花梗育 58(花系 8810101)	151	99.1	13.1	87.0	1.96	24.2	82.8	5,323	93.5	1.5
	花梗育 59(花系 8810202)	146	92.5	14.6	70.6	1.89	27.3	87.5	5,128	90.1	1.5
	花梗育 65(花系 8810510)	146	100.0	13.3	81.7	2.15	26.8	89.2	5,525	97.1	1

	花稉育 67(花系 8712204)	146	100.4	11.1	101.0	2.56	26.3	91.4	5,876	103.2	1
	花稉育 69(花系 8811502)	144	101.1	17.3	68.5	1.68	25.5	87.8	5,870	103.1	1
	花稉育 70(花系 8811006)	144	107.8	11.9	102.6	2.91	27.9	89.3	5,736	100.8	1.5
	花稉育 72(花系 8721804)	147	98.7	13.5	97.3	2.51	25.6	91.8	5,824	102.3	1.5
	花稉育 73(花系 8720817)	146	101.6	12.1	98.9	2.69	26.3	93.4	6,322	111.1	1.5
	花稉育 74(花系 8920102)	144	103.8	13.6	83.6	2.32	27.3	94.2	7,108	124.9	2
	花稉育 75(花系 8811402)	144	103.3	14.4	73.5	2.17	28.9	95.2	6,862	120.5	2
	花稉育 76(花系 8720813)	146	96.8	15.2	81.8	2.29	26.9	94.8	6,749	118.6	1
	花稉育 77(花系 8721808)	144	98.1	12.8	101.9	2.50	25.2	88.0	5,566	97.8	2
	花稉育 78 花系 8920103)	144	100.9	14.7	65.3	1.80	27.4	92.4	6,203	109.0	2
	花稉育 79(花系 8920104)	144	99.5	13.9	75.3	2.10	28.1	90.4	6,215	109.2	2
	台稉 9 號	143	97.7	13.7	83.3	2.17	26.3	91.1	5,387	94.6	3
	台農 67 號	143	98.3	13.1	81.8	2.28	27.9	91.9	5,692	100.0	3
	台稉 16 號	143	96.3	11.2	89.1	2.19	26.4	77.6	5,132	90.2	2.5
	花稉育 80(花系 9010906)	127	107.6	14.7	98.0	1.9	20.7	83.1	4,739	92.5	1
	花稉育 58(花系 8810101)	127	95.6	12.9	110.9	2.2	24.3	72.1	4,799	93.6	1.5
	花稉育 59(花系 8810202)	127	94.4	12.0	85.0	2.0	27.0	76.8	4,814	93.9	1.5
	花稉育 65(花系 8810510)	132	96.3	14.3	87.5	1.5	25.1	58.2	3,291	64.2	1
	花稉育 81(花系 8811008)	129	99.2	15.5	81.7	1.6	25.5	65.2	4,187	81.7	1
	花稉育 69(花系 8811502)	129	96.3	15.3	86.2	1.5	22.7	64.7	3,306	64.5	1
	花稉育 70(花系 8811006)	129	99.5	12.3	96.6	1.8	25.8	62.2	4,059	79.2	1.5
第	花稉育 72(花系 8721804)	129	97.3	12.6	111.5	2.1	22.7	72.8	4,927	96.1	1.5
二	花稉育 73(花系 8720817)	129	98.5	11.8	92.3	2.1	24.9	82.3	4,825	94.2	1.5
期	花稉育 82(花系 9010401)	132	104.3	13.7	103.0	2.0	22.0	73.9	3,964	77.4	2
作	花稉育 75(花系 8811402)	125	97.6	16.8	64.7	1.6	28.7	76.3	4,764	93.0	2
	花稉育 76(花系 8720813)	127	98.2	12.9	95.6	2.2	24.9	82.2	4,877	95.2	1
	花稉育 77(花系 8721808)	127	98.3	11.7	119.5	2.2	22.4	71.7	4,242	82.8	2
	花稉育 78 花系 8920103)	129	100.8	15.5	81.0	1.6	24.7	69.7	4,545	88.7	2
	花稉育 79(花系 8920104)	129	99.0	15.0	77.3	1.6	25.0	71.3	4,253	83.0	2
	台稉 9 號	125	98.8	14.8	76.8	1.7	25.4	81.1	5,283	103.1	3
	台農 67 號	125	100.1	11.6	84.7	2.1	26.9	86.0	5,124	100.0	3
	台稉 16 號	129	97.4	14.1	107.6	2.2	24.9	73.7	5,290	103.2	2.5

