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歷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，重複三次，行株距 30 公分x15 公分，10 行區，每行 20 株，小區面積 9 平方公尺。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施之。參試品種有台農 67 號、高雄 142 號、台稉 5 號。

94 年 1 期作水稻豐歉因素測定試驗稻穀產量以台稉 5 號最高，公頃產量為 7829 公斤，次為台農 67 號稻穀公頃產量為 7311 公斤，高雄 142 號稻穀公頃產量為 6133 公斤較低，台稉 5 號高產原因為穗數多、稔實率高與千粒重較重。2 期作水稻穀產量以台稉 5 號最高，公頃產量為 4907 公斤，次為台農 67 號，稻穀公頃產量為 4722 公斤，高雄 142 號稻穀公頃產量為 4526 公斤較低，台稉 5 號高產原因為穗數多與千粒重較重。

表 2. 94 年 1 期作水稻豐歉因素測定試驗農藝性狀與稻穀產量統計表

插秧日期：1 月 23 日，收穫日期：5 月 29 日

品種＼項目	年別	株高 (公分)	穗數 (支)	一穗粒數 (粒)	稔實率 (%)	千粒重 (公克)	稻穀產量 (Kg/ha)	公升穀重 (公克)
台農 67 號	94 年	94.4	15.9	103.4	84.18	25.5	7311	535
	93 年	85.6	16.4	100.6	93.97	25.1	6645	524
	歷年	94.9	16.4	100.9	89.46	24.8	7402	537
高雄 142 號	94 年	80.5	15.3	86.2	90.59	24.5	6133	532
	93 年	83.2	15.6	82.2	87.64	24.9	5692	531
	歷年	87.8	16.2	92.2	87.07	24.5	6508	538
台稉 5 號	94 年	84.7	15.8	89.9	94.06	25.6	7829	539
	93 年	84.2	17.3	110.9	94.39	25.4	6726	526
	歷年	88.8	16.7	102.9	90.30	24.7	7426	535

註：歷年為 84～93 年之平均

表 3. 94 年 2 期作水稻豐歉因素測定試驗農藝性狀與稻穀產量統計表

插秧日期：7 月 10 日，收穫日期：11 月 5 日

品種＼項目	年別	株高 (公分)	穗數 (支)	一穗粒數 (粒)	稔實率 (%)	千粒重 (公克)	稻穀產量 (Kg/ha)	公升穀重 (公克)
台農 67 號	94 年	98.7	14.0	103.5	75.47	24.7	4722	522
	93 年	95.1	11.8	87.0	81.26	26.6	4926	526

	歷年	98.0	11.8	100.4	83.98	25.6	4960	530
高雄142號	94年	87.3	13.9	84.3	87.10	24.8	4526	519
	93年	87.2	13.1	77.0	92.28	24.9	4126	528
	歷年	89.4	12.8	88.8	88.03	25.0	4120	535
台稉5號	94年	94.1	14.2	102.1	75.65	24.9	4907	524
	93年	90.6	12.2	92.5	82.76	25.9	5015	532
	歷年	93.8	12.6	100.9	84.84	25.5	5021	538

註：歷年為84～93年之平均