

稈稻區域試驗

張芯瑜、吳志文、邱運全

本試驗之目的為測試各試驗改良場所新品系在高屏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，在本場(長治鄉)稻作試驗田舉行，本年度計有 96 年組及 97 年組中晚熟、早熟品系等 3 套材料同時進行。

96 年組有桃園育 72242 號等 9 個品系參試，以台稈 9 號為對照品種。97 年組中晚熟參試品系有桃園育 92032 號等 8 個品系，以台稈 9 號為對照品種；早熟參試品系有桃園育 82111 號 5 個品系參試，以台稈 11 號及台稈 1 號為對照品種。

97 年度試驗結果如下：

第 1 期作稻穀產量，96 年組參試品系中以南稈育 166 號(8,200 公斤/公頃)較對照品種台稈 9 號(7,672 公斤/公頃)增產 6.9%為最高產，中稈育 11147 號(7,872 公斤/公頃)較台稈 9 號增產 2.0%居次位(表 1)。97 年組中晚熟參試品系中以中稈育 95003 號(9,622 公斤/公頃)較對照品種台稈 9 號(7,856 公斤/公頃)增產 22.5%為最高產，南稈育 180 號(9,011 公斤/公頃)較台稈 9 號增產 14.7%居次位，嘉農育 942126 號(8,722 公斤/公頃)較台稈 9 號增產 11.0%居第三位；早熟參試品系方面桃園育 82111 號(8,544 公斤/公頃)較對照品種台稈 11 號(7,261 公斤/公頃)增產 17.7%為最高產(表 2)。

第 2 期作稻穀產量，96 年組參試品系中以南稈育 166 號(3,850 公斤/公頃)較對照品種台稈 9 號(3,594 公斤/公頃)增產 7.1%為最高產，高雄育 4417 號(3,706 公斤/公頃)增產 3.1% 次之(表 3)。97 年組中晚熟參試品系以高雄育 4554 號(4,972 公斤/公頃)較對照品種台稈 9 號(3,933 公斤/公頃)增產 26.4%為最高產，東稈育 951039 號(4,522 公斤/公頃)較台稈 9 號增產 15.0%居次位，南稈育 180 號(4,494 公斤/公頃)較台稈 9 號增產 14.3%居第三位。早熟參試品系方面嘉農育 952026 號(5,028 公斤/公頃)產量較對照品種台稈 11 號(4,528 公斤/公頃)增產 11.0%為最高產，中稈育 20517 號(4,756 公斤/公頃)增產 5.0%居次位(表 4)。

表 1. 第 1 期作區域試驗產量及農藝性狀調查(96 年組)

插秧日期：97 年 1 月 18 日

品種(系)	全生育 日 數	株高 (cm)	穗 數	倒* 伏 性	產 量	
					kg/ha	%
桃園育 72242 號	116	87.2	17.9	1	6672	87.0
苗育-94-97 號	122	99.4	15.5	1	7728	100.7
中稈育 11147 號	127	95.6	18.6	1	7828	102.0
南稈育 166 號	124	104.5	15.8	3	8200	106.9
高雄育 4417 號	122	98.9	14.7	3	7611	99.2
東稈育 922018 號	126	107.8	16.1	3	7056	92.0
花稈育 75 號	127	110.2	18.1	5	7300	95.1
嘉農育 941002 號	126	96.7	15.3	3	7794	101.6
台農育 932006 號	124	102.7	17.6	3	7356	95.9
台稈 9 號	125	108.7	16.1	1	7672	100.0

*倒伏性：1 為直，5 為斜，9 為倒。

表 2. 第 1 期作區域試驗品系產量及農藝性狀調查(97 年組)

