

## 稻作

### 水稻雜交育種

育種目標為選育米質好、食味佳、高產、抗病蟲害等優良水稻品種。92 年一期作試驗結果：雜交 26 組合，繁殖 F<sub>1</sub> 種子 12 組合；培育 F<sub>2</sub> 世代 17 組合，共選出 793 單株；培育 F<sub>3</sub> 世代 8 組合 323 系統，選出 300 系統；F<sub>4</sub> 世代 14 組合 491 系統，共選出 522 品系晉級品系觀察試驗；品系觀察試驗 F<sub>5</sub>~F<sub>15</sub> 世代 23 組合 204 系統中，共選出 9 組合 27 系統晉級初級產量比較試驗。92 年二期作試驗結果：雜交 11 組合，雜交後代中培育 F<sub>1</sub> 種子 26 組合；培育 F<sub>2</sub> 世代 12 組合，系統選出 633 單株；培育雜交 F<sub>3</sub> 世代 17 組合系統，選出 425 系統；F<sub>4</sub> 世代 9 組合系統，選出 202 品系晉級品系觀察試驗；品系觀察試驗 F<sub>5</sub>~F<sub>8</sub> 世代計有 21 組合 641 系統中，選出 10 組合 25 系統，晉級初級產量比較試驗。

### 水稻新育成品系產量及區域試驗比較試驗

- 一、初級產量比較試驗：92 年一期作參試品系有花系 8712204 等 83 品系，選出花系 8712204（花梗育 67）等 6 品系晉級參加高級試驗。二期作有花系 8811102 等 66 品系，選出花系 8720817（花梗育 73）等 7 品系參加高級試驗。
- 二、高級產量比較試驗：本年度參試品系有花梗育 47 等 15 品系，一期作選出花梗育 47 等 9 品系於二期作繼續參試。二期作選出花梗育 53 參加全省 93 年組區域試驗；另保留花梗育 51 等 8 品系於 93 年一期作繼續參試。
- 三、梗稻新品系區域試驗：以 91 年組及 92 年組兩組材料進行試驗。一期作在 91 年組試驗材料中，南梗育 58 號、高雄育 4077 號、東梗育 88135 號、花梗育 32 及台農育 861025 產量比台農 67 號增產 18~1.8%。92 年組試驗材料中，桃園育 42172 號、高雄育 3130 號、花梗育 50 號、嘉農育 901082 號、台農育 892070 號產量比對照品種台梗 8 號增產 2.9~7.9%。二期作在 91 年組試驗材料中，所有參試品系產量皆比台農 67 號低產。92 年組試驗材料中僅嘉農育 901082 號較對照品種台梗 8 號增產 9.2%。

表、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)
一	花梗育 47	139	111.3	10.3	123.7	3.0
期	花梗育 51	133	108.4	9.5	111.0	2.9
作	花梗育 52	140	107.8	16.1	101.1	2.5
	花梗育 53	139	108.3	11.8	109.3	2.7
	花梗育 56	134	105.9	10.3	100.0	2.5
	花梗育 57	139	106.4	10.5	117.2	3.1
	花梗育 58	139	105.9	11.0	101.9	2.5
	花梗育 59	135	98.9	11.6	100.6	2.7
	花梗育 60	127	103.3	11.3	90.3	2.5

