

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種，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。

96 年度試驗結果如下：

一、初級品系產量比較試驗

第 1、2 期作有 KHSY1285 等 17 個品系參試。第 1 期作糯性品系產量高於對照品種 TCSG1 (6,667 公斤/公頃) 者有 KHSY1293、KHSY1306、KHSY1316 號等 3 個品系；非糯性品系稻穀產量高於對照品種 TCS10 (7,267 公斤/公頃) 者有 KHSY1305(表 1)。第 2 期作糯性品系 KHSY1285 等 8 個品系產量皆高於對照品種 TCSG1 號(3,067 公斤/公頃)；非糯性品系稻穀產量超過對照品種 TCS10 (3,911 公斤/公頃) 者有 KHSY1298 (表 2)。

表 1. 秈稻第 1 期作初級試驗結果

插秧日期：96 年 1 月 22 日

品種(系)	全生育 日數	株高 (cm)	穗 數	倒 伏 [*] 性	稻穀產量		順 位	^{**} 糙米 外觀
					kg/ha	%		
KHSY1285	120	89.0	10.2	1	6,022	90.3	6	W 2
KHSY1288	118	85.6	10.7	1	5,267	79.0	8	W 2
KHSY1290	116	90.1	9.3	1	5,089	76.3	9	W 2
KHSY1291	119	90.6	11.2	5	5,533	83.0	7	W 2
KHSY1293	128	93.3	12.9	5	6,822	102.3	3	W 1
KHSY1306	130	99.9	12.4	5	6,978	104.7	1	W 1
KHSY1313	130	103.4	14.8	1	6,222	93.3	5	W 1
KHSY1316	128	101.6	13.6	5	6,956	104.3	2	W 1
TCSG1	128	94.7	13.6	1	6,667	100.0	4	W 2
KHSY1297	130	99.8	14.2	5	6,533	89.9	8	2
KHSY1298	128	85.7	13.1	5	5,800	79.8	11	2
KHSY1299	128	94.0	12.6	5	6,711	92.4	7	1.5
KHSY1301	126	102.2	14.2	1	6,756	93.0	6	2
KHSY1302	124	93.4	13.4	1	7,178	98.8	4	2
KHSY1305	126	96.8	13.5	5	8,022	110.4	1	2
KHSY1310	121	103.1	12.4	1	7,044	96.9	5	1.5
KHSY1311	121	103.9	13.1	1	6,111	84.1	10	2
KHSY1312	121	99.8	10.9	1	6,311	86.9	9	1.5
TCS10	121	101.3	14.6	1	7,267	100.0	3	2
KSS7	123	99.9	14.0	5	7,556	104.0	2	3

* 倒伏性：1 為直，5 為斜，9 為倒。

** 糙米外觀，1 優於 2，2 優於 3，W 為糯稻。

表 2. 秈稻第 2 期作初級試驗結果

插秧日期：96 年 7 月 12 日

品種(系)	全生育 日 數	株高 (cm)	穗 數	倒* 伏 性	稻穀產量		順 位	**
					kg/ha	%		糙米 外觀
KHSGY1285	95	89.0	13.8	1	3,578	116.7	3	W 1
KHSGY1288	97	89.0	14.6	1	3,489	113.8	4	W 1
KHSGY1290	102	107.0	14.0	1	3,311	108.0	7	W 2
KHSGY1291	102	102.0	10.2	5	3,800	123.9	1	W 1
KHSGY1293	99	93.8	13.6	5	3,622	118.1	2	W 1
KHSGY1306	102	93.4	13.0	5	3,400	110.9	6	W 2
KHSGY1313	98	95.6	14.2	1	3,444	112.3	5	W 2
KHSGY1316	100	96.2	12.6	5	3,311	108.0	8	W 1
TCSG1	100	93.6	12.6	1	3,067	100.0	9	W 2
KHSY1297	100	95.0	13.8	5	3,422	87.5	7	2
KHSY1298	102	89.0	13.2	5	4,067	104.0	1	2
KHSY1299	98	88.8	14.2	5	3,622	92.6	5	1.5
KHSY1301	102	100.0	10.6	1	2,422	61.9	11	2
KHSY1302	102	95.2	12.4	1	3,533	90.3	6	2
KHSY1305	97	97.2	13.4	5	3,200	81.8	10	2
KHSY1310	98	95.0	11.6	1	3,639	93.0	4	1.5
KHSY1311	98	97.4	11.6	1	3,267	83.5	8	2
KHSY1312	97	95.0	12.8	1	3,267	83.5	9	1.5
TCS10	100	97.2	13.6	1	3,911	100.0	3	2
KSS7	100	96.2	14.4	5	3,956	101.1	2	3

