

稉稻區域試驗

張芯瑜、吳志文

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。

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 98 年組及 99 年組中晚熟、早熟品系等 3 套材料同時進行。

98 年組有桃園育 931021 號等 10 個品種(系)參試，以台稉 9 號為對照品種；99 年組中晚熟有桃園育 941190 號等 11 個品種(系)參試，以台稉 9 號為對照品種，早熟有中稉育 20509 號等 3 個品種(系)參試，以臺稉 11 號為對照品種。

99 年度試驗結果如下：稻穀產量第 1 期作 98 年組參試品系中以桃園育 931021 號(8,722 公斤/公頃)為最高產，高雄育 4556 號(8,167 公斤/公頃)次之，東稉育 952068 號(8,056 公斤/公頃)第三，分別較對照品種台稉 9 號(7,944 公斤/公頃)增產 9.8、2.8 及 1.4%(表 1)；99 年組中晚熟參試品系中以高雄育 4731 號(8,278 公斤/公頃)為最高產，花稉育 108 號(8,056 公斤/公頃)次之，分別較對照品種台稉 9 號(7,944 公斤/公頃)增產 4.2 及 1.4%，中稉育 11604-1 號(7,944 公斤/公頃)居第三，產量與台稉 9 號相當；早熟參試品系中以中稉育 20509 號(7,333 公斤/公頃)最高產，較對照品種台稉 11 號(6,833 公斤/公頃)增產 7.3%(表 2)。第 2 期作 98 年組參試品系中以高雄育 4556 號(8,722 公斤/公頃)為最高產，較對照品種台稉 9 號(4,150 公斤/公頃)增產 7.2 % (表 3)；99 年組中晚熟參試品系中以高雄育 4731 號(5,100 公斤/公頃)為最高產，較對照品種台稉 9 號(4,550 公斤/公頃)增產 12.1 %，早熟參試品系中以中稉育 20509 號(3,950 公斤/公頃)最高產，產量與對照品種臺稉 11 號(3,950 公斤/公頃)相當(表 4)。

表 1. 秈稻第 1 期作區域試驗產量及農藝性狀調查 (98 年組)

插秧日期：99 年 1 月 17 日

品種(系)	全生育 日 數	株高 (cm)	穗數	產 量	
				kg/ha	%
桃園育 931021 號	111	89.8	18.6	8722	109.8
苗育-95-165 號	123	96.7	18.8	7778	97.9
中稈育 11489 號	122	92.4	21.5	7667	96.5
南稈育 220 號	108	92.6	18.7	7389	93.0
高雄育 4556 號	110	101.4	21.4	8167	102.8
東稈育 952068 號	122	107.5	16.4	8056	101.4
花稈育 100 號	122	99.5	18.4	6667	83.9
嘉農育 961118 號	115	95.7	15.9	7278	91.6
台農育 961010 號	122	102.8	19.3	7333	92.3
台稈 9 號(對照)	121	102.0	18.4	7944	100.0

表 2. 秈稻第 1 期作區域試驗品系產量及農藝性狀調查 (99 年組)

插秧日期：99 年 1 月 17 日

品種(系)	全生育 日 數	株高 (cm)	穗數	產 量	
				kg/ha	%
<u>中晚熟</u>					
桃園育 941190 號	116	93.5	18.5	7,333	92.3
苗育 95-158 號	122	90.1	18.8	7,111	89.5
中稈育 11604-1 號	122	114.6	13.0	7,944	100.0
南稈育 231 號	113	94.4	16.4	7,500	94.4
高雄育 4731 號	113	97.7	18.3	8,278	104.2
東稈育 971038 號	121	97.8	17.1	6,556	82.5
花稈育 108 號	122	101.3	17.3	8,056	101.4
嘉農育 971070 號	121	93.4	19.3	7,722	97.2
台農育 971001 號	113	96.0	15.9	6,500	81.8
台稈 9 號(對照)	121	104.3	15.9	7,944	100.0
台稈糯 1 號(對照)	121	91.6	20.6	6,056	76.2
<u>早熟</u>					
中稈育 20509 號	121	101.3	17.9	7,333	107.3
高雄育 4683 號	119	108.8	19.7	6,611	96.7
台稈 11 號(對照)	109	98.1	18.4	6,833	100.0

表 3. 秈稻第 2 期作區域試驗產量及農藝性狀調查 (98 年組)

插秧日期：99 年 7 月 9 日

品種(系)	全生育 日數	株高 (cm)	穗數	產量	
				kg/ha	%
桃園育 931021 號	103	99.2	13.3	4050	97.6
苗育-95-165 號	112	95.4	13.4	3500	84.3
中稈育 11489 號	113	99.3	17.2	3150	75.9
南稈育 220 號	108	101.9	12.4	2950	71.1
高雄育 4556 號	102	108.6	13.0	4450	107.2
東稈育 952068 號	108	104.4	12.7	3850	92.8
花稈育 100 號	113	93.5	15.0	2400	57.8
嘉農育 961118 號	110	96.7	12.2	3800	91.6
台農育 961010 號	104	102.1	13.6	3450	83.1
台稈 9 號(對照)	104	104.8	12.0	4150	100.0

表 4. 秈稻第 2 期作區域試驗品系產量及農藝性狀調查 (99 年組)

插秧日期：99 年 7 月 9 日

品種(系)	全生育 日數	株高 (cm)	穗數	產量	
				kg/ha	%
<u>中晚熟</u>					
桃園育 941190 號	108	96.6	12.3	4,550	100.0
苗育 95-158 號	103	93.7	13.3	3,300	72.5
中稈育 11604-1	111	101.2	12.8	3,500	76.9
南稈育 231 號	103	97.1	12.4	3,900	85.7
高雄育 4731 號	105	102.3	12.4	5,100	112.1
東稈育 971038 號	110	98.2	13.0	3,700	81.3
花稈育 108 號	111	98.5	11.7	3,450	75.8
嘉農育 971070 號	108	96.1	12.6	3,600	79.1
台農育 971001 號	102	104.2	12.8	3,350	73.6
台稈 9 號(對照)	103	105.6	13.3	4,550	100.0
台稈糯 1 號(對照)	105	99.1	13.6	3,800	83.5
<u>早熟</u>					
中稈育 20509 號	102	99.9	13.9	3,950	100.0
高雄育 4683 號	102	100.5	15.4	2,900	73.4
台稈 11 號(對照)	103	92.8	14.7	3,950	100.0