表. 93 年第一期與第二期作區域試驗參試品系之主要農藝性狀

期作	年組		品　　種 (系)	全生育日數	株高 (公分)	穗數 (支)	一粒穗數 (粒)	稔實率 (%)	千粒重 (公克)	稻穀產量 (公斤/公頃)	%
一期作	92年組	1	桃園育 42172 號	141	94.6	13.1	95.0	91.1	27.0	6,567	114.0
		2	中梗育 10371 號	140	90.6	17.0	72.9	94.4	23.4	6,362	110.4
		3	南糯育 8 號	139	89.4	13.5	84.3	92.0	26.6	5,926	102.8
		4	高雄育 3130 號	138	89.8	15.4	86.7	93.5	25.5	6,850	118.9
		5	東梗育 88109 號	137	92.4	14.6	76.0	71.5	24.0	4,977	86.4
		6	東糯育 1 號	136	91.2	14.2	83.4	95.3	27.1	6,752	117.2
		7	花蓮育 44 號	139	96.5	12.8	62.8	89.5	28.4	4,685	81.3
		8	花梗育 50 號	140	96.4	15.1	95.1	91.0	24.2	6,570	114.0
		9	嘉農育 901082 號	137	92.3	16.2	81.2	91.2	25.3	7,029	122.0
		10	台農育 892070 號	137	98.0	15.7	72.9	94.6	25.9	6,245	108.4
		11	台梗 8 號(產量對照)	140	90.6	12.7	76.5	93.9	27.2	5,763	100.0
		12	台梗 9 號(米質對照)	139	96.7	16.7	71.9	91.8	26.3	5,845	101.4
		13	台梗糯 1 號(糯對照)	136	87.6	15.6	61.7	95.8	26.0	5,289	91.8
	93年組	1	桃園育 61463 號	139	94.3	14.6	101.5	93.3	26.7	7,021	112.3
		2	中梗育 19005 號	141	101.0	12.1	99.6	93.0	27.9	6,153	98.4
		3	南梗育 93 號	141	99.0	10.3	108.4	93.4	29.5	6,253	100.0
		4	南梗育 115 號	139	93.4	13.8	97.6	93.7	27.9	6,431	102.9
		5	南糯育 10 號	139	94.0	12.1	95.9	94.8	25.8	5,851	93.6
		6	高雄育 4236 號	139	92.3	11.8	95.0	95.9	28.0	6,557	104.9
		7	東梗育 901031 號	141	99.0	14.9	93.6	94.8	24.9	6,561	105.0
		8	花梗育 53 號	139	96.5	15.5	81.6	96.1	27.6	6,987	111.8
		9	嘉農育 902036 號	139	101.1	12.3	96.4	93.7	27.3	7,120	113.9
		10	嘉農育 911128 號	137	92.7	12.2	100.7	94.7	27.2	6,295	100.7
		11	嘉農育 911609 號	140	96.8	15.4	77.8	95.2	29.0	6,373	102.0
		12	台農育 892552 號	141	96.7	12.5	83.0	95.1	28.0	5,549	88.8
		13	台梗 9 號(對照)	139	101.0	12.2	91.1	94.6	27.7	6,251	100.0
		14	台梗糯 1 號(對照)	135	86.2	12.8	67.7	96.0	26.7	5,152	82.4
二期作	92年組	1	桃園育 42172 號	122	89.2	9.6	108.5	70.4	23.5	3,303	90.4
		2	中梗育 10371 號	121	89.5	10.9	90.4	75.1	20.6	2,725	74.6
		3	南糯育 8 號	123	89.4	8.7	117.6	74.8	24.4	3,365	92.1
		4	高雄育 3130 號	114	89.8	9.9	114.6	88.0	25.0	4,637	126.9
		5	東梗育 88109 號	123	90.3	9.5	99.7	77.8	23.6	3,509	96.0
		6	東糯育 1 號	114	92.5	9.9	88.3	88.9	26.7	3,963	108.4
		7	花蓮育 44 號	117	95.4	9.9	64.6	79.4	28.8	2,689	73.6
		8	花梗育 50 號	117	88.0	9.7	102.7	74.6	21.8	2,856	78.2
		9	嘉農育 901082 號	117	93.7	8.9	121.0	78.1	23.3	3,878	106.1
		10	台農育 892070 號	114	94.4	9.7	89.1	85.3	24.5	3,967	108.6

