良質秈稻品種選育

吳志文

良質秈稻品種改良之目的為選育出具有優良品質及栽培性狀之品系，命名推廣供農民種植，以提昇國產稻米市場競爭力、增加農民之收益。94 年度試驗結果如下：

一、秈稻後代培育：

94 年第 1 期作分離世代 F_3 集團有 7 個組合，選出 7 個組合中的 50 個系統進入 F_4 世代；F_4 世代種植 7 個組合共 106 個系統，從 7 個組合中選出 52 個系統進入 F_5 世代；F_5 世代選出 14 個品系進入初級試驗。第 2 期作因本場將停止秈稻選育工作，且後代中對飛蝨類抗性不佳，故全部予以淘汰。

二、秈稻品系產量比較試驗：

初級品系產量比較試驗 94 年第 1 期作有高雄秈育 1285 號等 18 個品系，第 2 期作有高雄秈育 1303 號等 32 個品系參試。第 1 期作稻穀產量高於對照品種台中秈 10 號(8,000 公斤/公頃)者有高雄秈育 1292 號等 8 個品系；第 2 期作稻穀產量超過對照品種臺中秈 10 號(3,844 公斤/公頃)者有高雄秈育 1311 號等 14 個品系。高級品系產量比較試驗第 1 期作及第 2 期作計有高雄秈育 1272 號等 19 個品系參試。參試品系中屬非糯性品系有 16 個，1 期作稻穀產量超過對照品種台中秈 10 號(8,056 公斤/公頃)者有高雄秈育 1275 號等 10 個品系，增產幅度為 1.2%~13.9%；糯性品系有 3 個，稻穀產量超過對照品種臺中秈糯 1 號(8,133 公斤/公頃)者，有高雄秈糯育 993 號及 1144 號等 2 個品系，增產 13.0%及 7.0%。2 期作非糯性品系稻穀產量高於對照品種臺中秈 10 號(3,911 Kg/ha)有高雄秈育 1279 號等 7 個品系，增產幅度在 1.1%~14.8%之間；糯性品系稻穀產量高於對照品種臺中秈糯 1 號(3,111 公斤/公頃)有高雄秈糯育 993 號等 3 個品系，增產幅度在 3.6%~28.6%之間。

表 1. 民國 94 年第 1 期作秈稻後代選育

組合＼世代	F_1	F_2	F_3	F_4	F_5	總計
栽培組合數	-	-	7	7	8	22
栽培系統數	-	-	267	106	44	417
獲選組合數	-	-	7	7	7	21
獲選系統數	-	-	50	52	14	116

表 2. 民國 94 年第 1 期作秈稻初級試驗之稻穀產量與對照品種比較結果

插秧日期：94 年 1 月 21 日

	指　　數					合計
	＜95	95.1~100.0	100.1~105.0	105.1~110.0	＞110.1	
品系數	7	6	6	2	0	21

註：對照品種－臺中秈 10 號 8,000Kg/ha。(品系數包括 3 個對照品種)

表 3. 民國 94 年第 1 期作秈稻初級試驗結果

插秧日期：94 年 1 月 21 日

品種名稱	全生育日數	株高 (cm)	穗數 (P)	倒**伏性	稻穀產量		順位	米*質
					Kg/ha	%		
1. KHSY1285	125	100.6	15.2	2	8022	100.3	8	1.5
2. KHSY1286	120	99.5	15.8	2	7267	90.8	16	2
3. KHSY1287	115	95.0	15.6	1	4489	56.1	21	2.5
4. KHSY1288	118	95.0	14.8	1	7667	95.8	13	2
5. KHSY1289	122	76.9	16.0	1.5	6133	76.7	20	2
6. KHSY1290	122	102.1	14.4	2	8622	107.8	2	1.5
7. KHSY1291	122	102.7	14.2	2	6689	83.6	19	2.5
8. KHSY1292	123	99.1	15.5	1	8733	109.2	1	2
9. KHSY1293	128	103.1	18.1	1.5	7778	97.2	10	2
10. KHSY1294	126	112.6	14.6	2	8311	103.9	4	2.5
11. KHSY1295	128	104.0	17.2	2	8156	101.9	6	2.5
12. KHSY1296	129	107.3	16.7	2	7778	97.2	11	2
13. KHSY1297	132	95.5	20.0	1.5	7667	95.8	14	W
14. KHSY1298	129	95.7	14.6	2	8222	102.8	5	W
15. KHSY1299	132	86.0	16.0	1	7333	91.7	15	3
16. KHSY1300	128	99.8	13.6	2	8067	100.8	7	2.5
17. KHSY1301	134	98.0	13.5	1	6956	86.9	17	2.5
18. KHSY1302	132	92.6	14.2	1	8333	104.2	3	W
19. TCS10	128	99.8	13.0	2	8000	100.0	9	2
20. KSS7	126	95.9	13.9	1	6911	86.4	18	3
21. TCSG1	128	92.7	14.6	2	7756	96.9	12	W

