

秈稻區域試驗

吳志文

99 年度計有非糯性品系中私育 742068 號等 10 個品種(系)、糯性品系中私糯育 952004 號等 3 個品種(系)，共計 13 個品種(系)參試。稻穀產量第 1 期作非糯性品系以中私育 942110 號(7,956 公斤/公頃)最高產，較對照品種台中私 10 號(8,000 公斤/公頃)減產 1%；糯性品系以中私糯育 952004 號(8,722 公斤/公頃)最高產，較對照品種台中私糯 1 號(6,111 公斤/公頃)增產 19.6%(表 1)。第 2 期作非糯性品系以中私育 942110 號(3,050 公斤/公頃)最高產，較對照品種台中私 10 號(2,450 公斤/公頃)增產 24.5%；糯性品系以高雄私糯育 1290 號(3,000 公斤/公頃)最高產，較對照品種台中私糯 1 號(2,450 公斤/公頃)增產 22.4%(表 2)。

表 1. 秈稻第 1 期作區域試驗產量及農藝性狀調查

插秧日期：99 年 1 月 18 日

品種(系)	全生育 日 數	株高 (cm)	穗數	稻穀產量	
				kg/ha	%
中私育 942068 號	123	102.6	12.7	7,000	87.5
中私育 942110 號	117	96.4	13.6	7,956	99.4
中私育 951007 號	106	97.8	12.6	6,222	77.8
中私育 952031 號	123	99.6	12.4	7,111	88.9
中私育 952040 號	123	99.0	13.8	7,400	92.5
高雄私育 1275 號	123	102.0	13.0	5,956	74.4
高雄私育 1299 號	123	93.4	13.1	6,111	76.4
台中私 10 號(ck)	123	101.0	13.3	8,000	100.0
嘉農私育 961001 號	106	83.2	13.9	6,778	82.4
台中私 17 號(ck)	123	90.3	14.1	8,222	100.0
中私糯育 952004 號	123	103.1	13.2	8,722	119.6
高雄私糯育 1290 號	108	102.9	12.1	5,944	97.3
台中私糯 1 號(ck)	123	90.0	12.3	6,111	100.0

表 2. 秈稻第 2 期作區域試驗產量及農藝性狀調查

插秧日期：99 年 7 月 8 日

品種(系)	全生育 日 數	株高 (cm)	穗數	稻穀產量	
				kg/ha	%
中私育 942068 號	108	101.5	12.4	2,800	114.3
中私育 942110 號	108	101.9	12.9	3,050	124.5
中私育 951007 號	107	103.3	12.4	2,850	116.3
中私育 952031 號	107	98.8	12.8	2,450	100.0
中私育 952040 號	108	99.7	12.5	2,800	114.3
高雄私育 1275 號	105	106.9	13.6	2,700	110.2
高雄私育 1299 號	101	94.3	14.6	2,900	118.4
台中私 10 號(ck)	109	100.7	13.3	2,450	100.0
嘉農私育 961001 號	96	89.6	12.5	2,900	86.6
台中私 17 號(ck)	109	89.8	14.1	3,350	100.0
中私糯育 952004 號	110	96.0	14.7	2,450	100.0
高雄私糯育 1290 號	108	109.0	10.8	3,000	122.4
台中私糯 1 號(ck)	108	96.7	12.4	2,450	100.0

水稻豐歉因素測定試驗

郭同慶、管仁修

水稻豐歉因素測定試驗是長期每年在同一試驗田採用相同方法、品種進行試驗，調查各年期水稻生育狀況與氣象因子之關係，提供水稻育種、栽培、病蟲害防治之參考。本試驗採逢機完全區集設計，重複 3 次，行株距 30×15cm，10 行區，每行 20 株，小區面積 9 m²。以育苗箱育苗，採人工插秧、4~6 本植，其他栽培管理依水稻高級試驗田之管理方法實施。參試品種有台農 67 號、高雄 145 號、台梗 5 號等 3 品種。

99 年 1 期作水稻豐歉因素測定試驗稻穀產量以台梗 5 號最高，公頃產量為 8,778 公斤，次為台農 67 號稻穀公頃產量為 8,444 公斤，高雄 145 號稻穀公頃產量為 8,000 公斤較低，台梗 5 號高產原因為穗數與一穗粒數多。2 期作稻穀產量以台農 67 號最高，公頃產量為 4,289 公斤，次為台梗 5 號稻穀公頃產量為 4,033 公斤，高雄 145 號稻穀公頃產量為 3,867 公斤較低，台農 67 號高產原因為穗數與一穗粒數較多。