	11	台梗 8 號(產量對照)	116	90.3	10.1	83.7	86.6	26.0	3,655	100.0
	12	台梗 9 號(米質對照)	117	92.3	8.7	95.1	73.2	24.6	3,121	85.4
	13	台梗糯 1 號(糯對照)	100	90.1	9.3	81.5	81.0	25.6	3,666	100.3
93年組	1	桃園育 61463 號	114	85.9	11.6	82.6	91.3	24.5	4,231	111.6
	2	中梗育 19005 號	116	92.4	10.5	85.9	81.1	24.0	4,114	108.5
	3	南梗育 93 號	115	89.3	8.5	81.1	84.6	28.3	3,926	103.5
	4	南梗育 115 號	119	86.4	10.2	95.4	79.7	25.3	3,885	102.4
	5	南糯育 10 號	115	84.7	9.2	85.3	87.8	23.7	3,577	94.3
	6	高雄育 4236 號	118	86.8	10.9	84.3	87.4	24.3	3,739	98.6
	7	東梗育 901031 號	117	89.3	10.3	85.1	83.7	23.1	3,649	96.2
	8	花梗育 53 號	116	90.4	11.0	84.1	83.2	25.3	4,209	111.0
	9	嘉農育 902036 號	115	93.2	9.4	106.0	79.7	25.2	4,139	109.1
	10	嘉農育 911128 號	114	86.4	10.3	109.4	77.4	24.9	3,944	104.0
	11	嘉農育 911609 號	115	88.4	11.7	67.7	86.4	26.1	3,862	101.8
	12	台農育 892552 號	115	89.7	10.8	68.8	90.4	26.2	3,600	94.9
	13	台梗 9 號(對照)	116	94.3	9.5	88.5	81.3	25.8	3,793	100.0
	14	台梗糯 1 號(對照)	101	88.2	11.9	70.5	89.6	27.0	3,867	102.0

水稻新品種示範

一、花蓮地區

93 年一、二期作於花蓮縣玉里鎮及富里鄉設置示範田。示範品種為桃園 1 號、花蓮 19 號及台東 30 號，玉里鎮以台梗 2 號為對照品種，富里鄉以高雄 139 號為對照品種。桃園 1 號在本區之表現產量較低，穗數少，早熟，稻熱病較嚴重。花蓮 19 號穀粒飽滿且大，不易倒伏，台東 30 號為中晚熟品種，在本地區生育產量高、分蘗多但心腹白稍多。一期作於 6 月 18 日及二期作 11 月 11 日分別在玉里鎮、富里鄉舉辦田間觀摩會，各品種之產量於不同鄉鎮之表現如下表。

表.花蓮地區水稻新品種示範參試品種產量 (公斤/公頃)

品　種	第一期作		第二期作	
	玉里鎮	富里鄉	玉里鎮	富里鄉
桃園 1 號	5351	7268	6237	7145
花蓮 19 號	6112	6936	5908	5511
台東 30 號	8600	7610	6757	6080
台梗 2 號(對照)	7343	—	6264	—
高雄 139 號(對照)	—	6157	—	5913

