

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、台稉 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，次為台稉 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 期作稻穀產量以台稉 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，台稉 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 |
| 台稉 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 |
| 台稉 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 |