花梗育 61	139	107.2	10.3	108.7	2.5
花梗育 62	131	101.8	10.0	85.5	2.2
花梗育 63	134	103.9	11.5	92.1	2.5
花梗育 64	141	107.1	9.4	98.1	2.4
花梗育 65	135	109.5	16.1	92.7	2.3
花梗育 66	147	104.6	12.3	103.1	2.7
台梗 9 號*	141	105.8	9.8	90.2	2.4
台農 67 號*	137	108.9	11.3	85.7	2.4
台梗 16 號*	140	107.4	10.6	164.0	3.5
二期作					
花梗育 47	112	99.8	13.2	88.9	1.9
花梗育 51	111	96.5	13.1	79.0	1.8
花梗育 53	99	96.6	15.0	62.3	1.3
花梗育 57	110	99.5	14.0	0.0	0.0
花梗育 58	110	88.6	15.2	64.8	1.4
花梗育 59	104	89.0	15.4	63.5	1.5
花梗育 63	103	89.5	15.7	65.0	1.5
花梗育 65	111	94.5	15.6	108.4	2.5
花梗育 66	112	95.4	16.0	0.0	0.0
花梗育 67	109	98.4	15.6	66.1	1.7
花梗育 68	109	101.6	16.1	88.5	2.3
花梗育 69	110	91.9	15.7	84.2	1.8
花梗育 70	112	96.1	16.7	0.0	0.0
花梗育 71	109	99.2	14.0	76.8	1.7
花梗育 72	111	97.1	16.6	81.8	1.8
台梗 9 號*	109	90.0	17.9	61.0	1.2
台農 67 號*	104	91.4	13.5	60.5	1.2
台梗 16 號*	116	96.8	12.1	93.9	2.1

表、第一期與第二期作高級試驗參試品系之主要農藝性狀 (續)

期作	品(種)系	千粒重 (公克)	稔實率 (%)	稻穀產量		米質**
				(公斤/公頃)	(%)	
一期作	花梗育 47	25.6	84.9	6090	97.3	1
	花梗育 51	25.6	93.8	5790	92.5	1
	花梗育 52	25.8	88.4	5717	91.4	1.5
	花梗育 53	25.6	89.6	6690	106.9	1.5
	花梗育 56	24.2	93.8	5799	92.7	2
	花梗育 57	27.0	87.3	6367	101.8	2
	花梗育 58	25.3	89.3	6059	96.8	1
	花梗育 59	27.2	92.8	6214	99.3	2

	花梗育 60	27.8	93.8	5625	89.9	2
	花梗育 61	24.3	84.1	5951	95.1	1.5
	花梗育 62	26.3	90.1	6199	99.1	1.5
	花梗育 63	27.5	90.4	6296	100.6	1.5
	花梗育 64	27.2	80.1	5792	92.6	2.5
	花梗育 65	23.1	73.2	5988	95.7	2
	花梗育 66	26.8	86.9	6098	97.5	1.5
	台梗 9 號*	27.0	91.9	5806	92.8	2
	台農 67 號*	28.8	90.7	6256	100.0	3
	台梗 16 號*	22.6	81.9	6342	101.4	3
二期作	花梗育 47	24.2	78.3	4515	140	1
	花梗育 51	24.1	87.3	4479	138	1
	花梗育 53	25.7	72.2	4782	148	1.5
	花梗育 57	0.0	0.0	3993	123	1.5
	花梗育 58	22.9	83.9	3577	111	2
	花梗育 59	25.6	85.0	3785	117	2
	花梗育 63	26.1	79.3	3771	117	1
	花梗育 65	24.6	87.3	3996	123	2
	花梗育 66	0.0	0.0	3538	109	2
	花梗育 67	34.2	72.1	3784	117	1.5
	花梗育 68	28.9	81.3	4114	127	1.5
	花梗育 69	23.5	85.4	3398	105	1.5
	花梗育 70	0.0	0.0	4049	125	2.5
	花梗育 71	23.2	69.8	3987	123	2
	花梗育 72	24.7	79.6	4477	138	1.5
	台梗 9 號*	23.6	78.1	3805	118	2
	台農 67 號*	24.1	73.9	3236	100	3
	台梗 16 號*	25.7	80.3	3901	121	3

\*為對照品種。

\*\*米質採用 1~4 級之四級標準，級數較少者為佳。

表、九十二年度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)
一期作	九	1.台農育 72017 號	126	97.5	14.1	84.6
	十	2.中梗育 10164 號	127	107.0	12.9	92.1
	一	3.中梗育 10198 號	126	97.7	15.6	84.1
	年	4.南梗育 58 號	127	95.9	13.5	99.1
	組	5.高雄育 4077 號	126	98.8	14.1	91.8