二、宜蘭地區

93 年一期作在宜蘭縣壯圍鄉、頭城鎮、宜蘭市、五結鄉等四處設置示範田。壯圍鄉、頭城鎮、宜蘭市示範品種為中晚熟品種，桃園 1 號、花蓮 19 號及台東 30 號，以台梗 8 號為對照品種；五結鄉示範品種為早熟品種高雄 144 號與台中 191 號，以越光為對照品種。桃園 1 號在本地區穗粒少，穗上發芽嚴重且易倒伏；花蓮 19 號穀粒大，不易倒伏，但易脫粒；台東

30 號產量高、分蘗多，但易倒伏；高雄 144 號較對照品種晚熟，穗數、粒數皆多，不易倒伏，表現良好；台中 191 號則粒數少，易倒伏。除壯圍地區因敏督利颱風影響故未辦觀摩會外，其他三處示範田分別於 93 年 6 月 23、29 日召開觀摩會，農民參加踴躍。各品種產量表現列於下表。

表. 宜蘭地區第一期作水稻新品種示範參試品種產量(公斤/公頃)

品　種	一期作			
	五結鄉	頭城鎮	壯圍鄉	宜蘭市
越光(對照品種)	—*	—	—	—
台中 191	5,938.7	—	—	—
高雄 144	5,720.6	—	—	—
台稉 8 號(對照品種)	—	9,268.8	9,393.3	—*
花蓮 19 號	—	8,483.9	6,867.0**	5,037.2**
桃園 1 號	—	8,182.6	8,732.7	6,380.2
台東 30 號	—	8,851.0	9,031.6	6,558.6

*五結地區對照品種越光因豪雨倒伏，農民提早收穫故無資料；宜蘭地區對照品種台稉 8 號因颱風（敏督利）災害故無資料。

**壯圍、宜蘭地區花蓮 19 號稻穗脫粒嚴重，產量較低。

水稻新品系肥效反應試驗

測定水稻新育成品系之適當氮肥施用量，以供命名推廣後肥料施用及管理之依據。93 年一期作參試品系為花稉育 44 號、花稉育 50 號及花稉育 53 號，以台農 67 號為對照品種，肥料處理等級分為氮素 80（對照）、120、160、200 公斤/公頃等 4 級，磷酐及氧化鉀均為 60 公斤/公頃。試驗結果：第一期作花稉育 50 號及花稉育 53 號參試品系之稻穀產量，均以每公頃氮素施用量 160 公斤為最高，其每公頃產量分別為 6,839 公斤及 6,012 公斤；花稉育 50 號之稻穀產量，則以每公頃氮素施用量 200 公斤為最高，其每公頃產量為 4,200 公斤。所有氮肥經濟效益則均以每公頃氮素施用量 160 公斤為最高。第二期作試驗結果，所有參試品種(系)中，花稉育 44 號以每公頃氮素施用量 160 公斤為最高，其每公頃產量為 3,213 公斤；花稉育 50 號與花稉育 53 號之稻穀產量，則以每公頃氮素施用量 120 公斤為最高，其每公頃產量分別為 5,273 公斤及 5,210 公斤，增施氮肥時有輕度白葉枯病發生。所有參試品系之氮肥經濟效益則因不同品系而有所差異。

表. 93 年新育成品系於不同氮肥用量之產量及其氮肥經濟效益

期作	品種(系)	氮肥施用量(公斤/公頃)	稻穀產量		倒伏性	氮肥經濟效益
			公斤/公頃	指數%		
一期作	花稉育 44 號	80（對照）	3,297b	100.0	直	—
		120	3,657ab	110.9	直	＋7.4
		160	4,079a	123.7	直	＋8.0
		200	4,200a	127.4	直	＋6.2

