

稻作

水稻雜交育種

為選育食味佳、良質、豐產、抗病蟲害等優良水稻品種供命名推廣之用，98年一期作試驗結果：雜交 11 組合，雜交後代中，繁殖雜交 F₁ 種子 9 組合；培育雜交 F₂ 世代 13 組合，選出 122 單株；培育雜交 F₃ 世代 16 組合，選出 66 系統；F₄ 世代 11 組合 86 系統，選出 295 系統晉級品系觀察試驗；品系觀察試驗 6 組合 20 品系中，共選出 6 組合 8 品系晉級初級產量比較試驗。98 年二期作試驗結果：雜交 18 組合，雜交後代中培育雜交 F₁ 種子 11 組合；培育雜交 F₂ 世代 9 組合；培育雜交 F₃ 世代 13 組合系統，選出 124 系統；F₄ 世代 15 組合 66 系統，選出 24 系統晉級品系觀察試驗；品系觀察試驗計有 6 組合 295 品系，選出 4 組合 9 品系，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：

一期作參試品系計有花系 9220812 等 44 品系，以台種 9 號、台農 67 號為對照品種，並選拔米質、抗病性較優之花系 9220812（花稈育 116）晉級參加 98 年二期作高級產量比較試驗。另有花系 9310658 等 27 品系繼續參加初級產量試驗，二期作參試品系計有花系 9310658 等 35 品系。

二、高級產量比較試驗：

本年度試驗期間因受 4~5 月間一期稻作幼穗分化期至抽穗期間低溫冷害及二期稻作生育後期發生白葉枯病為害影響，各參試品種系產量皆受影響而偏低。一期作參試品系計有花稈育 104 等 10 品系，試驗結果花稈育 104、107、108、110、112、113、114 等 8 品系產量超過對照品種台農 67 號（1,763kg/ha），增產 3.4~79.0% 之間。二期作參試品系計有花稈育 104 等 11 品系，試驗結果其稻穀產量花稈育 111、113、114 等 3 品系產量超過對照品種台農 67 號（2,660kg/ha），增產 3.7~18.5% 之間，二期作另就米質、株型等農藝性狀選出花稈育 108 號參加區域試驗。

表、98 年度高級試驗參試品系之主要農藝性狀

期 別	品(種)系	全生育 日數	株高 (公分)	穗數 (支)	一穗 粒數	千粒重 (公克)	稔實率 (%)	稻穀產量		
								(公斤/公頃)	(%)	
一 期 作	花稔育 104	134	83.7	17.6	61.4	24.9	65.7	3,103	176.0	
	花稔育 107	130	71.9	19.0	44.1	20.5	18.8	1,822	103.4	
	花稔育 108	134	72.0	17.2	71.4	24.6	63.2	3,155	179.0	
	花稔育 109	135	70.3	17.7	40.5	23.4	37.9	1,763	100.0	
	花稔育 110	128	77.0	19.6	41.1	17.8	19.5	1,853	105.1	
	花稔育 111	130	79.0	17.4	49.8	24.6	61.4	2,657	150.7	
	花稔育 112	130	74.1	17.7	47.2	24.2	39.9	2,173	123.3	
	花稔育 113	126	74.7	20.3	41.3	16.0	22.3	2,025	114.9	
	花稔育 114	128	76.0	19.4	37.0	17.7	22.4	2,053	116.5	
	花稔育 115	135	80.9	18.7	38.2	17.0	9.7	743	42.2	
	台稔 9 號	129	77.6	18.6	51.2	21.5	31.2	2,045	116.0	
	台農 67 號	129	78.0	18.7	34.6	20.9	29.2	1,763	100.0	
	台稔 16 號	129	72.8	18.6	48.6	20.5	26.7	2,283	129.5	
	二 期 作	花稔育 104	116	103.0	9.7	90.1	21.2	74.1	2,036	76.5
		花稔育 107	115	92.0	9.6	88.0	22.7	63.3	1,842	69.2
花稔育 108		116	95.4	9.5	108.1	22.2	73.8	2,269	85.3	
花稔育 109		115	91.8	9.7	74.2	26.3	91.5	2,461	92.5	
花稔育 110		111	93.8	9.7	91.7	25.3	89.4	2,658	99.9	
花稔育 111		115	104.2	10.0	75.5	25.2	81.6	2,758	103.7	
花稔育 112		112	93.0	9.9	96.6	25.9	80.8	2,304	86.6	
花稔育 113		109	95.5	10.3	86.2	25.1	87.6	2,763	103.9	
花稔育 114		110	94.0	10.1	78.7	25.9	88.6	3,151	118.5	
花稔育 115		110	104.6	10.3	65.0	23.2	91.7	2,572	96.7	
花稔育 116		113	91.1	10.6	86.6	23.8	66.0	2,157	81.1	
台稔 9 號		107	96.9	10.7	76.6	22.9	75.6	2,351	88.4	
台農 67 號		109	108.0	10.5	62.3	25.9	78.4	2,660	100.0	
台稔 16 號		110	95.1	10.2	94.9	23.5	86.3	2,523	94.9	