	6.高雄育 2309 號	126	97.3	14.9	68.7
	7.東梗育 88135 號	126	103.7	14.2	69.9
	8.花梗育 32 號	126	104.8	13.2	74.4
	9.嘉農育 872042 號	126	96.7	13.0	71.0
	10.台農育 861025 號	127	109.2	13.9	90.2
	11.台梗 9 號-CK1	126	100.7	13.3	89.6
	12.台農 67 號-CK2	126	102.5	13.3	82.9
	1.桃園育 42172 號	127	97.3	11.1	96.2
	2.中梗育 10371 號	127	100.6	14.5	85.2
	3.南糯育 8 號	126	97.3	11.3	85.4
九	4.高雄育 3130 號	125	96.2	11.3	91.9
十	5.東梗育 88109 號	126	91.3	12.0	87.5
二	6.東糯育 1 號	126	96.3	11.3	109.9
年	7.花梗育 44 號	124	102.8	12.6	115.4
組	8.花梗育 50 號	126	103.4	13.1	102.4
	9.嘉農育 901082 號	125	98.8	13.3	109.2
	10.台農育 892070 號	125	101.7	12.8	111.2
	11.台梗 8 號 (對照)	126	98.2	11.0	102.8
二	1.台農育 72017 號	117	88.2	14.9	68.6
期	2.中梗育 10164 號	119	100.6	13.4	77.0
作	3.中梗育 10198 號	120	95.8	13.3	81.4
	4.南梗育 58 號	119	93.7	14.0	73.4
九	5.高雄育 4077 號	117	92.9	14.6	77.3
十	6.高雄育 2309 號	119	97.2	13.7	79.1
一	7.東梗育 88135 號	120	96.8	14.3	83.2
年	8.花梗育 32 號	118	101.2	14.2	75.0
組	9.嘉農育 872042 號	119	91.3	15.3	79.1
	10.台農育 861025 號	118	101.8	14.0	84.0
	11.台梗 9 號-CK1	119	96.6	13.8	86.5
	12.台農 67 號-CK2	117	99.3	13.4	82.2
九	1.桃園育 42172 號	120	93.7	12.4	80.8
十	2.中梗育 10371 號	121	102.3	13.3	84.1
二	3.南糯育 8 號	120	98.2	11.8	80.0
年	4.高雄育 3130 號	114	89.7	13.1	87.4
組	5.東梗育 88109 號	120	95.9	15.2	84.2
	6.東糯育 1 號	118	98.4	12.9	83.9
	7.花梗育 44 號	120	111.5	11.4	80.1
	8.花梗育 50 號	120	99.7	13.9	79.4

9.嘉農育 901082 號	117	97.6	13.8	87.5
10.台農育 892070 號	117	96.2	13.7	82.3
11.台梗 8 號 (對照)	119	97.3	12.7	109.9

表、九十二年度區域試驗參試品系之主要農藝性狀 (續)