* 米質：係糙米外觀，1 優於 2，2 優於 3，W 為糯稻。

**記載新品系觀察田之自然實際發生情形，病蟲害之代號為 BL：葉稻熱病；PB：穗稻熱病；BLB：白葉枯病；SB：紋枯病；VD 毒素病；BS：胡麻葉枯病；GR：細菌性穀枯病；BPH：褐飛蝨；WBPH：白背飛蝨 ．記載區分標準分 0：無；1：輕；3：重。

***倒伏性：1 為直，5 為斜，9 為倒。

表 4. 民國 94 年第 2 期作秈稻初級試驗之稻穀產量與對照品種比較結果

插秧日期：94 年 7 月 9 日

	指　　數					合計
	＜95	95.1~100.0	100.1~105.0	105.1~110.0	＞110.1	
品系數	14	7	4	4	6	35

註：對照品種－臺中秈 10 號 3,844Kg/ha。(品系數包括 3 個對照品種)

表 5. 民國 94 年第 2 期作秈稻初級試驗結果

插秧日期：94 年 7 月 9 日

品種名稱	全生育日數	株高 (cm)	穗數 (P)	倒伏性	稻穀產量		順位	米質*
					Kg/ha	%		
1. KHSY 1285	99	97.8	12.6	5	3244	84.4	30	2
2. KHSY 1286	95	90.3	14.7	1	3022	78.6	34	2.5
3. KHSY 1287	95	94.6	13.3	1	2689	69.9	35	2
4. KHSY 1288	95	82.1	16.2	5	3582	93.2	25	2
5. KHSY 1289	98	82.6	17.0	1	3222	83.8	31	2.5
6. KHSY 1290	112	112.6	11.7	1	3356	87.3	28	2
7. KHSY 1291	112	114.2	12.3	5	3111	80.9	33	2
8. KHSY 1292	106	98.0	17.2	1	3800	98.8	16	2.5
9. KHSY 1293	106	97.9	15.4	1	4289	111.6	5	1.5
10. KHSY 1294	105	104.0	14.5	1	3933	102.3	13	1.5
11. KHSY 1295	102	102.8	15.2	1	3911	101.7	14	2
12. KHSY 1296	104	102.9	13.6	1	3711	96.5	18	2
13. KHSY 1297	108	92.1	14.8	5	3689	96.0	21	1.5
14. KHSY 1298	107	90.1	14.7	1	4156	108.1	8	1.5
15. KHSY 1299	109	87.8	13.6	1	4022	104.6	11	2
16. KHSY 1300	106	101.9	15.1	1	4222	109.8	7	1.5
17. KHSY 1301	109	101.7	12.2	5	3711	96.5	19	2
18. KHSY 1302	112	93.7	13.2	5	3489	90.8	26	2
19. KHSY 1303	105	97.1	14.5	5	3333	86.7	29	2.5
20. KHSY 1304	98	98.6	13.0	1	4133	107.5	9	2
21. KHSY 1305	101	99.1	15.3	1	4622	120.2	3	1.5
22. KHSY 1306	108	99.5	16.4	5	3622	94.2	24	2
23. KHSY 1307	102	96.8	14.6	5	3644	94.8	22	2.5
24. KHSY 1308	105	98.9	14.3	1	4022	104.6	12	2
25. KHSY 1309	102	104.5	14.1	1	4244	110.4	6	2
26. KHSY 1310	104	103.3	13.2	1	4400	114.5	4	1

品種名稱	全生育日數	株高 (cm)	穗數 (P)	倒伏性	稻穀產量		順位	米質*
					Kg/ha	%		
27. KHSY 1311	105	103.3	12.9	1	4800	124.9	1	1.5
28. KHSY 1312	101	100.5	14.1	1	4778	124.3	2	1.5
29. KHSY 1313	106	101.8	15.8	1	4067	105.8	10	2
30. KHSY 1314	106	97.4	13.8	5	3378	87.9	27	2
31. KHSY 1315	103	94.3	15.8	1	3800	98.8	17	2
32. KHSY 1316	105	92.6	14.7	1	3711	96.5	20	2
33.TCS 10	104	92.6	13.3	1	3844	100.0	15	2
34.KSS 7	104	95.5	14.4	1	3644	94.8	23	3
35.TCSG 1	107	85.4	15.5	1	3200	83.2	32	W

註：說明如表 3.