三、水稻新品系區域試驗：

分為 97、98 年兩組材料進行試驗，一期作 97 年組參試品系包括桃園育 92032 號等 8 品系，98 年一期作 4 月間遭逢低溫影響，各品系產量皆受影響而偏低，其中桃園育 92032 號等 6 品系產量超過對照品種台稈 9 號（1,646 公斤/公頃），增產 7.1~70.4%；98 年組參試品系包括桃園育 931021 號等 9 品系，其中桃園育 931021 號等 6 品系產量超過對照品種台稈 9 號（1,959 公斤/公頃），增產 2.0~70.1%。二期作參試品系與一期作相同，97 年組桃園育 92032 號等 4 品系產量超過對照品種台稈 9 號（2,514 公斤/公頃），增產 1.4~8.0%；98 年組桃園育 931021 號等 6 品系產量超過對照品種台稈 9 號（2,344 公斤/公頃），增產 8.5~40.2%。

表、98 年第一期作區域試驗參試品系之主要農藝性狀

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)	%
97 年 組	桃園育 92032 號	136	72.0	16.5	45.0	41.7	21.7	1,831	111.2
	中稈育 95003 號	136	79.9	14.4	73.1	46.0	21.2	2,701	164.0
	南稈育 180 號	136	74.2	20.6	46.6	34.7	21.0	1,916	116.4
	高雄育 4554 號	134	71.2	16.9	33.0	20.6	18.7	829	50.3
	東稈育 951039 號	135	67.9	17.8	38.6	23.5	20.7	1,043	63.3
	花稈育 99 號	139	77.3	18.0	71.1	64.2	22.0	2,805	170.4
	嘉農育 942126 號	136	77.3	14.1	52.2	38.1	20.9	2,039	123.9
	台農育 942002 號	136	76.5	16.6	53.7	35.6	21.5	1,764	107.1
	台稈 9 號(對照)	136	78.5	19.9	62.3	40.1	21.7	1,646	100.0
98 年 組	桃園育 931021 號	135	78.3	14.1	54.8	44.6	21.6	2,473	126.2
	苗育-95-165 號	139	76.8	12.3	72.7	43.0	23.1	1,705	87.0
	中稈育 11489 號	141	80.5	13.4	63.9	62.8	21.3	2,881	147.0
	南稈育 220 號	123	72.8	13.4	54.1	49.4	20.0	1,008	51.5
	高雄育 4556 號	136	83.7	24.4	56.4	21.6	17.0	907	46.3
	東稈育 952068 號	142	94.7	16.9	81.4	45.2	22.0	3,108	158.7
	花稈育 100 號	151	79.3	11.6	59.3	78.2	24.5	3,332	170.1
	嘉農育 961118 號	135	77.3	16.9	56.5	40.0	22.9	1,999	102.0
	台農育 961010 號	135	79.5	16.6	54.8	46.7	23.7	2,087	106.5
台稈 9 號(對照)	137	81.2	14.3	64.9	38.1	21.7	1,959	100.0	