期 作	年組	品種系	稔實率 (%)	千粒重 (公克)	稻穀產量	
					(公斤/公頃)	%
一 期 作	九 十 一 年 組	1.台農育 72017 號	85.3	27.2	5217.6	99.1
		2.中梗育 10164 號	81.8	24.9	4689.2	89.0
		3.中梗育 10198 號	78.8	24.8	5066.5	96.2
		4.南梗育 58 號	74.3	24.5	5393.6	102.4
		5.高雄育 4077 號	78.3	24.7	5551.3	105.4
		6.高雄育 2309 號	80.9	26.4	4403.4	83.6
		7.東梗育 88135 號	83.0	25.4	5362.6	101.8
		8.花梗育 32 號	81.1	26.3	6215	118.0
		9.嘉農育 872042 號	81.7	26.1	4769.2	90.6
		10.台農育 861025 號	83.5	26.0	5223.1	99.2
		11.台梗 9 號-CK1	85.4	25.7	5308.8	100.8
		12.台農 67 號-CK2	85.6	25.3	5266.3	100.0
九 十 二 年 組	九 十 二 年 組	1.桃園育 42172 號	80.6	26.4	5233.7	107.2
		2.中梗育 10371 號	82.0	21.4	3918.7	80.2
		3.南糯育 8 號	75.3	21.9	4793.9	98.1
		4.高雄育 3130 號	72.5	22.0	5024.9	102.9
		5.東梗育 88109 號	76.6	21.8	4363.7	89.3
		6.東糯育 1 號	79.7	26.8	4554.1	93.2
		7.花梗育 44 號	80.1	26.8	4350.7	89.1
		8.花梗育 50 號	81.8	27.0	5355.9	109.7
		9.嘉農育 901082 號	80.5	26.9	5332.6	109.2
		10.台農育 892070 號	85.3	25.9	5067.2	103.7
		11.台梗 8 號 (對照)	78.9	25.4	4884.3	100.0
二 期 作	九 十 一 年 組	1.台農育 72017 號	87.2	26.8	4570.2	96.2
		2.中梗育 10164 號	81.8	24.6	3926.8	82.7
		3.中梗育 10198 號	80.7	24.3	3603.6	75.9
		4.南梗育 58 號	79.3	24.1	4681.6	98.6
		5.高雄育 4077 號	80.6	24.4	4447.7	93.7
		6.高雄育 2309 號	74.6	25.1	3937.6	82.9
		7.東梗育 88135 號	75.7	24.9	4341.1	91.4
		8.花梗育 32 號	73.5	24.2	4457.0	93.9
		9.嘉農育 872042 號	74.6	24.7	4254.1	89.6

	10.台農育 861025 號	84.6	25.2	4723.6	99.5
	11.台梗 9 號-CK1	83.9	25.1	4628.0	97.5
	12.台農 67 號-CK2	86.0	25.4	4748.6	100.0
	1.桃園育 42172 號	73.6	25.8	4328.0	94.9
	2.中稈育 10371 號	76.4	26.4	3554.5	77.9
	3.南糯育 8 號	86.8	28.0	4351.9	95.4
九	4.高雄育 3130 號	86.5	27.6	4154.4	91.1
十	5.東稈育 88109 號	86.4	28.2	4224.4	92.6
二	6.東糯育 1 號	86.5	27.9	4556.2	99.9
年	7.花稈育 44 號	89.6	29.2	4197.3	92.0
組	8.花稈育 50 號	88.6	29.1	4101.4	89.9
	9.嘉農育 901082 號	88.1	28.5	4979.7	109.2
	10.台農育 892070 號	88.8	28.9	4533.1	99.4
	11.台梗 8 號 (對照)	79.3	23.4	4561.6	100.0

\*第一期作插秧日期：2 月 25 日，第二期作插秧日期：7 月 31 日。

#### 水稻新品系肥效反應試驗

測定水稻新育成品系之適當施肥量，以供命名推廣後肥料施用及管理之依據。92 年一期作參試品系為花稈育 32 號、花稈育 44 號及花稈育 50 號，以台農 67 號為對照品種，肥料處理等級分為 80 (對照區)、120、160、200 公斤/公頃等 4 級，磷酐及氧化鉀均為 60 公斤/公頃。試驗結果結下：第一期作試驗結果花稈育 32 號、花稈育 44 號及花稈育 50 號等所有參試品系之稻穀產量，均以每公頃氮素施用量 200 公斤時為最高，其每公頃產量分別為 5,387 公斤、4,803 公斤及 5,597 公斤，氮肥經濟效益則因不同品系而有所差異。第二期作試驗結果，所有參試品種 (系) 中，花稈育 32 號以每公頃氮素量 200 公斤時產量最高；花稈育 44 號以每公頃氮素量 120 公斤時產量即達最高，再增施氮肥則有倒伏之虞；花稈育 50 號則以每公頃氮素量 160 公斤時產量最高。在氮肥經濟效益的表現方面，花稈育 32 號、花稈育 44 號及花稈育 50 號均以每公頃氮素量 120 公斤處理時可得最高氮肥經濟效益。

