本試驗主要目的為測驗各試驗場所選育之私稻優良品系,其區域性適應情形,期能選育出私稻優良品種,提供推廣栽培。88 年第 2 期作及 89 年第 1、2 期作試驗結果如下:

- 一、88年2期作:各品系之平均每叢穗數介於10.8至14.6之間,其中以臺秈育5326號最多;一穗穎花數平均介於85.8至108.5之間,其中以臺秈育5326號最少,臺秈育3164號最多;稔實率平均介於59.7至84.35%之間,其中以臺秈育4148號最高,臺秈育4875號最低;千粒重平均介於22.9至24.1g之間,其中以臺秈育5326號最重。而平均稻穀產量則介於3833至4456kg/ha之間,僅有臺秈育5095號(4456kg/ha)產量超過對照品種台中和10號(4322kg/ha),增產3.0%(表1)。平均每日稻穀產量介於37.6至42.4kg/ha.d之間,其中以臺秈育5326號及台中和10號表現較優。
- 二、89年1、2期作:參試品種(系)有臺秈育 5212 號等 9個,非糯性品系 1 期作以臺秈育 6054 號及 5570 號 2 個品系稻穀產量最高,比對照品 種臺中秈 10 號(8,367 kg/ha)增產 4.8%;糯性品系臺秈糯育 5081 號,稻穀產量比對照品種臺中秈糯 1 號(7,822 kg/ha)增產 19.9%。2 期作 充實期因受褐飛蝨危害,抗性不佳品種(系)普遍低產,非糯性品系以臺秈育 6054 號及 5231 號產量較高,分別比對照品種臺中秈 10 號(3,444 kg/ha)增產 46.8%及 30.3%表現較佳;糯性品系臺秈糯育 5081 號,稻穀產量比對照品種臺中籼糯 1 號(4,567 kg/ha)增產 45.2%為最高(表 2)。

表 1、民國 88 年第 2 期作區域試驗各品種(系)之產量及農藝性狀表

口 任(3)	生育口數	株高 (cm)	穗數 (支)	一穂	稻穀產量		
品 種(系)	日數(日)			穗重 (g)	kg/ha	%	
臺私育 3164 號	102	104. 2	12.4	1.8	4011	95. 3	
臺私育 4119 號	102	98.7	12.5	1.7	4122	92.2	
臺私育 4148 號	101	97.7	11.9	2.0	3989	92.7	
臺私育 4875 號	102	99.9	10.8	1.8	3833	88.6	
臺私育 5095 號	102	102.1	11.8	1.8	4456	103.0	
臺私育 5326 號	101	98.4	14.6	1.9	4278	98.9	
台中私 10 號(ck)	102	98.4	13.3	2.0	4322	100.0	

表 2、89 年第 1 期作及第 2 期作區域試驗各品種(系)之產量及農藝性狀表

	89 年第 1 期作					89 年第 2 期作							
	生育	株	穗	一穂	稻穀產量		生育	株	穗	一穗	稻穀	產量	
品種(系)	日數	高	數	穗重			品種(系)	日數	高	數	穗重		
	(日)	(cm)	(支)	(g)	kg/ha	%		(日)	(cm)	(支)	(g)	kg/ha	%
臺私育 5212 號	122	104. 4	13.5	3. 1	8500	101.6	臺私育 5212 號	101	102. 9	13. 1	1.8	4300	124. 9
臺私育 5231 號	121	102. 5	12.8	3. 1	8333	99.6	臺私育 5231 號	103	107.4	12. 2	2. 1	4489	130.3
臺私育 6054 號	120	102. 2	14.4	2. 9	8767	104.8	臺私育 6054 號	102	98.8	15.8	1.7	5056	146.8
臺私育 5081 號	122	103.9	12.8	3.0	8633	119.9	臺私育 5081 號	102	92. 7	15. 4	1.7	4567	145. 2
臺私育 5570 號	121	102.8	13.9	3. 2	8767	104.8	臺私育 5570 號	104	98. 3	14. 1	1.9	4378	127. 1
臺私育 5620 號	123	98.8	13.3	2.8	7922	94. 7	臺私育 5620 號	103	93. 4	14. 3	1.8	3728	108.2
臺私育 5962 號	120	98. 9	14.0	3.0	8144	97. 3	臺私育 5962 號	100	95.4	13.9	1.9	3989	115.8
臺中私 10 號(CK1)	123	102.1	13.4	3.0	8367	100.0	臺中私 10 號(CK1)	102	93. 1	13. 7	1.8	3444	100.0
臺中私糯 1 號(CK2)	125	92.0	14.1	2.8	7200	100.0	臺中私糯 1 號(CK2)	105	89. 5	15.0	1.5	3144	100.0