

## 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 m<sup>2</sup>。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。96 年 1 期作水稻豐歉因素測定試驗稻穀產量以高雄 145 號最高，公頃產量為 7148Kg，次為台稔 5 號稻穀公頃產量為 6963 Kg，台農 67 號稻穀公頃產量為 6888 Kg 較低，高雄 145 號高產原因為稔實率高與千粒重較重。2 期作稻穀產量以台稔 5 號最高，公頃產量為 4563 Kg，次為高雄 145 號稻穀公頃產量為 3820 Kg，台農 67 號稻穀公頃產量為 3740 Kg 最低，台稔 5 號高產原因為一穗粒數多與稔實率高。

表 1.96 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 23 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	90.6	14.2	94.2	87.50	25.7	6888
台稔 5 號	83.5	17.1	85.0	91.86	25.5	6963
高雄 145 號	85.5	13.1	80.3	96.50	26.6	7148

表 2、96 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 14 日，收穫日期：10 月 29 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	95.4	11.7	85.6	59.76	24.7	3740
台稔 5 號	94.5	12.3	97.3	66.18	25.2	4563
高雄 145 號	97.2	12.6	92.0	59.87	26.4	3820