	花梗育 50 號	80（對照）	5,319b	100.0	直	－
		120	6,035ab	113.4	直	＋14.7
		160	6,839a	128.6	直	＋15.6
		200	6,371ab	119.8	斜	＋7.2
	花梗育 53 號	80（對照）	4,694b	100.0	直	－
		120	5,203ab	110.8	直	＋10.5
		160	6,012a	128.1	直	＋13.5
		200	5,450ab	116.1	直	＋5.2
	台農 67 號	80（對照）	4,517b	100.0	直	－
		120	4,784ab	105.9	直	＋5.5
		160	5,775a	127.9	直	＋12.8
		200	5,291ab	117.2	直	＋5.3
二期作	花梗育 44 號	80（對照）	3,017a	100.0	直	－
		120	3,093a	102.5	直	＋1.6
		160	3,213a	106.5	直	＋2.0
		200	3,084a	102.2	斜	＋0.5
	花梗育 50 號	80（對照）	4,426b	100.0	直	－
		120	5,273a	119.1	直	＋17.4
		160	5,197a	117.4	直	＋7.9
		200	4,555b	102.9	直	＋0.9
	花梗育 53 號	80（對照）	4,603c	100.0	直	－
		120	5,210a	113.2	直	＋12.5
		160	5,117a	111.2	直	＋5.3
		200	4,809b	104.5	直	＋1.4
	台農 67 號	80（對照）	4,686a	100.0	直	－
		120	4,808a	102.6	直	＋2.5
		160	4,946a	105.5	直	＋2.7
		200	4,850a	103.5	直	＋1.1

※氮肥經濟效益爲每處理較對照處理增減施一元氮肥稻穀收益，即（處理區稻穀價格－對照區稻穀價格）/增（減）施肥成本。

稻品種特性檢定－穗上發芽率及脫粒性

93 年檢定材料有 195 個品種（系），全數完成特性檢定。

穗上發芽率測定結果：一期作屬 1 級 (穗上發芽率在 30%以下)者，有 54 個品種(系)；屬 5 級(31～60%)者，有 64 個品種(系)；屬 9 級(61～100%)者，有 77 個品種(系)；二期作屬 1 級者，有 49 個品種(系)；屬 5 級者，有 67 個品種(系)；屬 9 級者，有 79 個品種(系)。

脫粒率測定結果：一期作屬 1 級(脫粒率在 1%以下)者，有 2 個品種(系)；屬 3 級(1～5%)者，有 13 個品種(系)；屬 5 級(6～25%)者，有 147 個品種(系)；屬 7 級(26～50%)者，有 33 個品種(系)；無屬 9 級(大於 50%)者；二期作屬 1 級者，有 5 個品系；屬 3 級者，有 6 個品種(系)；屬 5 級者，有 141 個品種(系)；屬 7 級者，有 42 個品種(系)；屬 9 級者有 1 個品系。

表. 93 年水稻新育成品系及推廣品種穗上發芽等級之分佈

稻型	期　作	級　數			合 計
		1 (1～30%)	5 (31～60%)	9 (61～100%)	
粳稻	一期作	30	60	77	167
	二期作	26	63	78	167
秈稻	一期作	24	4	0	28
	二期作	23	4	1	28

表. 93 年水稻新育成品系及推廣品種脫粒性等級之分佈

稻型	期作	級　數					合計
		1 (＜%)	3 (1～5%)	5 (6～25%)	7 (26～50%)	9 (＞50%)	
粳稻	一期作	2	7	127	31	0	167
	二期作	5	5	117	39	1	167
秈稻	一期作	0	6	20	2	0	28
	二期作	0	1	24	3	0	28

水稻豐歉因素測定試驗

爲測定各氣候因子與水稻生育及產量關係，歷年均在同一試驗田以相同品種及栽培方法進行試驗。93 年參試品種爲台粳 1 號、台粳 2 號、台粳 4 號及台農 67 號等 4 品種，一期作生育初期因氣溫較低，稻株生長緩慢，且因氣候陰晴不定影響，試驗田間有輕微葉稻熱病病斑發生。稻作生育中期及後期則氣象條件良好，試驗田無病蟲害情形發生，所有參試品種之稻穀產量均較歷年值爲高，7 月 1 日敏督利颱風來襲帶來強風豪雨，造成花蓮縣南區未收穫稻作嚴重損失，部份倒伏田區有穗上發芽現象，本場試驗田區則未受影響。本期作參試品種產量以台粳 2 號 6,334 公斤/公頃爲最高，較歷年增產 815 公斤/公頃；其次爲台農 67 號 6,197 公斤/公頃，較歷年增產 1,187 公斤/公頃；台粳 4 號 5,369 公斤/公頃，較歷年增產 707 公斤/公頃；台粳 1 號 3,731 公斤/公頃，較歷年增產 442 公斤/公頃。

