

# 水稻豐歉因素測定試驗

高雄區農業改良場 郭同慶

## 摘 要

八十九年一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 8370 公斤（比去年 7344 公斤與歷年平均 7312 公斤高），次為台農 67 號，稻穀公頃產量為 8119 公斤（亦比去年 6978 公斤與歷年平均 7073 公斤高），高雄 142 號稻穀公頃產量為 7074 公斤（亦比去年 6367 公斤與歷年平均 6493 公斤高），台梗 5 號高產原因為稔實率較高與千粒重較重。

八十九年二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 4615 公斤（比去年 4689 公斤與歷年平均 4678 公斤低）次為台農 67 號，稻穀公頃產量為 4496 公斤（比去年 4185 公斤高，比歷年平均 4680 公斤低），高雄 142 號稻穀公頃產量為 4141 公斤較低（比去年 4385 公斤與歷年平均 4289 公斤低），台梗 5 號高產原因為穗數與一穗粒數多。

## 一、前言

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。

## 二、材料與方法

1. 試驗採逢機完全區集設計，重複三次，行株距 30 公分 × 45 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實施之。
2. 參試品種：台農 67 號、高雄 142 號、台梗 5 號。

## 三、結果與討論

- 1、89 年一期作試驗結果，水稻株高以台農 67 號 94.1 公分最高（比去年 92.3 公分高，比歷年平均 99.8 公分矮），次為台梗 5 號 86.4 公分（比去年 84.2 公分高，比歷年平均 92.1 公分

矮), 高雄 142 號 84.5 公分較矮(比去年 82.6 公分高, 比歷年平均 91.3 公分矮), 穗數以台農 67 號 14.3 支最多(比去年 14 支多, 比歷年平均 15.6 支少), 次為台梗 5 號 14.2 支(比去年 13.8 支多, 比歷年平均 16.7 支少), 高雄 142 號 14.1 支最少(比去年 13.6 支多, 比歷年平均 15.6 支少), 一穗粒數以台農 67 號 101 粒最多(比去年 96.8 粒與歷年平均 99.4 粒多), 次為高雄 142 號 97.2 粒(比去年 87.7 粒與歷年平均 89.4 粒多), 台梗 5 號 94.1 粒最少(比去年 111.1 粒與歷年平均 101.3 粒均少), 稔實率以台梗 5 號 97 % 最高, 依次為台農 67 號 94.66 %, 高雄 142 號 94.49 %, 千粒重以高雄 142 號 25.48 公克最重(比去年 27.5 公克輕, 比歷年平均 24.1 公克重), 次為台梗 5 號 24.95 公克(比去年 26.21 公克輕, 比歷年平均 24.31 公克重), 台農 67 號 24.61 公克(比去年 25.49 公克輕, 比歷年平均 24.56 公克較重), 稻穀產量以台梗 5 號最高, 公頃產量為 8370 公斤(比去年 7344 公斤高與歷年平均 7312 公斤均高), 次為台農 67 號公頃產量為 8119 公斤(比去年 6978 公斤與歷年平均 7073 公斤均高), 高雄 142 號稻穀公頃產量為 7074 公斤(比去年 6367 公斤與歷年平均 6493 公斤均高)(表 1)。

- 2、89 年二期作試驗結果, 水稻株高以台農 67 號 100.7 公分最高(比去年 101 公分稍矮, 比歷年平均 97.7 公分高), 次為台梗 5 號 95.1 公分(比去年 96.2 公分稍矮, 比歷年平均 93.3 公分高), 高雄 142 號為 87.5 公分較矮(比去年 92.8 公分與歷年平均 88.8 公分矮), 穗數以台梗 5 號 11.5 支最多(比去年與歷年平均 12.7 支少), 次為台農 67 號 10.9 支(比去年 11 支與歷年平均 11.7 支均較少), 高雄 142 號 10.8 支最少(比去年 12.5 支與歷年平均 13 支均較少), 稻穀產量以台梗 5 號最高, 公頃產量為 4615 公斤(比去年 4689 公斤與歷年平均 4678 公斤低), 次為台農 67 號, 公頃產量為 4496 公斤(亦比去年 4185 公斤高, 比歷年平均 4680 公斤低), 高雄 142 號稻穀公頃產量為 4141 公斤(比去年 4385 公斤與歷年平均 4289 公斤均較低), 台梗 5 號高產原因為穗數與一穗粒數較多(表 2)。

表 1、民國 89 年一期作水稻豐歉因素測定試驗品種農藝性狀與稻穀產量統計表

品 種	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	89 年	94.1	14.3	101.0	94.66	24.61	8119	559.2
	88 年	92.3	14.0	96.8	94.58	25.49	6978	528.0
	歷年	99.8	15.6	99.0	85.31	24.56	7073	538.3
高雄 142 號	89 年	84.5	14.1	97.2	94.49	25.48	7074	555.8
	88 年	82.6	13.6	87.7	95.36	27.50	6367	540.8
	歷年	91.3	15.6	89.4	83.60	24.10	6493	538.7
台梗 5 號	89 年	86.4	14.2	94.1	97.00	24.95	8370	557.2
	88 年	84.2	13.8	111.1	96.46	26.21	7344	520.7
	歷年	92.1	16.7	101.3	86.88	24.31	7312	534.0

註：歷年為 84 88 年之平均

表 2、民國 89 年二期作水稻豐歉因素測定試驗品種農藝性狀與稻穀產量統計表

品 種	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	89 年	100.7	10.9	99.7	84.03	25.89	4496	524.2
	88 年	101.0	11.0	103.0	78.18	25.37	4185	515.0
	歷年	97.7	11.7	105.3	84.11	25.22	4680	535.0
高雄 142 號	89 年	87.5	10.8	82.5	91.79	24.75	4141	556.8
	88 年	92.8	12.5	90.0	82.10	24.37	4385	550.6
	歷年	86.8	13.0	95.3	84.80	24.77	4289	550.7
台梗 5 號	89 年	95.1	11.5	101.3	88.84	25.21	4615	535.5
	88 年	96.2	12.7	91.7	80.57	26.46	4689	515.3
	歷年	93.3	12.7	102.7	83.86	25.51	4678	544.4

註：歷年為 84 88 年之平均