表、一期與二期作新育成品系於不同氮肥用量之產量表現及其氮肥經濟效益

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)	(%)		
一期作	花稈育 32 號	80	4,520b	100.0	直	-
		120	4,649b	102.9	直	+2.7
		160	5,170a	114.4	直	+6.7
		200	5,387a	119.2	直	+5.9
	花稈育 44 號	80	4,077b	100.0	直	-
		120	4,495a	110.2	直	+8.6
		160	4,687a	114.9	直	+6.3
		200	4,803a	117.8	斜	+5.0

二期 作	花稈育 50 號	80	4,677c	100.0	直	-
		120	5,050b	108.0	直	+7.7
		160	5,471a	117.0	直	+8.2
		200	5,597a	119.7	直	+6.3
	台農 67 號	80	4,629c	100.0	直	-
		120	5,141b	111.1	直	+10.5
		160	5,464a	118.0	直	+8.6
		200	5,563a	120.2	斜	+6.4
	花稈育 32 號	80	4,279b	100.0	直	-
		120	4,731a	110.6	直	+9.3
		160	4,885a	114.2	直	+6.2
		200	5,051a	118.1	直	+5.3
	花稈育 44 號	80	4,339ab	100.0	直	-
		120	4,617a	106.4	直	+5.7
		160	4,140ab	94.6	斜	-2.4
		200	3,808b	87.8	倒	-3.6
	花稈育 50 號	80	4,297b	100.0	直	-
		120	4,727ab	110.0	直	+8.8
		160	4,830a	112.4	直	+5.5
		200	4,526ab	105.3	斜	+1.6
台農 67 號	80	4,311a	100.0	直	-	
	120	4,613a	107.9	直	+6.2	
	160	4,809a	108.1	直	+5.1	
	200	4,875b	107.1	斜	+3.9	

\* 氮肥經濟效益為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

92 年檢定材料有 183 個品種（系），全數完成特性檢定。

穗上發芽率測定結果：屬 1 級（穗上發芽率在 30% 以下）者，有 51 個品種（系）；屬 5 級（31~60%）者，有 55 個品種（系）；屬 9 級（61~100%）者，有 77 個品種（系）。二期作穗上發芽檢定結果，屬 1 級者，有 72 個品種（系）；屬 5 級者，有 42 個品種（系）；屬 9 級者，有 65 個品種（系）。

脫粒率測定結果：屬 1 級（脫粒率在 1% 以下）者，有 2 個品種（系）；屬 3 級（1~5%）者，有 8 個品種（系）；屬 5 級（6~25%）者，有 147 個品種（系）；屬 7 級（26~50%）者，有 26 個品種（系）；無屬 9 級（大於 50%）者。二期作脫粒性檢定結果，屬 1 級者，有 3 個品系；屬 3 級者，有 11 個品種（系）；屬 5 級者，有 148 個品種（系）；屬 7 級者，有 21 個品種（系）；無屬 9 級者。

表、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%)	
稞稻	92年一期作	37	41	73	151
	92年二期作	56	35	60	151
秈稻	92年一期作	14	14	4	32
	92年二期作	20	7	5	32

表、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(<1%)	3(1~5%)	5(6~25%)	7(26~50%)	9(>50%)	
稞稻	一期作	2	6	120	23	0	151
	二期作	3	9	122	17	0	151
秈稻	一期作	0	2	27	3	0	32
	二期作	0	2	26	4	0	32

## 近紅外光分析儀應用於花蓮地區水稻成分分析之研究

本研究利用近紅外光分析技術非破壞性、不需使用化學藥品及分析快速之特點，建立光譜預測模式以用於稻米品質分析及育種研究上。本年度針對完整穀粒型態，粗蛋白質、鎂、鉀含量之 NIR 預測模式進行校正，結果較佳之預測模式其決定係數(RSQ)分別為 0.797、0.517 及 0.8，RPD 比值在 1.706~1.03 之間，各成分之預測模式之準確度仍未達實用階段。

