粳稻區域試驗

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 97 年組中晚熟、早熟品系及 98 年組等 3 套材料同時進行。

97 年組中晚熟參試品系有桃園育 92032 號等 8 個品系，以臺粳 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，以臺粳 11 號及臺粳糯 1 號為對照品種。98 年組有桃園育 931021 號等 10 個品系參試，以臺粳 9 號為對照品種。

98 年度試驗結果如下：

第 1 期作稻穀產量，97 年組中晚熟參試品系中以中粳育 95003 號(8,431 公斤/公頃)較對照品種台粳 9 號(7,556 公斤/公頃)增產 11.6%為最高產；早熟參試品系方面桃園育 82111 號(7,917 公斤/公頃)較對照品種台粳 11 號(6,472 公斤/公頃)增產 22.3%為最高產，嘉農育 952026 號(6,770 公斤/公頃)較台粳 9 號增產 4.6 %居次位；南糯育 19 號(6,065 公斤/公頃)較臺粳糯 1 號增產 8.6 %(表 1)。98 年組參試品系中以東粳育 952068 號(8,917 公斤/公頃)較對照品種台粳 9 號(7,583 公斤/公頃)增產 17.6 %為最高產，臺農育 961010 號(8,361 公斤/公頃)較台粳 9 號增產 10.3 %居次位，高雄育 4556 號(8,306 公斤/公頃)較台粳 9 號增產 9.5 %居第三位(表 2)。

第 2 期作稻穀產量，97 年組中晚熟參試品系中以南粳育 180 號(4,434 公斤/公頃)較對照品種台粳 9 號(3,918 公斤/公頃)增產 13.2%為最高產，高雄育 4554 號(4,192 公斤/公頃)較台粳 9 號增產 7.0 %居次位，臺農育 942002 號(4,153 公斤/公頃)較台粳 9 號增產 6.0 %居第三位；早熟參試品系方面中粳育 20517 號(4,047 公斤/公頃)較對照品種台粳 11 號(3,944 公斤/公頃)增產 2.6%為最高產，嘉農育 952026 號(4,028 公斤/公頃)較台粳 9 號增產 2.1 %居次位(表 3)。98 年組參試品系中以高雄育 4556 號(4,217 公斤/公頃)較對照品種台粳 9 號(4,124 公斤/公頃)增產 2.2 %為最高產(表 4)。

表 1. 粳稻第 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：98 年 1 月 12 日

品種(系)	全生育日數	株高 (cm)	穗數	倒伏性*	產量	
					kg/ha	%
中晚熟						
桃園育 92032 號	110	87.0	13.8	1	6660	88.1
中粳育 95003 號	119	93.7	15.0	1	8431	111.6
南粳育 180 號	119	87.3	17.2	1	7250	96.0
高雄育 4554 號	113	89.2	18.3	1	7029	93.0
東粳育 951039 號	115	81.7	16.5	1	7500	99.3
花粳育 99 號	120	87.3	15.6	1	6887	91.1
嘉農育 942126 號	119	87.6	15.2	1	7083	93.7
台農育 942002 號	119	88.1	15.8	1	6285	83.2
臺粳 9 號(對照)	118	92.7	14.6	1	7556	100.0
早熟						
桃園育 82111 號	118	94.7	14.6	1	7917	122.3
中粳育 20517 號	106	73.6	18.8	1	4170	64.4
高雄育 4625 號	105	79.0	19.7	1	5551	85.8
嘉農育 952026 號	105	85.7	15.2	1	6770	104.6
臺粳 11 號(對照)	108	84.7	15.6	1	6472	100.0
南糯育 19 號	100	69.2	14.9	1	6065	108.6
臺粳糯 1 號(對照)	105	84.2	16.0	1	5583	100.0

*倒伏性：1 為直，5 為斜，9 為倒。

表 2. 粳稻第 1 期作區域試驗產量及農藝性狀調查(98 年組)

插秧日期：98 年 1 月 12 日

品種(系)	全生育日數	株高 (cm)	穗數	倒伏性*	產量	
					kg/ha	%
桃園育 931021 號	121	92.6	13.8	1	5648	74.5
苗育-95-165 號	120	89.1	13.5	1	7194	94.9
中粳育 11489 號	122	90.3	15.9	1	6972	91.9
南粳育 220 號	106	93.1	13.9	1	6975	92.0
高雄育 4556 號	118	99.9	15.2	1	8306	109.5
東粳育 952068 號	120	100.1	14.0	1	8917	117.6
花粳育 100 號	127	91.2	13.7	1	6343	83.6
嘉農育 961118 號	119	94.1	11.7	1	7221	95.2
台農育 961010 號	120	94.4	14.9	1	8361	110.3
臺粳 9 號(對照)	120	94.2	14.6	1	7583	100.0

*說明同表 1。

表 3. 粳稻第 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：98 年 7 月 3 日

品種(系)	全生育日數	株高 (cm)	穗數	倒伏性*	產量	
					kg/ha	%
中晚熟						
桃園育 92032 號	108	99.9	16.9	1	3994	101.9
中粳育 95003 號	109	97.5	13.6	3	4058	103.6
南粳育 180 號	111	97.5	13.7	2	4434	113.2
高雄育 4554 號	110	100.1	13.0	3	4192	107.0
東粳育 951039 號	112	97.3	14.1	1	3956	101.0
花粳育 99 號	112	100.2	12.9	1	3721	95.0
嘉農育 942126 號	112	100.2	15.5	1	4009	102.3
台農育 942002 號	110	96.1	13.3	3	4153	106.0
臺粳 9 號(對照)	108	101.8	14.1	3	3918	100.0
早熟						
桃園育 82111 號	102	96.3	16.5	1	3783	95.9
中粳育 20517 號	98	94.5	15.6	1	4047	102.6
高雄育 4625 號	98	93.8	13.8	2	3863	97.9
嘉農育 952026 號	102	94.0	13.3	1	4028	102.1
臺粳 11 號(對照)	98	101.4	13.8	2	3944	100.0
南糯育 19 號	99	100.5	14.1	2	3607	98.0
台粳糯 1 號(對照)	102	89.5	14.3	2	3679	100.0

*說明同表 1。

表 4. 粳稻第 2 期作區域試驗產量及農藝性狀調查(98 年組)

插秧日期：98 年 7 月 3 日

品種(系)	全生育日數	株高 (cm)	穗數	倒伏性*	產量	
					kg/ha	%
桃園育 931021 號	105	97.2	15.0	3	3831	92.9
苗育-95-165 號	110	98.0	15.1	1	4058	98.4
中粳育 11489 號	110	98.0	14.5	2	3417	82.9
南粳育 220 號	112	101.7	13.4	1	3347	81.2
高雄育 4556 號	105	102.7	14.2	2	4217	102.2
東粳育 952068 號	108	105.9	13.3	3	3857	93.5
花粳育 100 號	120	87.2	15.3	1	1611	39.1
嘉農育 961118 號	106	102.9	14.3	3	3963	96.1
台農育 961010 號	109	106.4	13.2	3	3375	81.8
臺粳 9 號(對照)	108	103.3	12.8	3	4124	100.0

*說明同表 1。