表、98年第二期作區域試驗參試品系之主要農藝性狀

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)	%
97 年 組	桃園育 92032 號	110	85.0	10.4	70.9	88.3	24.4	2,714	108.0
	中稔育 95003 號	114	96.2	9.4	99.7	79.6	22.9	2,416	96.1
	南稔育 180 號	111	87.0	11.1	75.9	85.7	24.1	2,600	103.4
	高雄育 4554 號	109	89.1	9.9	73.7	81.0	23.1	2,509	99.8
	東稔育 951039 號	110	83.8	11.3	65.0	76.1	24.2	2,550	101.4
	花稔育 99 號	121	88.2	9.7	92.6	82.4	21.1	2,012	80.0
	嘉農育 942126 號	122	87.0	10.1	77.5	79.3	22.0	2,246	89.3
	台農育 942002 號	110	88.7	10.3	91.6	80.0	24.3	2,641	105.1
	台稔 9 號(對照)	110	96.3	7.9	84.6	81.0	23.9	2,514	100.0
98 年 組	桃園育 931021 號	113	87.9	11.4	83.4	83.0	22.7	3,286	140.2
	苗育-95-165 號	114	90.0	10.4	81.0	75.0	23.7	2,705	115.4
	中稔育 11489 號	114	92.7	12.3	64.5	86.6	22.7	2,006	85.6
	南稔育 220 號	110	91.4	9.5	64.6	61.5	19.8	1,024	43.7
	高雄育 4556 號	111	93.5	10.6	86.2	86.8	23.3	2,936	125.3
	東稔育 952068 號	114	101.1	8.6	114.0	79.8	22.4	2,976	127.0
	花稔育 100 號	123	80.8	10.1	79.9	47.2	20.3	1,242	53.0
	嘉農育 961118 號	111	90.9	9.7	91.5	84.6	24.8	3,037	129.6
	台農育 961010 號	111	94.7	9.3	80.4	86.2	25.7	2,543	108.5
台稔 9 號(對照)	110	93.3	7.9	91.1	74.0	24.3	2,344	100.0	

稻品種特性檢定—穗上發芽率及脫粒性

98年檢定材料有188個品種(系)，已完成特性檢定。

穗上發芽率檢定結果：一期作屬1級(穗上發芽率在30%以下)者，有120個品種(系)；屬5級(31~60%)者，有50個品種(系)；屬9級(61~100%)者，有18個品種(系)。二期作穗上發芽檢定結果，屬1級者，有49個品種(系)；屬5級者，有53個品種(系)；屬9級者，有86個品種(系)，本期作有兩品種因鼠害致無法檢定。

脫粒率檢定結果：一期作屬 1 級（脫粒率在 1% 以下）者，有 2 個品系；屬 3 級（1~5%）者，有 6 個品系；屬 5 級（6~25%）者，有 10 個品種（系）；屬 7 級（26~50%）者，有 69 個品種（系）；屬 9 級（大於 50%）者有 101 個品種（系）。二期作脫粒性檢定結果，檢定結果屬 1 級者，有 7 個品系；屬 3 級者，有 24 個品種（系）；屬 5 級者，有 136 個品種（系）；屬 7 級者，有 20 個品種（系）；本期作無屬 9 級（大於 50%）者。

表、98 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	100	47	18	165
	二期作	34	47	84	165
秈稻	一期作	20	3	0	25
	二期作	15	6	2	23

表、98 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	6	6	50	101	165
	二期作	7	22	116	20	0	165
秈稻	一期作	0	0	4	19	0	23
	二期作	0	2	20	1	0	23

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，歷年均在同一試驗田以相同品種及栽培方法測定。98年參試品種為台稉1號、台稉2號、台稉4號及台農67號等4品種，一期稻作花蓮地區因4月上旬至5月上旬水稻幼穗分化期至抽穗期間遭遇低溫冷害，導致稻穗尖端死亡白化及無法充實等現象。且因氣候陰晴不定影響，稻株抵抗力較差，試驗田間有葉稻熱病病斑發生，生育後期則發生白葉枯病危害。本期作參試品種以台稉2號稻穀產量3,011公斤/公頃為最高；其次為台農67號，其稻穀產量為2,299斤/公頃；台稉1號其產量為1,208公斤/公頃；台稉4號因最不耐低溫，稻穀產量僅488公斤/公頃。二期稻作分蘖期田間有瘤野螟為害之情形，生育後期則發生白葉枯病危害，成熟期亦有鳥害之發生。本期作各參試品種產量較歷年值為低，台稉1號、台稉2號、台稉4號及台農67號等4品種每公頃稻穀產量分別為1,892公斤、1,712公斤、2,042公斤及1,636公斤。