二期作黃熟期間，受冬颱南瑪督外圍環流影響，部分地區有局部性大雨發生，造成花蓮縣南區部分稻作田區受害，本場試驗田區則未受影響。本期作稻穀產量以台粳 2 號爲最高 4,133 公斤/公頃；其次爲台農 67 號 4,057 公斤/公頃，較歷年增產 669 公斤/公頃；台粳 4 號 3,888 公斤/公頃，較歷年增產 448 公斤/公頃；台粳 1 號 3,351 公斤/公頃，較歷年增產 389 公斤/公頃。

表. 93 年水稻豐歉因素測定試驗參試品種主要農藝性狀及產量

性　狀	一 期 作				二 期 作			
	台粳 1 號	台粳 2 號	台粳 4 號	台農 67 號	台粳 1 號	台粳 2 號	台粳 4 號	台農 67 號

穗數(支)	16.0	17.3	18.3	16.7	12.2	15.2	15.1	14.0
一穗粒數(粒)	50.9	68.1	62.9	63.6	87.7	96.2	98.5	95.7
稔實率(%)	83.3	90.0	89.6	91.2	78.5	84.2	80.6	79.3
千粒重(公克)	25.1	27.1	27.3	27.9	23.8	24.2	23.9	24.9
本年稻穀產量(公斤/公頃)	3,731	6,334	5,369	6,197	3,351	4,133	3,888	4,057
*與歷年比較	＋442	＋815	＋707	＋1,187	＋389	＋61	＋448	＋669

* 歷年為 80 年至 92 年之平均。台稉 2 號於 91 年一期作開始參加列入。

水稻有機產銷班經營輔導

93 年共輔導花蓮、宜蘭兩縣水稻有機米產銷班九班，一、二期作總栽培面積達 616 公頃，佔全國總面積 1,172 公頃的 52.6% ，已成為國內有機水稻生產重鎮。其中花蓮縣有機水稻產銷班共種植 566.56 公頃。每期作種植面積分別為富里鄉有機產銷第一班 70.00 公頃、第二班 99.00 公頃、第三班 13.80 公頃、第四班 64.80 公頃，玉里鎮東豐產銷班 23.20 公頃及花蓮市產銷班 12.48 公頃，種植品種為高雄 139 號、台稉 2 號、台稉 16 號及台中秈 10 號。 93 年第一期作宜蘭縣有機米產銷班共種植 49.78 公頃。種植面積分別為礁溪鄉產銷班 31.42 公頃、羅東鎮產銷班 11.36 公頃及三星鄉產銷班 7.0 公頃，種植品種均為台中秈 10 號。各有機產銷班目前均以自有品牌行銷，並分別由國際美育自然生態基金會(MOA)、慈心有機農業發展基金會、台灣省有機農業生產協會與台灣寶島有機農業發展協會驗證機構進行有機驗證。

花東縱谷區良質米品質增進之研究－花蓮地區良質米品質增進之研究

為增進本區稻米之競爭力，擬就產地之土壤、水質、氣象條件（日照、溫度等）及栽培方式等進行調查，並將其良質米之生產優勢條件加以分析、探討，所得結果提供稻農及各界參考，以強化本區良質米的生產品質及提昇國際競爭力，增進稻作農戶收益。本年度初步以減施氮肥增施鉀肥之方法探討與米質之關係，一期作試驗結果每公頃以氮素 120 公斤及氧化鉀 100 公斤處理產量最高，每公頃稻穀產量達 7,787 公斤，比對照組增產 5.0%；每公頃以氮素 80 公斤及氧化鉀 60 公斤處理時產量最低，每公頃稻穀產量 7,218 公斤，比對照組減產 2.7%。不同肥料處理之食味值表現則以每公頃氮素 100 公斤及氧化鉀 80 公斤處理時有最高之食味值，顯示減施氮肥將有提高食味值之趨勢，惟差異未達統計顯著水準，可能與氮肥級數間差異有關。

