

# 秈稻區域試驗

吳志文、管仁修

稻米為國人主要之糧食，近年來由於水稻品種與栽培技術之改良，稻穀產量長期來一直在穩定中成長，為因應國內農業及經濟環境之變遷，以及我國加入世界貿易組織後，進口稻米對國產稻作產業所帶來之衝擊，宜加速提昇國產稻米品質及降低其產銷成本。本計畫擬藉由水稻品種改良，育成適合高屏地區栽培的良質秈稻新品種，推廣供農民種植，以達成提昇稻米品質為任務導向之政策並提高農民之收益。

秈稻區域試驗之目的，旨在測定本場及台中場新育成秈稻品系之產量表現，及在全省秈稻栽培地區之適應性，以供新品種命名審查與推廣之參考，以提昇食米品質與增加農家收益。

90 年度有非糯性品系臺私育 5212 號等 6 個品系、糯性品系臺私糯育 5081 號等共計 7 個品系參試。

第 1 期作生育日數以臺中私糯 1 號(126 天)最晚，臺私育 5962 號(121 天)最早；株高以臺私育 5570 號(103.4 公分)最高；在穗數方面亦以臺私育 5570 號最多，平均每叢達到 16.4 支。在產量之表現方面，非糯性品系以臺私育 6054 號最高產，平均公頃產量達到 9,861 公斤，比對照品種臺中私 10 號(8,861 Kg/ha)增產 11.3%，其次為臺私育 5570 號(9,694 Kg/ha)增產 9.4%，第三者為臺私育 5962 號(9,389 Kg/ha)增產 6.0%。糯性品系臺私糯育 5081 號平均公頃產量高達 9,194 公斤，較對照品種臺中私糯 1 號(7,472 Kg/ha)增產 23.0%，其產量已與一般非糯性秈稻品系相近，甚至有超過臺中私 10 號的現象。

第 2 期作生育日數以臺私育 5962 號(96 天)最早，其餘品系相差不多，接在 100 天上下；株高以臺私育 5231 號(106.6 公分)最高，臺中私糯 1 號(86.5 公分)最矮；在穗數方面亦以臺中私糯 1 號最多，平均每叢為 16.4 支。本期作水稻生育期間因桃芝、納莉及利奇馬 3 個颱風相繼來襲，且充實期間持續降雨，造成植株倒伏和穗上發芽嚴重，各品種(系)產量及米質普遍不佳，非糯性品系以臺私育 5231 號最高產，平均公頃產量 4,233 公斤，比對照品種臺中私 10 號(3,478 Kg/ha)增產 21.7%，其次為臺私育 5620 號(3,611 Kg/ha)增產 3.8%，第三者為臺私育 5212 號(3,567 Kg/ha)增產 2.6%。糯性品系臺私糯育 5081 號平均公頃產量高達 3,889

公斤，較對照品種臺中私糯 1 號 (3,022 Kg/ha) 增產 28.7%，其產量位居所有參試品系第 2 位，超越了一般非糯性私稻品系，正彙整 2 年 4 期作之綜合表現，評估其提出申請登記命名之可能性。

表 1、民國 90 年第 1 期作私稻區域試驗各品種(系)之主要農藝特性表

插秧日期：90 年 1 月 9 日

品 種 (系)	生育 日數 (日)	株 高 (cm)	穗 數 (支)	倒 伏 性	產 量		順 位
					Kg/ha	%*	
臺私育 5212 號	125	100.7	15.6	1	9027	101.9	5
臺私育 5231 號	123	102.3	14.1	1	9306	105.0	4
臺私育 6054 號	124	97.6	14.2	1	9861	111.3	1
臺私育 5570 號	124	103.4	16.4	1	9694	109.4	2
臺私育 5620 號	126	92.9	14.7	1	8750	98.7	7
臺私育 5962 號	121	98.2	13.8	1	9389	106.0	3
臺中私 10 號(CK1)	125	97.6	13.0	1	8861	100.0	6
臺私糯育 5081 號	125	99.9	13.5	1	9194	123.0	1
臺中私糯 1 號(CK2)	126	85.2	14.9	1	7472	100.0	2

註 1：倒伏性 1 表直；2 表斜；3 表倒。

2：非糯性品系以臺中私 10 號、糯性品系以臺中私糯 1 號做對照品種。

表 2、民國 90 年第 2 期作私稻區域試驗各品種(系)之主要農藝特性表

插秧日期：90 年 6 月 27 日

品 種 (系)	生育 日數 (日)	株 高 (cm)	穗 數 (支)	倒 <sup>1</sup> 伏 性	產 量		順 位
					Kg/ha	% <sup>2</sup>	
臺私育 5212 號	100	100.1	12.9	3	3567	102.6	3
臺私育 5231 號	98	106.6	12.7	2	4233	121.7	1
臺私育 6054 號	99	99.4	14.3	1	3546	99.4	7
臺私育 5570 號	100	96.7	14.2	3	3478	100.0	5
臺私育 5620 號	102	90.6	13.4	3	3611	103.8	2
臺私育 5962 號	96	92.0	13.1	3	3533	101.6	4
臺中私 10 號(CK1)	101	87.8	12.6	3	3478	100.0	5
臺私糯育 5081 號	101	92.7	13.3	1	3889	128.7	1
臺中私糯 1 號(CK2)	102	86.5	15.2	3	3022	100.0	2

註：同表 1