表、水稻豐歉因素測定試驗參試品種主要農藝性狀及產量之調查

性 狀	期作	台稉1號	台稉2號	台稉4號	台農67號
穗數(支)		20.6	13.6	30.1	14.1
一穗粒數(粒)		41.6	59.5	38.7	56.6
稔實率(%)		31.0	73.1	13.3	59.6
千粒重(公克)	I	20.0	25.2	17.4	25.4
本年稻穀產量(公斤/公頃)		1,208	3,011	488	2,299
*與歷年平均稻穀產量差異		-1,725	-2,031	-3,765	-2,440
穗數(支)		10.1	10.4	10.6	10.0
一穗粒數(粒)		83.4	72.8	80.2	69.5
稔實率(%)		81.8	86.5	75.8	70.1
千粒重(公克)	II	24.4	24.4	24.7	24.1
本年稻穀產量(公斤/公頃)		1,892	1,712	2,042	1,636
*與歷年平均稻穀產量差異		-745	-1,660	-1,415	-1,706

歷年為83年至97年之平均。台稉2號於91年一期作始參加列入。

具保健功能之機能性水稻品種研發

近幾年由於飲食習慣的改變及高齡化社會之故，腎臟疾病及糖尿病發生率逐年提高。因此針對不同的營養保健訴求來研發適合腎臟病患食用的低蛋白質含量品種、增加營養攝取的高蛋白質含量品種，及針對糖尿病患者選育飯後血糖上昇速度反應較慢的低昇糖指數等功能的機能性水稻品種。

目前已收集具有低昇糖指數潛力（不易為人體消化吸收的抗性澱粉含量較高）之品種寶應秈等 44 個，具高或低蛋白質含量之品種（系）花系 9611035 號等 449 個。在具高或低蛋白質含量潛力品種（系）篩選上，有花系 9611102-8 (F5) 等 6 個品系蛋白質含量低於 4.5%，而有花系 9620303 等 14 個品系蛋白質含量高於 8%；現已初步建立低昇糖指數品種篩選方法，透過篩選抗性澱粉含量高之品種來篩選目標品種，98 年已分析 40 個品種，其中抗性澱粉含量最高為 V260 達 9.98%，最低為 V166 只有 2.79%。

表、具高或低蛋白質含量潛力之品系

品系名稱	蛋白質含量%	品系名稱	蛋白質含量%
花系 9611102-8(F5)	3.91	花系 96110104	8.25
花系 9611058	3.96	花系 9611030	8.26
花系 9611128-2(F5)	4.30	花系 9620315	8.33
花系 9710815	4.31	花系 9611026	8.43
花系 9620130	4.43	花系 9611029	8.50
花系 9710826	4.50	花系 9611120-2(F5)	8.72
花系 9620303	8.04	花系 9611028	9.13
花系 96110102	8.11	花系 9620316	9.17
花系 9611027	8.18	花系 96110101	9.51
花系 96110139	8.23	花系 9620311	10.00
花系 96110121	8.24		

表、參試品種（系）抗性澱粉含量分析

代號	抗性澱粉含量（%）	代號	抗性澱粉含量（%）
V26	3.03	V141	2.82
V28	3.49	V142	5.32
V32	3.28	V143	3.54
V38	5.74	V144	4.48
V40	4.46	V150	8.79
V83	5.41	V160	4.20
V120	9.66	V161	8.76
V121	3.69	V164	6.88
V127	4.33	V166	2.79
V128	3.60	V175	6.06
V129	3.87	V231	3.17
V130	9.90	V258	3.67
V132	8.79	V259	7.89
V133	4.57	V260	9.98
V134	5.01	V261	9.16
V135	3.50	台稔 2 號	6.62
V136	6.48	台稔 4 號	4.09
V137	4.40	台稔 8 號	6.49
V139	3.37	台稔 16 號	7.92
V140	4.22	高雄 139 號	8.41

