

稈稻區域試驗

邱運全

本試驗之目的為由稈稻高級產量比較試驗中，選育出稻米品質、產量及栽培性狀表現優良之新品系一至兩種，推薦參加台灣區稈稻品種區域試驗，測試新品系在桃園、彰化、嘉義、屏東、台東、花蓮等六個稻米生產主要地區之生產力及適應性，供申請命名登記之依據及推廣供農民種植之參考，以提高稻作生產效益、增加農民之收益。

本試驗採逢機完全區集設計，重複 4 次、5 行區、行株距 30×15 公分，試驗在本場稻作試驗田舉行，94 年度試驗結果如下：94 年度試驗有 93 年組及 94 年組，中晚熟及早熟品系 4 套材料同時進行。

第 1 期作試驗結果：93 年組 13 個中晚熟參試品系中，稻穀產量超過對照品種台梗 9 號(7367 公斤/公頃)者，有高雄育 4236 號等 7 個品系，增產幅度在 1.2%~7.7%之間；另 4 個早熟參試品系中，稻穀產量超過對照品種台梗 11 號(7356 公斤/公頃)者，僅有桃園育 52413 號 1 個品系，增產 3.6 %。94 年組 11 個中晚熟參試品系中，稻穀產量超過對照品種台梗 9 號(7156 公斤/公頃)者，有臺農育 912012 號等 9 個品系，增產幅度在 0.9%~10.4%之間，另 5 個早熟參試品系中，稻穀產量超過對照品種台梗 11 號(6878 公斤/公頃)者，有南梗育 144 號等 3 個品系，增產幅度在 1.0%~15.3%之間。

第 2 期作試驗結果：93 年組中晚熟參試品系，稻穀產量超過對照品種台梗 9 號(5178 公斤/公頃)者，僅有南梗育 93 號 1 個品系，增產 1.3%，另 4 個早熟參試品系，稻穀產量超過對照品種台梗 11 號(4767 公斤/公頃)者，有臺農育 914079 號等 2 個品系，增產幅度為 17.2%及 6.5%。94 年組中晚熟參試品系，稻穀產量超過對照品種台梗 9 號(5444 公斤/公頃)者，僅有南糯育 136 號 1 個品系，增產 10.4%，另早熟參試品系稻穀產量超過對照品種台梗 11 號(4311 公斤/公頃)者，有南梗育 144 號等 3 個品系，增產幅度在 2.1%~29.6%之間。

稻米品質表現，93 年組以早熟品系高雄育 4215 號表現較佳。

表 1. 94 年 1 期作粳稻區域試驗產量及農藝性狀調查表(93 年組)

插秧日期：94 年 1 月 21 日

品 種 (系)	生育 日數 (日)	株 高 (cm)	穗 數 (穗)	穗 重 (g)	穗 長 (cm)	一穗 粒數 (粒)	結 實 率 (%)	千 粒 重 (g)	倒 伏 性	產 量		順 位
										Kg/ha	%*	
中晚熟品系												
桃園育 61463 號	122	86.4	20.1	1.98	14.9	80.7	93.4	24.7	1	7344	99.7	9
中稈育 19005 號	126	99.6	17.3	2.05	16.2	84.6	90.4	24.9	1	7644	103.8	2
南稈育 93 號	128	92.6	17.3	2.14	18.1	75.2	89.5	26.6	1	7489	101.7	6
南稈育 115 號	129	93.3	18.1	2.07	16.6	90.4	87.5	24.3	1	7544	102.4	5
南糯育 10 號	126	89.4	22.2	1.74	15.4	77.0	92.0	23.0	1	6900	93.7	14
高雄育 4236 號	123	89.3	20.5	2.12	16.5	82.2	96.9	24.7	1	7933	107.7	1
東稈育 901031 號	124	92.9	19.4	1.93	16.5	86.4	91.5	22.5	1	7156	97.1	11
花稈育 53 號	126	90.8	22.3	1.79	15.4	75.9	92.5	24.1	1	7622	103.5	3
嘉農育 902036 號	122	90.7	19.0	1.95	16.3	82.7	91.6	24.1	1	7456	101.2	7
嘉農育 911128 號	120	85.6	22.2	1.98	15.9	88.2	93.8	22.9	1	7600	103.2	4
嘉農育 911609 號	122	89.9	18.2	2.00	16.0	77.9	93.8	25.7	1	7189	97.6	10
臺農育 892552 號	126	91.0	18.2	2.02	17.1	84.0	89.9	24.9	1	7122	96.7	12
台稈 9 號 CK	122	96.4	19.9	1.89	16.3	79.0	92.8	24.3	1	7367	100.0	8
台稈糯 1 號	117	83.4	18.2	1.97	17.5	80.8	94.9	24.0	1	6922	94.0	13
早熟品系												
桃園育 52413 號	115	89.3	20.0	2.09	15.1	89.8	89.2	23.3	1	7622	103.6	1
中稈育 20313 號	115	93.3	23.9	1.52	16.2	74.8	80.6	22.9	1	7333	99.7	3
高雄育 4215 號	110	83.3	24.1	1.54	14.2	62.0	90.0	25.6	1	6467	87.9	5
臺農育 914079 號	120	97.0	20.8	1.93	16.6	74.1	93.0	26.3	1	7333	99.7	4
越光 CK	103	92.0	23.7	1.19	16.3	57.5	79.4	23.5	1	4756	64.7	6
臺稈 11 號 CK	119	92.6	21.4	1.84	15.3	78.3	91.3	24.0	1	7356	100.0	2

