粳稻區域試驗

邱運全

本試驗為由粳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，推薦參加台灣區粳稻品種區域試驗，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 30x15 公分，試驗在本場稻作試驗田舉行，93 年度試驗結果如下：

93 年度試驗有 92 年組及 93 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，92 年組 10 個中晚熟參試品系中，稻穀產量超過對照品種台粳 8 號(8011 公斤/公頃)者，有東粳育 88109 號等 7 個品系，增產幅度在 2.1%~16.6%之間，4 個早熟參試品系中，稻穀產量超過對照品種台粳 11 號(6600 公斤/公頃)者，僅有高雄育 4214 號 1 個品系，增產 6.4%。93 年組 12 個中晚熟參試品系，稻穀產量超過對照品種台粳 9 號(7989 公斤/公頃)者，有中粳育 19005 號等 7 各品系，增產幅度在 8.6~22.7%之間，4 個參試早熟品系之稻穀產量超過對照品種台粳 11 號(7289 公斤/公頃)者，有中粳育 20313 號等 2 個品系，增產幅度為 3.5 及 2.1%。

第 2 期作試驗結果，92 年組中晚熟參試品系，稻穀產量超過對照品種台粳 8 號(4600 公斤/公頃)者，有桃園育 42172 等 6 個品系，增產幅度在 1.2%~11.1%之間，4 個早熟參試品系中，稻穀產量超過對照品種台粳 11 號(4656 公斤/公頃)者，有桃園育 41018 號等 3 個品系，增產幅度在 2.1%~4.0%之間。93 年組中晚熟部份參試品系，稻穀產量超過對照品種台粳 9 號(5311 公斤/公頃)者，有南粳育 93 等 3 個品系，增產幅度為 1.0%~7.7%之間，早熟參試品系稻穀產量超過對照品種台粳 11 號(4889 公斤/公頃)者，僅有高雄育 4215 及台農育 914079 號等 2 個品系各增產 1.4 及 7.0%。稻米品質之表現，93 年組以早熟品系高雄育 4215 號、中晚熟品系以南粳育 115 號二品系較佳。

表 1. 93 年 1 期作粳稻區域試驗產量及農藝性狀調查表(92 年組)

插秧日期：93 年 1 月 16 日

品系名稱	生育日數 (天)	株高 (公分)	穗數 (支)	倒伏性	公頃產量 公斤	公頃產量 %
中晚熟品系						
1.桃園育 42172 號	124	100.9	19.1	1	8322	103.9
2.中粳育 10371 號	124	103.0	21.7	5	8067	100.7

3.南粳糯育 8 號	126	103.1	17.6	1	9278	115.8
4.高雄育 3130 號	122	100.3	19.3	1	7956	99.3
5.東粳育 88109 號	124	101.8	21.3	1	9344	116.6
6.東糯育 1 號	124	102.0	19.8	1	7633	95.3
7.花粳育 44 號	124	105.3	19.9	1	7289	91.0
8.花粳育 50 號	124	102.2	19.6	1	9122	113.9
9.嘉農育 901082 號	122	103.1	21.4	1	8678	108.3
10.台農育 892070 號	124	103.9	19.5	1	7978	99.6
11.台粳 9 號 CK	124	101.1	18.4	1	8011	100.0
12.台農 67 號 CK	124	100.8	21.1	1	8389	104.7
13.台粳糯 1 號 CK	120	96.4	21.7	7	7211	90.0
早熟品系						
1.桃園育 41018 號	116	98.4	24.1	1	6333	96.0
2.中粳育 20314 號	112	103.6	22.6	1	6356	96.3
3.南粳育 72 號	116	101.1	24.5	1	5533	83.8
4.高雄育 4214 號	116	104.0	23.8	1	7022	106.4
5.越光 CK	102	98.0	22.9	8	4661	70.6
6.台粳 11 號 CK	116	99.3	22.0	5	6600	100.0

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。
W 為糯稻。

表 2. 93 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：93 年 1 月 16 日

品系名稱	生育日數 (天)	株高 (公分)	穗數 (支)	倒伏性	公頃產量 公斤	%
中晚熟品系						
1.桃園育 61463 號	122	99.8	22.0	8	7556	94.6
2.中粳育 19005 號	126	110.0	19.1	8	9233	115.6
3.南粳育 93 號	126	103.6	19.4	1	9178	114.9
4.南粳育 115 號	124	102.7	23.0	3	8922	111.7
5.南糯育 10 號	124	98.4	22.7	1	8589	107.5
6.高雄育 4236 號	124	100.2	21.8	1	9067	113.5
7.東粳育 901031 號	124	107.3	22.8	5	8678	108.6
8.花粳育 53 號	124	107.2	21.4	8	7900	98.9
9.嘉農育 902036 號	124	109.1	21.9	8	7756	97.1
10.嘉農育 911128 號	124	102.6	21.5	7	9489	118.8
11.嘉農育 911609 號	120	106.1	20.8	7	7844	98.2
12.台農育 892552 號	124	101.5	19.6	1	7767	97.2
13.台粳 9 號 CK	124	111.7	20.0	7	7989	100.0
14.台粳糯 1 號	124	100.3	21.2	7	6867	86.0