花蓮區水稻合理化施肥技術之研究及應用

選定玉里鎮及富里鄉良質米適栽區 2 處試驗田進行試驗，綜合考量水稻品種特性、當地土壤特性及農民肥料使用習慣後，設定推薦施肥量處理，並另規劃於追肥與穗肥施用期間進行增施肥料與減施肥料之處理，以探討最適合之施肥方式，各處理分別為：處理 1：追肥 150%、穗肥 0；處理 2：追肥及穗肥皆 150%；處理 3：追肥 50%、穗肥 100%；處理 4：追肥及穗肥皆 50%；處理 5：推薦施肥量處理為 100%，本處理為綜合考量品種、土壤特性及農民肥料使用習慣施用。試驗結果顯示，玉里鎮增施肥料的稻穀產量較推薦施肥量處理稍為增加（最多約增加 6.1%），減施肥料的稻穀產量則較對照組明顯降低（最多約降低 13.9%）。在稻米品質方面，無論增施肥料或減施肥料的稻米品質，均較推薦施肥量處理不佳。

富里鄉則無論增施肥料或減施肥料的稻穀產量，均較推薦施肥量處理明顯降低(最多約降低36.1%)。在稻米品質方面，富里鄉增施肥料的稻米品質較推薦施肥量處理不佳，減施肥料的稻米品質則與推薦施肥量處理無明顯差異。減少施肥量雖然可能不會降低稻米品質，但會導致產量下降。增加施肥量雖然可能稍微提高產量，但對稻米品質會有不良的影響。本場計畫將繼續深入探討施肥時期、施肥量對稻米產量與品質之影響，以建立花蓮地區水稻合理化施肥技術。

表、98年第一期作不同施肥模式下，水稻之主要農藝性狀、稻穀產量及米質

地點	品種及處理	株高 (公分)	穗數 (支)	一穗 粒數 (粒)	稻穀產量 (公斤/公頃)	穀容重 (克)	食味 值	味度 值	破裂黏 度(cp)
玉里鎮	台稈 2 號處理 1	102.0	22.5	85.3	6,000	521.7	70	50	1,709
	台稈 2 號處理 2	104.9	22.2	98.5	6,331	523.8	68	50	1,678
	台稈 2 號處理 3	101.9	22.6	100.1	5,138	518.5	69	49	1,753
	台稈 2 號處理 4	101.4	18.8	87.1	5,377	521.4	72	50	1,775
	台稈 2 號處理 5	99.3	19.6	85.2	5,968	524.1	72	50	1,952
富里鄉	台農 71 號處理 1	82.1	25.4	45.0	1,183	514.5	63	46	1,703
	台農 71 號處理 2	84.5	26.4	58.9	1,441	514.9	63	45	1,846
	台農 71 號處理 3	82.8	26.5	37.1	1,270	509.3	65	45	1,876
	台農 71 號處理 4	81.7	24.2	58.1	1,572	520.7	67	46	1,883
	台農 71 號處理 5	84.3	22.8	77.1	1,851	519.1	66	46	1,866

水稻新品種示範

一、花蓮地區

98年一、二期作於花蓮縣玉里鎮、光復鄉設置示範田。玉里鎮示範品種為桃園3號、桃園4號、台農74號、台農75號、花蓮21號及台中192號，並以台南11號為對照品種；光復鄉示範品種為台農74號、台農75號、花蓮21號及台中192號，以台稈2號為對照品種。在產量表現上，98年一期作受冷害影響，花蓮玉里鎮及光復鄉示範點，部份品種減產甚多，其中光復鄉示

範區台農 74 號稻穀產量僅有 588 公斤；二期作兩示範點則均以對照品種台南 11 號及台稔 2 號產量最高。在品種適應性上，台農 74 號在株型及口感上，深受農民喜愛；台農 75 號病害少，植株較高，成熟時在部份地區倒伏；台中 192 號產量高但食味稍差，花蓮 21 號及桃園 3 號則病害稍重。一期作於 6 月 16 日在光復鄉及二期作 11 月 3 日及 17 日分別在玉里鎮及光復鄉舉辦田間觀摩會，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

品 種	第一期作產量(公斤/公頃)		第二期作產量(公斤/公頃)	
	玉里鎮	光復鄉	玉里鎮	光復鄉
桃園 3 號	1,395	-	4,484	-
桃園 4 號	3,692	-	4,063	-
台農 74 號	2,143	588	4,554	2,476
台農 75 號	5,096	3,737	4,425	2,726
台中 192 號	2,155	3,816	4,580	2,114
花蓮 21 號	1,107	1,086	3,622	2,337
台南 11 號 (對照)	3,346	-	4,657	-
台稔 2 號 (對照)	-	4,775	-	2,768