註：倒伏性：1 為直，5 為斜，9 為倒。生育日數從插秧至收穫之日數。

表 2. 94 年 1 期作梗稻區域試驗產量及農藝性狀調查表(94 年組)

插秧日期：94 年 1 月 21 日

品 種 (系)	生 育 日 數 (日)	株 高 (cm)	穗 數 (穗)	穗 重 (g)	穗 長 (cm)	一穗 粒數 (粒)	結 實 率 (%)	千 粒 重 (g)	倒 伏 性	產 量		順 位
										Kg/ha	%*	
中晚熟品系												
桃園育 52261 號	126	85.1	22.3	1.90	15.6	90.7	89.1	22.0	1	7222	100.9	9
苗育-91-13 號	129	85.6	21.2	1.61	14.0	77.6	89.3	21.2	1	5700	79.7	12
苗育-91-23 號	127	94.2	19.1	1.88	16.1	75.9	88.1	26.3	1	6689	93.5	11
中稈育 10945 號	125	96.0	23.4	1.74	16.3	81.7	84.9	23.0	1	7622	106.5	5
南糯育 136 號	127	93.6	21.9	1.98	16.9	81.6	89.1	25.3	1	7833	109.5	3
高雄育 4312 號	128	90.9	21.5	1.86	16.2	74.9	90.9	24.7	1	7456	104.2	6
東稈育 902049 號	125	98.7	18.8	2.13	17.0	92.8	83.2	24.8	1	7433	103.9	7
花稈育 69 號	130	100.2	24.4	1.55	16.0	81.1	81.8	21.3	1	7422	103.7	8
嘉農育 912079 號	127	89.1	23.0	1.88	16.9	86.1	87.6	22.7	1	7822	109.3	4
嘉農育 912140 號	127	90.2	21.6	1.71	15.9	69.1	94.3	25.0	1	7856	109.8	2
臺農育 912012 號	125	103.6	15.5	2.45	17.9	122.3	74.1	24.0	1	7900	110.4	1
台稈 9 號 CK	128	104.4	19.9	2.01	16.7	88.6	87.5	24.0	1	7156	100.0	10
早熟品系												
桃園育 52081 號	117	94.4	19.5	2.26	16.0	97.2	87.1	23.8	1	7911	115.0	2
桃園育 52412 號	118	90.6	22.9	1.77	14.1	85.9	90.6	21.5	1	6800	98.9	5
南稈育 144 號	116	84.3	22.5	2.04	12.1	88.8	82.2	25.7	1	7933	115.3	1
高雄育 4344 號	118	93.0	19.8	1.90	14.4	85.4	86.5	23.7	1	6944	101.0	3
臺農育 921109 號	114	105.1	16.5	1.85	18.0	63.2	86.8	30.9	1	5733	83.4	6
越光 CK	102	88.3	26.2	1.34	14.7	74.5	87.6	20.6	1	5700	82.9	7
臺稈 11 號 CK	120	87.5	20.3	1.88	14.1	94.2	87.1	21.8	1	6878	100.0	4