表、水稻完整穀粒近紅外光譜較佳預測模式有關統計指標

成分	Mean	SD	SEC	SECV	RSQ	SEP	RPD
粗蛋白質	6.698	0.7196	0.3241	0.4013	0.797	0.422	1.706
鎂	0.101	0.0134	0.0093	0.0104	0.517	0.013	1.030
鉀	0.242	0.0629	0.0281	0.0297	0.800	0.042	1.498

## 水稻豐歉因素測定試驗

為測定各氣候因子與水稻生育及產量關係，歷年來均在同一試驗田以相同品種及栽培方法測定。92年參試品種為台梗1號、台梗2號、台梗4號及台農67號等4品種，一期作生育初期，因低溫及氣候陰晴不定，試驗田間有輕微葉稻熱病情形發生，稻作生育後期則氣象條件良好，試驗田間無病蟲害情形發生，其中台梗1號及台梗4號稻穀產量均較歷年平均為高。本期作稻穀產量以台梗2號(91年新加入)為最高，其產量為5,140公斤/公頃；其次以台梗4號，其產量為5,002公斤/公頃，較歷年增產368公斤/公頃；台農67號其稻穀產量為4,946公斤/公頃，較歷年減產69公斤/公頃；台梗1號稻穀產量為3,679公斤/公頃，較歷年增產423公斤/公頃。

二期作乳熟期間，受輕度颱風米勒外圍環流影響，有局部性大雨發生，但未造成為害。稻作生育後期氣溫、日照及雨量等氣象條件合適，試驗田間無病蟲害情形發生，各參試品種稻穀產量均較歷年平均值為高。本期作稻穀產量以台梗2號(91年新加入)為最高，其產量

為 4,684 公斤／公頃；其次為台農 67 號，其產量為 4,583 公斤／公頃，較歷年增產 1,482 公斤／公頃；台稈 4 號其稻穀產量為 4,539 公斤／公頃，較歷年增產 1,586 公斤／公頃；台稈 1 號稻穀產量為 3,528 公斤／公頃，較歷年增產 348 公斤／公頃。

表、92 年各參試品種主要農藝性狀及產量之調查

性狀	一期作				二期作			
	台稈 1 號	台稈 2 號	台稈 4 號	台農 67 號	台稈 1 號	台稈 2 號	台稈 4 號	台農 67 號
穗數(支)	13.7	14.0	13.7	14.6	14.7	15.0	15.2	13.7
一穗粒數(粒)	68.1	79.9	88.6	94.7	71.9	79.3	67.3	83.5
稔實率(%)	78.1	91.4	88.9	90.2	81.0	86.7	90.0	85.0
千粒重(公克)	26.1	26.8	26.5	26.8	24.7	26.4	27.4	26.7
稻穀產量(公斤/公頃)	3,679	5,140	5,002	4,946	3,528	4,684	4,539	4,583
*與歷年比較	+423	-757	+368	-69	+348	+1,225	+1,586	+1,482

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

### 水稻新品種示範

#### 一、花蓮地區

92 年一、二期作於花蓮縣鳳林鎮、玉里鎮及富里鄉設置示範田。示範品種為桃園 1 號、高雄 143 號、花蓮 19 號及台東 30 號，鳳林鎮及玉里鎮以台稈 2 號對照，富里鄉以高雄 139 號為對照品種。桃園 1 號在本區生育良好、穀粒飽滿頗受農友歡迎，高雄 143 號在本區產量高，但易倒伏，氮素需注意減少施用。花蓮 19 號及台東 30 號為中晚熟品種，在本區生育表現良好。二期作鳳林示範田各品種罹患低至中度稻熱病，產量受影響。一期作於 6 月 17、19、24 日及二期作 11 月 8、5、6 日分別在鳳林鎮、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表：