二、宜蘭地區

98 年一期作在宜蘭縣冬山鄉、三星鄉設置示範田。冬山鄉示範品種為桃園 3 號、桃園 4 號、台農 74 號、台農 75 號、花蓮 21 號及台中 192 號，並以台南 11 號為對照品種；三星鄉示範品種為台農 74 號、花蓮 21 號及台中 192 號，以台稔 8 號為對照品種。在產量表現上，冬山鄉以台南 11 號產量最高達 7,315 公斤/公頃、三星鄉則以花蓮 21 號產量最高達 9,482 公斤。在品種適應性上，除桃園 3 號病害稍重，較難管理外，其餘品種表現皆優良。一期作於 6 月 23 日及 7 月 3 日在冬山鄉及三星鄉舉辦田間觀摩會，各品種之產量於不同鄉鎮之表現如下表。

表、宜蘭地區第一期作水稻新品種示範參試品種產量

品 種	產量(公斤/公頃)	
	冬山鄉	三星鄉
桃園 3 號	6,565	-
桃園 4 號	6,475	-
花蓮 21 號	6,488	9,482
台農 74 號	6,359	7,880
台農 75 號	6,947	-
台中 192 號	5,833	8,730
台南 11 號 (對照)	7,315	7,278

有機水稻栽培輔導

98 年花蓮縣有機水稻栽培耕地面積計 328.0 公頃，種植農戶數 187 戶。全縣計有有機米產銷班 7 班，其中富里鄉有 5 班、玉里鎮及花蓮市則各有一班，種植品種以高雄 139 號、台稞 2 號、高雄 145 號及台中私 10 號為主，栽培模式採雙期作栽培；98 年宜蘭縣有機水稻栽培面積計 95.0 公頃，種植農戶數 34 戶。全縣計有有機米產銷班 5 班，其中三星鄉有 3 班、礁溪鄉及羅東鎮則各有 1 班，種植品種以台農 71 號、高雄 145 號及台中私 10 號為主，栽培模式採一期稻作單期作栽培，二期稻作則全面休耕種植綠肥。

輔導建置稻米產銷專業區

為強化稻米產業結構及維繫產業永續發展，引導國內優良的稻米產區，擴大稻米產業經營規模，輔導建置稻米產銷專業區。本區 98 年計有花蓮縣富里鄉農會、花東製米公司、梅源碾米工廠、東里碾米工廠、玉溪地區農會及宜蘭縣五結鄉農會列為專業區營運主體，並參加稻米產銷專業區。六家專業區營運主體全年執行面積分別為 800 公頃、700 公頃、378 公頃、400 公頃、600 公頃及 100 公頃，全年合計執行面積為 2,940 公頃，契作栽培品種則有台稞 2 號、台稞 4 號、台稞 16 號、高雄 139 號、高雄 145 號及台中私 10 號等品種。專業區內農友生產之稻穀不繳交公糧，由營運主體依品種分級加價收購，生產具產地特色、安全且高品質的

食米，並採品牌化策略全數流入自由市場，建構具內外銷競爭力的稻米產銷體系，以提升國產稻米競爭力。

水稻良種繁殖

為建立稻種繁殖推廣制度，繁殖優良之稻種供農民栽培以生產優質稻米，增加農民收入，於 98 年一期作於本場試驗田設置台梗 4 號、台梗 16 號及花蓮 21 號原原種田計 0.25 公頃，生產之原原種稻種 190 公斤；二期作設置台梗 4 號、台梗 16 號及花蓮 21 號原原種田計 0.25 公頃，生產之原原種稻種 294 公斤，可供 99 年全國水稻原種田繁殖用。

表、98 年水稻原原種種植面積及繁殖原原種稻種數量

品種	一期作		二期作	
	面積 (公頃)	數量 (公斤)	面積 (公頃)	數量 (公斤)
台梗 4 號	0.1	40	0.1	95
台梗 16 號	0.1	108	0.1	155
花蓮 21 號	0.05	42	0.05	44