

水稻豐歉因素測定試驗

郭同慶、管仁修

本試驗長期每年在同一試驗田進行試驗，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。參試品種有台農 67 號、高雄 145 號、台稔 5 號等 3 品種。試驗田採逢機完全區集設計，3 重複，行株距 30×15 公分，10 行區，每行 20 株。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。

100 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 5,406 公斤，次為台稔 5 號稻穀公頃產量 4,073 公斤，最低為高雄 145 號稻穀公頃產量 4,017 公斤，台農 67 號高產原因為穗數與一穗粒數較多。2 期作稻穀產量以台稔 5 號最高，公頃產量 4,333 公斤，次為台農 67 號稻穀公頃產量 4,277 公斤，最低為高雄 145 號稻穀公頃產量 4,200 公斤，台稔 5 號高產原因為穗數、一穗粒數較多與稔實率較高。

表 1. 100 年水稻豐歉因素測定試驗之農藝性狀與稻穀產量

品 種	株高 (cm)	穗數	一穗粒數	稔實率 (%)	千粒重 (g)	稻穀產量 (kg/ha)
<u>1 期作</u>						
台農 67 號	91.6	19.3	91.4	72.9	25.1	5,406
台稔 5 號	88.1	17.9	84.1	75.4	24.9	4,073
高雄 145 號	84.7	16.8	83.6	63.1	25.6	4,017
<u>2 期作</u>						
台農 67 號	103.7	14.9	110.2	74.1	24.8	4,277
台稔 5 號	102.4	15.7	116.0	76.1	24.5	4,333
高雄 145 號	99.0	14.5	115.9	75.4	24.9	4,200

1 期作插秧日期：1 月 20 日，收穫日期：5 月 25 日。

2 期作插秧日期：7 月 13 日，收穫日期：11 月 2 日。