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×15 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、台粳 5 號。

93 年 1 期作水稻豐歉因素測定試驗稻穀產量以台粳 5 號最高，公頃產量為 6726 公斤，比去年 6833 公斤與歷年平均 7665 公斤低，次為台農 67 號稻穀公頃產量為 6645 公斤，亦比去年 6722 公斤與歷年平均 7568 公斤低，高雄 142 號稻穀公頃產量為 5692 公斤較低，也是比去年 5978 公斤與歷年平均 6657 公斤低，台粳 5 號高產原因為穗數與一穗粒數較多、稔實率高與千粒重較重。

93 年 2 期作水稻豐歉因素測定試驗稻穀產量以台粳 5 號最高，公頃產量為 5015 公斤，比去年 5782 公斤與歷年平均 5299 公斤低，次為台農 67 號，稻穀公頃產量為 4926 公斤，比去年 5482 公斤與歷年平均 5093 公斤低，高雄 142 號稻穀公頃產量為 4126 公斤較低，比去年 5333 公斤與歷年平均 4721 公斤高，台粳 5 號高產原因為一穗粒數較多與千粒重較重。

表 1. 93 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 17 日，收穫日期：5 月 24 日

項目 / 品種	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	93 年	85.6	16.4	100.6	93.97	25.1	6645	524
	92 年	82.8	16.6	95.3	94.45	24.7	6722	528
	歷年	91.2	16.7	101.8	93.73	25.2	7568	526
高雄 142 號	93 年	83.2	15.6	82.2	87.64	24.9	5692	531
	92 年	78.3	18.0	86.4	88.45	24.5	5978	532
	歷年	84.1	16.4	96.1	92.08	25.3	6657	536
台粳 5 號	93 年	84.2	17.3	110.9	94.39	25.4	6726	526
	92 年	79.2	18.7	98.7	95.41	24.9	6833	528
	歷年	85.6	16.1	104.7	94.13	25.2	7665	535

註：歷年為 88～92 年之平均

表 2. 93 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：10 月 26 日

項目 / 品種	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	93 年	95.1	11.8	87.0	81.26	26.6	4926	526
	92 年	98.5	13.1	84.5	84.84	26.4	5482	528
	歷年	97.5	11.8	98.6	83.2	25.7	5093	524
高雄 142 號	93 年	87.2	13.1	77.0	92.28	24.9	4126	528
	92 年	97.1	13.9	81.3	92.51	25.8	5333	547
	歷年	91.0	12.5	84.9	89.23	25.1	4721	542
台粳 5 號	93 年	90.6	12.2	92.5	82.76	25.9	5015	532
	92 年	96.4	13.5	96.8	85.16	25.9	5782	534
	歷年	95.5	12.5	98.9	85.38	25.6	5299	528

註：歷年為 88～92 年之平均