表.不同氮肥與鉀肥施用量與稻穀產量及食味值之關係

肥料處理		稻穀產量		稻穀容重	食味值	蛋白質含量
氮素（公斤/公頃）	氧化鉀（公斤/公頃）	（公斤/公頃）	%	（克/公升）	(分)*	%
100	80	7,272	98.0	551.4	82.0	4.7
80	60	7,218	97.3	543.4	81.0	4.7

120	100	7,787	105.0	527.2	80.5	4.9
120	80	7,647	103.1	543.9	79.5	4.9
120(對照)	60(對照)	7,418	—	537.3	80.0	4.9

*以 KETT 公司 AN800 型食味計測定。

輔導良質米產銷計畫

一、花蓮地區

花蓮縣 93 年度推行情形如下：一期作一般推廣區執行面積計有富里鄉 1,361 公頃、玉里鎮 880 公頃，合計 2,241 公頃，良質米示範區執行面積則有富里鄉 300 公頃；二期作一般推廣區執行面積計有富里鄉 1,525 公頃、玉里鎮 1,000 公頃，合計 2,525 公頃。在田間作業管理方面，依照「良質米栽培管理手冊」實施田間管理工作。在灌排水管理方面，依稻作生育期之需水量及灌溉適期隨時調節田間水分，以確保米質。在病蟲害防治方面，參照本場發佈之病蟲害發生預報資料及田間實際發生情形，安全用藥適時防治。同時積極輔導建立品牌，並以「富麗米」(花蓮縣富里鄉)及「秀姑巒溪米」(花蓮縣玉里鎮)爲地方品牌，加強促銷。爲期全面提升稻米品質，12 月上旬分別由富里鄉農會及玉溪地區農會承辦稻米品質競賽，兩鄉鎮參賽稻農競爭激烈，對促進本區稻米品質提昇助益相當大。

二、宜蘭地區

宜蘭縣方面 93 年一期作推行情形如下：宜蘭縣計有五結、冬山、礁溪、三星、員山等鄉農會依據本場規劃良質米適栽面積，以及水稻育苗中心供苗情形與灌溉水路系統等資料辦理 2,733 公頃，其中五結鄉面積 1,128 公頃、冬山鄉 505 公頃、員山鄉 500 公頃、礁溪鄉 200 公頃、三星鄉面積 400 公頃；良質米示範區執行面積則有五結鄉 75 公頃。依照「良質米栽培管理手冊」實施田間管理工作。並於二期作休耕田區種植田菁等綠肥作物，以增進地力。同時輔導建立地方品牌：以「蘭陽五農米」（宜蘭縣五結鄉）、「溫泉米」（宜蘭縣礁溪鄉）、「上將米」（宜蘭縣三星鄉）、「養生良質米」（宜蘭縣員山鄉）、「冬山上好米」（宜蘭縣冬山鄉）等爲地方品牌，加強促銷，頗受好評。

花蓮地區原住民紅糯米品種收集、技術改良及示範田之建立

於花蓮縣原住民聚居之鄉鎮、村落蒐集當地栽培之陸稻、香糯、紅糯等品種，一、二期作共蒐集 51 個地方品種（系）。並於吉安本場進行繁殖、保存與性狀評估調查，建立基本農藝性狀資料。並針對紅糯米栽培特性，分別編印一、二期作田間栽培曆分發栽培農友參考。一期作成熟期(6 月 17 日)在光復鄉富田村楊金蘭農友田間召開田間觀摩檢討會，講解栽培要點與觀摩田區，共有農友 60 餘人參加，農民反應熱烈，頗獲好評。