

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。

表 1. 99 年水稻豐歉因素測定試驗農藝性狀與稻穀產量統計表

項目 品種	株高 (cm)	穗數	一穗粒數	稔實率 (%)	千粒重 (g)	稻穀產量 (kg/ha)
1 期作						
台農 67 號	104.3	15.1	101.2	84.50	25.2	8444
台稔 5 號	97.8	15.7	105.0	88.25	24.9	8778
高雄 145 號	95.4	14.8	90.8	93.18	26.1	8000
2 期作						
台農 67 號	103.0	13.3	109.8	76.95	24.2	4289
台稔 5 號	101.9	13.2	98.3	82.79	24.2	4033
高雄 145 號	102.6	12.8	94.6	80.53	24.7	3867

註：1 期作插秧日期：1 月 13 日，收穫日期：5 月 16 日

2 期作插秧日期：7 月 1 日，收穫日期：10 月 21 日

水稻新品系氮素肥料反應試驗

吳志文、張芯瑜

第 1 期作稔稻參試品系稻穀產量 KHY4556 以每公頃施用氮肥 80 公斤時，產量達 7,000 公斤為最高、KHY4683 號以每公頃施用氮肥 120 公斤時，產量 7,050 公斤/公頃為最高、KHY4731 號則以每公頃施用氮肥 200 公斤時，產量 6,900 公斤/公頃為最高，最佳氮肥施用效益 KHY4556 以每公頃施用氮肥 80 公斤時為最高，KHY4683 及 KHY4731 則以每公頃施用氮肥 160 公斤時為最高(表 1)；秈稻參試品系稻穀產量高雄秈育 1302 號以每公頃施用氮肥 200 公斤時，產量 7,850 公斤為最高、高雄秈育 1306 號以每公頃施用氮肥 120 公斤時，產量 7,950 公斤為最高、高雄秈育 1312 號以每公頃施用氮肥 120 公斤時，產量 7,250 公斤為最高，最佳氮肥施用效益高雄秈育 1302 號以每公頃施用氮肥 200 公斤時為最高，高雄秈育 1306 號以每公頃施用氮肥 160 公斤時為最高，高雄秈育 1312 號則以每公頃施用氮肥 120 公斤時為最高(表 2)。第 2 期作稔稻參試品系稻穀產量 KHY4556 以每公頃施用氮肥 120 公斤時，產量達 3,800 公斤為最高、KHY4683 號以每公頃施用氮肥 120 公斤時，產量 3,400 公斤/公頃為最高、KHY4731 號則以每公頃施用氮肥 160 公斤時，產量 3,750 公斤/公頃為最高，最佳氮肥施用效益 KHY4556 以每公頃施用氮肥 120 公斤時為最高，KHY4683 及 KHY4731 則以每公頃施用氮肥 160 公斤時為最高(表 3)；秈稻參試品系稻穀產量高雄秈育 1302 號以每公