

水稻豐歉因素測定試驗

郭同慶

本試驗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。試驗採逢機完全區集設計，重複 3 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：台農 67 號、高雄 142 號、台梗 5 號。

91 年 1 期作水稻豐歉因素測定試驗稻穀產量以為台農 67 號最高，公頃產量為 8043 公斤(比去年 7981 公斤與歷年平均 7644 公斤較高)、次為台梗 5 號稻穀公頃產量為 7851 公斤(比去年 7925 公斤與歷年平均 7886 公斤較低)，高雄 142 號稻穀公頃產量為 7367 公斤較低(比去年 6500 公斤與歷年平均 6816 公斤較高)，台農 67 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(表 1)。2 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 6593 公斤(比去年 4815 公斤與歷年平均 4904 公斤較高)，次為台農 67 號，稻穀公頃產量為 6222 公斤(比去年 5078 公斤與歷年平均 4787 公斤較高)，高雄 142 號稻穀公頃產量為 5333 公斤較低(比去年 4415 公斤與歷年平均 4426 公斤高)，台梗 5 號高產原因為穗數較多與稔實率高(表 2)。

表 1、91 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：1 月 10 日，收穫日期：5 月 24 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		91 年	93.1	21.3	118.1	95.78	25.9	8043	492
		90 年	95.4	16.0	97.8	89.22	25.1	7981	556
		歷年	98.4	14.8	99.3	89.61	25.1	7644	549
高雄 142 號		91 年	93.4	20.3	124.0	96.82	24.7	7367	517
		90 年	85.1	13.6	85.1	85.28	24.6	6500	554
		歷年	88.5	15.0	88.3	88.34	25.1	6816	551
台梗 5 號		91 年	92.1	18.0	133.1	93.34	25.0	7851	501
		90 年	87.3	15.3	86.5	88.42	24.8	7925	558
		歷年	90.5	15.0	100.9	91.14	24.9	7886	546

註：歷年為 86~90 年之平均

表 2、91 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：6 月 25 日，收穫日期：10 月 7 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		91 年	101.2	11.9	103.5	87.68	25.8	6222	
		90 年	96.0	12.1	105.1	81.40	25.0	5078	534.3
		歷年	98.0	11.7	103.3	82.17	25.3	4787	
高雄 142 號		91 年	86.2	13.3	79.9	94.47	25.4	5333	
		90 年	91.6	11.9	90.6	85.26	25.1	4415	540.5
		歷年	88.9	12.8	90.3	85.90	24.6	4426	
台梗 5 號		91 年	93.8	12.7	100.0	91.94	25.3	6593	
		90 年	95.8	12.0	102.0	80.41	25.3	4815	541.6
		歷年	94.2	12.8	102.0	84.67	25.5	4904	

註：歷年為 86~90 年之平均