早熟品系						
1.桃園育 52413 號	116	99.9	21.3	5	6711	92.1
2.中粳育 20313 號	116	106.5	21.8	7	7544	103.5
3.高雄育 4215 號	116	99.7	25.0	5	7389	101.4
4.台農育 914079 號	118	107.8	17.5	1	7100	97.4
5.越光 CK	100	98.7	23.5	8	5711	78.4
6.台粳 11 號 CK	110	98.3	23.0	7	7289	100.0

註：說明如表 1。

表 3. 93 年 2 期作粳稻區域試驗產量及農藝性狀調查表(92 年組)

插秧日期：93 年 7 月 8 日

品系名稱	生育日數 (天)	株高 (公分)	穗數 (支)	倒伏性	公頃產量 公斤	%
中晚熟品系						
1.桃園育 42172 號	102	89.2	13.5	1	5056	109.9
2.中粳育 10371 號	104	97.5	15.1	1	5111	111.1
3.南粳糯育 8 號	102	95.5	11.6	1	4978	108.2
4.高雄育 3130 號	102	90.7	13.3	1	4056	88.2
5.東粳育 88109 號	102	88.4	13.0	1	4656	101.2
6.東糯育 1 號	100	96.6	12.3	1	4911	106.8

表 3. (續)

品系名稱	生育日數 (天)	株高 (公分)	穗數 (支)	倒伏性	公頃產量 公斤	%
7.花粳育 44 號	104	102.8	13.0	1	4478	97.3
8.花粳育 50 號	102	95.0	12.4	1	4733	102.9
9.嘉農育 901082 號	98	91.9	14.7	1	4156	90.3
10.台農育 892070 號	98	96.5	13.0	1	4533	98.6
11.台粳 9 號 CK	102	92.0	12.4	1	4600	100.0
12.台農 67 號 CK	102	95.2	12.4	1	4978	108.2
13.台粳糯 1 號 CK	98	93.8	12.7	1	4600	100.0
早熟品系						
1.桃園育 41018 號	116	89.2	14.1	1	4844	104.0
2.中粳育 20314 號	116	92.2	14.0	1	4756	102.1
3.南粳育 72 號	114	90.6	13.8	1	4822	103.6
4.高雄育 4214 號	114	89.0	14.7	1	4278	91.9
5.越光 CK	86	88.2	14.4	1	3444	74.0
6.台粳 11 號 CK	116	91.5	14.0	1	4656	100.0

註：說明如表 1。

表 4. 93 年 2 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：93 年 7 月 8 日

品系名稱	生育日數 (天)	株高 (公分)	穗數 (支)	倒伏性	公頃產量 公斤	%
中晚熟品系						
1.桃園育 61463 號	102	89.1	13.4	1	3911	73.6
2.中粳育 19005 號	102	97.2	12.2	1	4989	93.9
3.南粳育 93 號	102	97.4	11.4	1	5478	103.1
4.南粳育 115 號	102	91.5	13.1	1	4444	83.7
5.南糯育 10	102	94.2	13.5	1	4956	107.7
6.高雄育 4236 號	98	91.7	13.6	1	5278	99.4
7.東粳育 901031 號	102	95.7	13.5	1	5133	96.7
8.花粳育 53 號	102	97.6	14.1	1	5367	101.0
9.嘉農育 902036 號	98	95.9	13.2	1	4767	89.8
10.嘉農育 911128 號	98	91.1	13.7	1	5211	98.1
11.嘉農育 911609 號	102	95.7	13.1	1	5044	95.0
12.台農育 892552 號	102	92.3	12.1	1	4733	89.1
13.台粳 9 號 CK	102	99.6	12.2	1	5311	100.0
14.台粳糯 1 號 CK	98	96.5	12.6	1	4600	100.0

表 4. (續)

品系名稱	生育日數 (天)	株高 (公分)	穗數 (支)	倒伏性	公頃產量 公斤	%
早熟品系						
1.桃園育 52413 號	116	89.4	15.4	1	4800	98.2
2.中粳育 20313 號	120	93.2	17.8	1	4644	95.0
3.高雄育 4215 號	116	88.8	15.4	1	4956	101.4
4.台農育 914079 號	120	94.9	14.3	1	5233	107.0
5.越光 CK	88	88.7	15.4	1	2900	59.3
6.台粳 11 號 CK	116	94.4	14.1	1	4889	100.0

註：說明如表 1。