

水稻豐歉因素測定試驗

台東區農業改良場 古仁允、江瑞拱

摘要

為建立長期之稻作生育比較資料，以台梗2號、台農67號、台梗13號等品種供試，依每年在同一田區，相同方式及相近之農時調查生育與產量，經試驗結果品種間產量表現一、二期作均以台農67號最高。

一、前言

本試驗長期在同一試驗地採用同樣的品種與栽培管理方法進行，調查各年期水稻的生育狀況，其與氣象環境之關係亦逐年建立，所得豐歉資料可做為各項水稻試驗之參考。

二、材料與方法

- (一) 試驗材料：台梗2號、台農67號、台梗13號。
- (二) 試驗方法：採用逢機完全區集設計，三重複，小區面積9平方公尺(10行×20株)，行株距30×45公分。
- (三) 試驗年期：89年 一、二期作。
- (四) 試驗地點：台東市本場。

三、結果與討論

89年一期作，秧苗期平均溫度 21.3℃，是適溫、寡照、乾燥之氣候，分蘖期的平均溫度 18.3℃，是稍低溫、日照不足的氣候，幼穗形成期之平均溫度 21.5℃，是適溫、日照足、少雨的氣候，抽穗期的平均溫度 25.5℃，日照時數 257.1 小時，降雨量 112.3mm 是適溫、日照足、適雨的氣候。本試驗參試之三品種之生育期皆生育良好，生育初期日照不足，比去年全生育日數增加晚熟二、三日，株高矮 37 公分，一穗粒數也減少很多，稔實率增高，產量比去年高產，公頃產量三品種均在 5721 公斤以上。(表 1)

89年二期作，秧苗期與分蘖期之平均溫度 28℃、28.2℃，日照時數 147.2 小時、83.1 小

時，降雨量 254 mm、7.8 mm，是水稻生育初期的良好氣候。幼穗形成期至抽穗期的平均溫度 28.2、26.7，日照時數 222.8 小時、221.5 小時，降雨量 458mm、117.4 mm；是水稻生殖期最適溫、日照又足、又適雨的良好氣候，產量亦比去年高產，公頃產量三個參試品種均在 6060 公斤以上。(表 1)

表1、民國89年一期作水稻豐歉試驗參試品種主要農藝性狀及產量比較

品種	全生育 日數 (天)	株高 (公分)	穗數 (穗)	一穗 粒數 (粒)	稔實 率 (%)	千粒 重 (公克)	糙米 率 (%)	糙米產量 (公斤/公頃)	稻穀產量 (公斤/公頃)
台梗2號	139	90.8	17.2	66.6	88.5	25.7	81.5	4651	5721
台農67號	135	89.3	16.9	68.6	88.5	25.9	82.2	4852	5904
台梗13號	135	88.5	16.4	68.6	87.7	25.9	82.3	4740	5759

表2、民國89年二期作水稻豐歉試驗參試品種主要農藝性狀及產量比較

品 種	全生育 日數 (天)	株高 (公分)	穗數 (穗)	一穗 粒數 (粒)	稔實 率 (%)	千粒 重 (公克)	糙米 率 (%)	糙米產量 (公斤/公頃)	稻穀產量 (公斤/公頃)
台梗2號	129	100.2	15.1	83.3	86.8	26.7	86.6	5609	6477
台農67號	127	98.8	15.3	83.6	81.7	26.1	87.2	5284	6060
台梗13號	127	100.3	13.8	92.1	89.1	27.3	84.6	5756	6804