註：說明如表 1

表 3. 94 年 2 期作梗稻區域試驗產量及農藝性狀調查表(93 年組)

插秧日期：94 年 7 月 11 日

品系名稱	生育日數	株高	穗數	倒伏	公頃產量		順位
	(天)	(公分)	(支)	性	公斤	%	
中晚熟品系							
1.桃園育 61463 號	119	96.1	14.4	1	4200	81.1	12
2.中梗育 19005 號	122	100.0	13.0	1	4633	89.5	10
3.南梗育 93 號	120	101.1	12.1	1	5244	101.3	1
4.南梗育 115 號	117	98.2	12.1	1	4378	84.5	11
5.南糯育 10 號	119	100.3	13.4	1	4911	94.8	6
6.高雄育 4236 號	117	98.0	13.5	1	5000	96.6	5
7.東梗育 901031 號	122	101.9	13.8	1	4689	90.6	9
8.花梗育 53 號	120	102.6	12.6	1	4111	79.4	14
9.嘉農育 902036 號	117	101.9	12.4	1	5100	98.5	3
10.嘉農育 911128 號	115	98.8	12.7	1	4756	91.8	8
11.嘉農育 911609 號	114	101.1	13.0	1	5067	97.9	4
12.臺農育 892552 號	116	99.9	11.9	1	4911	94.8	7
13.台梗 9 號 CK	119	102.3	12.5	1	5178	100.0	2
14.台梗糯 1 號	117	98.3	13.0	1	4189	80.9	13
早熟品系							
1.桃園育 52413 號	114	90.9	14.4	1	4033	84.6	4
2.中梗育 20313 號	121	98.8	18.9	1	3978	83.4	5
3.高雄育 4215 號	111	91.8	13.2	1	5078	106.5	2
4.臺農育 914079 號	120	102.2	13.3	1	5589	117.2	1
5.越光 CK	93	84.4	15.8	1	1511	31.7	6
6.臺梗 11 號 CK	114	94.9	13.8	1	4767	100.0	3

註：說明如表 1

表 4. 94 年 2 期作梗稻區域試驗產量及農藝性狀調查表(94 年組)

插秧日期：94 年 7 月 11 日

品系名稱	生育日數 (天)	株高 (公分)	穗數 (支)	倒伏 性	公頃產量		順位
					公斤	%	
中晚熟品系							
1.桃園育 52261 號	122	95.6	15.1	1	4578	84.1	7
2.苗育-91-13 號	120	96.4	15.1	1	3911	71.8	9

品系名稱	生育日數 (天)	株高 (公分)	穗數 (支)	倒伏 性	公頃產量		順位
					公斤	%	
3.苗育-91-23 號	120	96.9	14.2	1	3911	71.8	10
4.中稈育 10945 號	122	99.5	14.3	1	3867	71.0	11
5.南糯育 136 號	121	102.0	12.0	1	6011	110.4	1
6.高雄育 4312 號	121	97.2	13.1	1	4744	87.1	6
7.東稈育 902049 號	119	104.8	12.5	1	4794	88.1	5
8.花稈育 69 號	125	100.3	14.1	1	3811	70.0	12
9.嘉農育 912079 號	120	96.2	13.0	1	4911	90.2	4
10.嘉農育 912140 號	120	102.8	14.7	1	5244	96.3	3
11.臺農育 912012 號	117	105.5	12.3	1	4361	80.1	8
13.台稈 9 號 CK	121	104.2	13.0	1	5444	100.0	2
早熟品系							
1.桃園育 52081 號	115	96.2	13.5	1	4033	93.6	6
2.桃園育 52412 號	116	93.3	14.9	1	4133	95.9	5
3.南稈育 144 號	120	89.7	14.5	1	5589	129.6	1
4.高雄育 4344 號	117	97.3	14.2	1	5256	121.9	2
5.臺農育 921109	114	104.6	12.3	1	4400	102.1	3
5.越光 CK	92	80.5	18.9	1	1067	24.7	7
6.臺稈 11 號 CK	117	93.1	14.9	1	4311	100.0	4

註：說明如表 1