表、花蓮地區水稻新品種示範產量之表現（公斤／公頃）

品種	一期作			二期作		
	鳳林鎮	玉里鎮	富里鄉	鳳林鎮	玉里鎮	富里鄉
桃園 1 號	6103	6246	7028	3740	6668	3250
高雄 143 號	5380	7108	7695	4383	5706	5072
花蓮 19 號	5849	7594	7134	3918	5282	4685
台東 30 號	5280	7134	6151	3972	5423	4920
台稈 2 號（對照）	5562	7729	-	4554	4750	-
高雄 139 號（對照）	-	-	6260	-	-	3418

#### 二、宜蘭地區

92 年一期作在宜蘭縣員山鄉、頭城鎮、五結鄉等三處設置示範田。示範品種為桃園 1 號、高雄 143 號、花蓮 19 號及台東 30 號，以台稈 8 號為對照品種。桃園 1 號在本區生育良好、穀粒飽滿受農友歡迎，高雄 143 號在本區產量高、但易倒伏，氮素需注意減少施用。花蓮 19

號及台東 30 號為中晚熟品種，在冬山鄉示範田因稻熱病嚴重，故產量較低。花蓮 19 號分蘖數稍少，在本區兩品種生育及產量表現皆良好。三處示範田分別於 92 年 6 月 25、26 及 7 月 15 日分別召開觀摩會，農民參加踴躍。各品種產量表現列於下表：

表、宜蘭地區一期作水稻新品種示範產量調查表（公斤／公頃）

品種	礁溪鄉	五結鄉	冬山鄉
桃園 1 號	6762	6309	6142
高雄 143 號	7525	7154	5787
花蓮 19 號	7599	*	8236
台東 30 號	8277	8584	5043
台梗 8 號（對照）	*	*	9192

\*植株發生倒伏，農民提前收割，未取樣調查。

#### 水稻有機產銷班經營輔導

92 年一、二期作花蓮縣有機水稻產銷班共種植 444 公頃。每期作種植面積分別為富里鄉有機產銷第一班 79.9 公頃，品種為高雄 139 號及台中秈 10 號、第二班 91.7 公頃、第三班 14.8 公頃，品種皆為高雄 139 號，玉里鎮東豐產銷班 23.2 公頃，品種為台梗 2 號，花蓮市產銷班 12.5 公頃，品種為台梗 4 號與台梗 16 號。92 年第一期作宜蘭縣有機產銷班共種植 50.9 公頃。種植面積分別為礁溪鄉產銷班 31.4 公頃，品種為台秈 2 號；羅東鎮產銷班 8.8 公頃，品種為台中秈 10 號；三星鄉產銷班 10.69 公頃，品種為台中秈 10 號。

#### 良質米產銷輔導

##### 一、花蓮地區

花蓮縣九十二年度推行情形如下：一期作執行面積計有富里鄉 1,500 公頃、玉里鎮 1,000 公頃，合計 2,500 公頃；二期作執行面積僅有富里鄉 1,500 公頃，玉里鎮則因休耕輪值計畫期間，未參加本計畫。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）為地方品牌，加強促銷。為期全面提升稻米品質，12 月中旬由富里鄉農會承辦第二屆「花東縱谷稻米品質競賽」，花東兩縣參賽稻農競爭激烈，本區玉里鎮鍾錦海農友獲得第一名殊榮，使得本區優良之稻米品質再次受到肯定。

##### 二、宜蘭地區

宜蘭縣方面 92 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辦理 2,700 公頃，實際執行面積五結鄉農會 1,100 公頃、冬山鄉農會 500 公頃、員山鄉農會 500 公頃、礁溪鄉農會 200 公頃、三星地區農會 400 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)等為地方品牌，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、紅糯品種一期作共蒐集 30 單株，每單株脫粒後，於本場進行栽培與性狀調查；二期作共蒐集 24 單株，將可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。一期作生育期間（5 月 27 日）於光豐地區農會辦理紅糯米栽培管理座談會一場，成熟期（6 月 11 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，農民討論熱烈，頗獲好評。