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 30×15cm，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、台稔 5 號等三品種。97 年 1 期作水稻豐歉因素測定試驗稻穀產量以台農 67 號最高，公頃產量為 7800 公斤，次為台稔 5 號稻穀公頃產量為 6688 公斤，高雄 145 號稻穀公頃產量為 6400 公斤較低，台農 67 號高產原因為稔實率高與千粒重較重。2 期作稻穀產量以台農 67 號最高，公頃產量為 3222 公斤，次為台稔 5 號稻穀公頃產量為 2888 公斤，高雄 145 號稻穀公頃產量為 2740 公斤較低，台農 67 號高產原因為穗數多、一穗粒數多、稔實率高與千粒重較重。

表 1.97 年 1 期作水稻豐歉因素測定試驗農藝性狀與稻穀產量

插秧日期：1 月 20 日，收穫日期：5 月 25 日

	株高 (cm)	穗數 (panicle)	一穗粒數 (grain)	稔實率 (%)	千粒重 (g)	稻穀產量 (Kg/ha)
台農 67 號	111.9	18.3	113.6	79.46	25.4	7800
台稔 5 號	99.7	20.0	124.0	68.84	24.8	6688
高雄 145 號	103.2	19.7	118.4	74.46	25.2	6400

表 2.97 年 2 期作水稻豐歉因素測定試驗農藝性狀與稻穀產量

插秧日期：7 月 13 日，收穫日期：10 月 27 日

	株高 (cm)	穗數 (panicle)	一穗粒數 (grain)	稔實率 (%)	千粒重 (grain)	稻穀產量 (Kg/ha)
台農 67 號	100.4	13.6	99.6	65.29	23.4	3222
台稔 5 號	94.4	13.4	92.2	64.88	22.2	2888
高雄 145 號	93.7	13.1	90.6	59.40	23.2	2740