*、** 說明同表 1。

二、高級品系產量比較試驗

第 1 期作及第 2 期作計有 KHSY1272 等 10 個品系參試。第 1 期作稻穀產量超過對照品種 TCS10 (6,144 公斤/公頃)者有 KHSY1154、KHSY 1248、KHSY 1275、KHSY 1280 等 4 個品系，增產幅度在 1.8 ~ 25.7 % 之間(表 3)。第 2 期作稻穀產量高於對照品種 TCS10 (3,573 公斤/公頃) 有 KHSY1154、KHSY1272、KHSY1279、KHSY1284 及 KHSY1280 等 5 個品系，增產幅度在 0.4 ~ 4.9 % 之間(表 4)。

表 3. 私稻第 1 期作高級試驗各品系產量及農藝性狀 插秧日期：96 年 1 月 22 日

品種(系)	全生育 日 數	株高 (cm)	穗 數	倒* 伏 性	稻穀產量		順 位	** 糙米 外觀
					kg/ha	%		
KHSY 1272	121	100.3	11.8	1	4,433	72.2	12	W 2
KHSY 1275	121	102.1	12.0	1	6,478	105.4	4	W 1
KHSY 1277	123	106.4	14.2	1	3,733	60.8	13	W 2
KHSY 1279	125	103.9	12.2	5	5,689	92.6	8	W 2
KHSY 1280	128	104.8	14.6	5	7,022	114.3	3	W 1
KHSY 1282	116	96.7	11.0	5	5,244	85.4	11	W 2
KHSY 1283	120	97.0	11.9	1	5,722	93.1	7	W 1
KHSY 1284	121	100.2	11.3	5	5,589	91.0	10	W 2
KHSY 1154	121	100.7	14.0	1	7,722	125.7	2	W 1
KHSY 1248	118	97.5	12.5	5	6,256	101.8	5	2
TCS 10	125	101.9	11.5	1	6,144	100.0	6	2
KSS 7	123	102.4	14.1	5	7,833	127.5	1	1.5
TCSG 1	125	95.4	13.7	1	5,656	92.1	9	W 2

*、** 說明同表 1。

表 4. 私稻第 2 期作高級試驗各品系產量及農藝性狀 插秧日期：96 年 1 月 22 日

品種(系)	全生育 日 數	株高 (cm)	穗 數	倒* 伏 性	稻穀產量		順 位	** 糙米 外觀
					kg/ha	%		
KHSY 1272	96	94.2	11.6	1	3,587	100.4	5	W 2
KHSY 1275	96	93.8	11.6	1	3,427	95.9	8	W 2
KHSY 1277	96	93.4	13.6	1	3,347	93.7	9	W 1
KHSY 1279	99	97.2	12.8	5	3,693	103.4	2	W 1
KHSY 1280	100	93.6	12.2	1	3,747	104.9	1	W 1
KHSY 1282	96	100.0	12.0	1	2,253	63.1	13	W 2
KHSY 1283	97	94.2	13.0	1	3,173	88.8	11	W 2
KHSY 1284	99	100.0	12.8	5	3,693	103.4	3	W 1
KHSY 1154	99	95.0	13.4	1	3,667	102.6	4	W 1
KHSY 1248	98	92.0	13.4	5	3,173	88.8	12	2
TCS 10	100	92.2	12.8	1	3,573	100.0	6	2
KSS 7	102	93.6	13.0	5	3,560	99.6	7	1.5
TCSG 1	100	92.0	12.8	5	3,280	91.8	10	W 2

*、** 說明同表 1。