表 6. 民國 94 年第 1 期作秈稻高級試驗各品系產量及農藝性狀表

插秧日期：94 年 1 月 21 日

品種(系)名稱	全生育日數	株高 (cm)	穗數 (p)	穗長 (cm)	穗重 (g)	一穗粒數 (粒)	千粒重 (g)	稔實率 (%)	倒伏性	稻穀產量		順位	米質	病蟲害發生情形	
										kg/ha	%			P.B.	S.B.
1. KHSY 1272	125	99.0	17.0	22.1	2.34	101.0	25.5	82.6	1	8867	110.1	3	1	1	0
2. KHSY 1273	118	98.9	17.5	21.5	2.27	101.6	23.8	86.0	5	8156	101.2	10	2	1	1
3. KHSY 1274	127	96.9	21.2	21.6	2.18	96.7	24.3	84.9	1	9044	112.3	2	1.5	0	
4. KHSY 1275	124	101.9	19.2	22.0	2.36	102.6	24.1	87.0	1	9178	113.9	1	1	0	0
5. KHSY 1276	127	96.0	19.2	21.4	1.90	89.5	24.1	79.3	5	7933	98.5	16	2.5	1	0
6. KHSY 1277	129	102.6	16.9	21.4	2.22	97.5	25.0	83.0	1	8656	107.4	5	1.5	1	0
7. KHSY 1278	130	102.0	17.2	22.0	2.08	95.9	26.2	73.0	1	8222	102.1	8	2	1	0
8. KHSY 1279	130	104.6	15.5	21.2	2.17	104.5	23.5	78.3	1	8211	101.9	9	2	0	1
9. KHSY 1280	134	106.9	21.2	21.9	1.81	84.5	25.5	74.4	5	7767	96.4	18	2	0	1
10. KHSY 1281	130	102.3	17.2	20.4	2.33	96.8	26.5	84.0	1	8033	99.7	12	2.5	1	0
11. KHSY 1282	127	103.7	14.5	23.4	2.89	106.6	28.0	90.6	1	8544	106.1	7	1.5	0	0
12. KHSY 1283	125	103.1	15.4	21.5	2.55	95.5	27.5	90.4	1	8033	99.7	13	2	1	1
13. KHSY 1284	132	102.7	19.2	21.9	2.13	93.2	24.6	84.2	5	8033	99.7	14	2	1	1
14. KHSY936	130	106.2	16.4	23.4	2.48	108.3	24.6	84.4	1	8822	109.5	4	2	0	0
15. KHSY1154	127	105.4	15.0	22.8	2.70	112.5	25.2	86.9	1	8600	106.8	6	2	1	1
16. KHSY1248	124	104.1	19.5	21.4	2.17	94.0	25.0	85.2	5	7911	98.2	17	2	0	1
17. TCS10	124	101.9	17.8	22.2	2.33	100.4	25.2	80.2	1	8056	100.0	11	2	1	0
18. KSS7	123	100.8	17.7	20.9	2.21	101.4	23.9	83.3	5	7967	98.9	15	3	1	0
19. KHSGY993	126	105.3	16.9	21.7	2.81	149.8	21.8	74.7	1	9189	113.0	1	W	1	0
20. KHSGY1144	129	104.2	20.7	20.7	2.20	98.7	24.7	81.4	1	8700	107.0	2	W	0	1
21. KHSGY1262	122	101.2	18.9	21.6	2.41	102.7	25.3	83.1	1	8122	99.9	4	W	0	1
22. TCSG1	129	93.9	19.5	18.4	2.14	81.1	27.8	86.6	1	8133	100.0	3	W	1	0

註：說明如表 3.

表 7. 民國 94 年第 2 期作秈稻高級試驗各品系產量及農藝性狀表

插秧日期：94 年 7 月 9 日

品種(系)名稱	全生育日數 全	株高 (cm)	倒伏性	稻穀產量 kg/ha	稻穀產量 %	順位	米質	病蟲害發生情形 P.B.	病蟲害發生情形 S.B.
1. KHSY 1272	100	97.3	1	3967	101.4	6	2	1	1
2. KHSY 1273	105	95.6	5	3400	86.9	17	2.5	1	0
3. KHSY 1274	106	94.8	1	3211	82.1	18	2.5	0	1
4. KHSY 1275	103	99.1	1	4167	106.5	3	2	0	0
5. KHSY 1276	103	94.5	1	3711	94.9	11	1.5	0	1
6. KHSY 1277	103	104.4	1	3711	94.9	12	1.5	0	0
7. KHSY 1278	103	96.8	1	3744	95.7	10	2	1	1
8. KHSY 1279	104	100.3	1	4489	114.8	1	1.5	1	1
9. KHSY 1280	107	96.1	1	4078	104.3	4	1.5	1	0
10. KHSY 1281	107	98.6	5	3611	92.3	14	2	1	0
11. KHSY 1282	101	100.1	1	3956	101.1	7	2	0	0
12. KHSY 1283	103	101.0	1	4022	102.8	5	2	0	1
13. KHSY 1284	103	98.2	1	3889	99.4	9	2	0	1
14. KHSY 936	102	99.9	1	3600	92.0	15	2.5	1	0
15. KHSY 1154	107	101.6	1	3622	92.6	13	2	0	1
16. KHSY 1248	102	99.7	1	4189	107.1	2	2.5	0	1
17. TCS 10	106	96.4	5	3911	100.0	8	2	1	0
18. KSS 7	107	96.2	1	3567	91.2	16	3	0	0
19. KHSGY 993	102	97.9	1	4000	128.6	1	W	0	0
20. KHSGY 1144	108	94.4	1	3222	103.6	3	W	1	0
21. KHSGY 1262	102	94.6	1	3700	118.9	2	W	1	0
22. TCSG 1	107	89.2	1	3111	100.0	4	W	1	0

註：1.說明如表 3.

2.產量構成因素性狀在調查中