插秧日期：97 年 1 月 18 日

品種(系)	全生育 日 數	株高 (cm)	穗 數	倒* 伏 性	產 量	
					kg/ha	%
<u>中晚熟</u>						
桃園育 92032 號	118	103.2	14.7	1	7399	94.2
中稈育 95003 號	125	109.8	19.4	1	9622	122.5
南稈育 180 號	123	103.4	18.0	1	9011	114.7
高雄育 4554 號	120	102.1	20.6	3	7578	96.5
東稈育 951039 號	123	96.0	19.8	1	8167	104.0
花稈育 99 號	127	103.4	16.6	1	7467	95.0
嘉農育 942126 號	125	101.0	17.6	1	8722	111.0
台農育 942002 號	125	100.4	17.8	3	7556	96.2
台稈 9 號(對照)	124	105.4	17.4	1	7856	100.0
<u>早熟</u>						
桃園育 82111 號	124	108.2	19.0	1	8544	117.7
中稈育 20517 號	119	93.0	19.5	1	6200	85.4
南糯育 19 號	113	94.4	18.5	1	6922	95.3
高雄育 4625 號	116	87.8	19.8	1	6278	86.5
嘉農育 952026 號	119	99.5	17.5	1	7767	107.0
台稈糯 1 號(對照)	119	97.3	17.5	3	6444	88.8
台稈 11 號(對照)	113	95.6	17.5	1	7261	100.0

*倒伏性：1 為直，5 為斜，9 為倒。

表 3. 第 2 期作區域試驗產量及農藝性狀調查(96 年組)

插秧日期：97 年 7 月 10 日

品種(系)	全生育 日 數	株高 (cm)	穗 數	倒* 伏 性	產 量	
					kg/ha	%
桃園育 72242 號	106	90.4	14.5	1	3217	89.5
苗育-94-97 號	111	106.6	13.5	1	3600	100.2
中稈育 11147 號	106	106.3	13.3	1	3517	97.8
南稈育 166 號	108	99.5	13.2	1	3850	107.1
高雄育 4417 號	111	104.7	13.3	1	3706	103.1
東稈育 922018 號	113	109.0	12.4	1	3572	99.4
花稈育 75 號	112	106.2	12.7	1	3544	98.6
嘉農育 941002 號	110	100.5	13.5	1	3544	98.6
台農育 932006 號	115	103.3	11.8	1	3200	89.0
台稈 9 號	110	108.0	12.8	1	3594	100.0

*倒伏性：1 為直，5 為斜，9 為倒。

表 4. 第 2 期作區域試驗品系產量及農藝性狀調查(97 年組)

插秧日期：97 年 7 月 10 日

品種(系)	全生育 日 數	株高 (cm)	穗 數	倒* 伏 性	產 量	
					kg/ha	%
<u>中晚熟</u>						
桃園育 92032 號	101	98.6	12.5	1	3967	100.8
中稈育 95003 號	114	101.9	12.3	1	4433	112.7
南稈育 180 號	111	97.1	13.2	1	4494	114.3
高雄育 4554 號	103	98.9	14.9	1	4972	126.4
東稈育 951039 號	116	98.4	12.7	1	4522	115.0
花稈育 99 號	112	97.8	13.4	1	3906	99.3
嘉農育 942126 號	110	97.4	12.4	1	4794	121.9
台農育 942002 號	111	97.3	14.0	1	4917	125.0
台稈 9 號(對照)	111	101.5	11.8	1	3933	100.0
<u>早熟</u>						
桃園育 82111 號	106	102.1	11.5	1	4278	94.5
中稈育 20517 號	100	90.1	13.7	1	4756	105.0
南糯育 19 號	98	92.1	12.5	1	4044	89.3
高雄育 4625 號	98	89.6	13.4	1	3983	88.0
嘉農育 952026 號	106	97.2	14.6	1	5028	111.0
台稈糯 1 號(對照)	103	97.4	11.9	1	3950	87.2
台稈 11 號(對照)	97	91.0	12.9	3	4528	100.0

*倒伏性 1 為直，5 為斜，9 為倒。