

夜間不同光強度照射對水稻抽穗及農藝性狀之影響

張瑪利¹、羅正宗²、劉景平^{3#}

(投稿日期：94年9月28日；接受日期：94年10月29日)

摘要

台灣自國道3號高速公路通車後，由於夜間道路照明常使附近稻田抽穗延遲，造成管理及收穫之不便，衍生許多糾紛，然而台灣水稻栽培品種之光期反應卻仍未建立，故而有必要探討光強度對台灣重要水稻栽培品種光期反應之影響。本研究於2004年一、二期作，在日長15小時下以3、6、9及12 lux等四種不同光強度處理以及兩種不同光源照射（水銀燈及高壓鈉燈），探討台梗8號及台中秈10號兩水稻品種抽穗日數及其他農藝性狀所受之影響。結果發現兩參試品種於兩期作下均在6 lux以上之光強度處理即會促使抽穗日數延遲；高壓鈉燈處理者僅在第一期作較水銀燈照射之抽穗日數多，並達顯著差異水準；兩個參試品種於兩期作下，稔實率及千粒重均會隨著光強度增加而減少。

關鍵字：水稻、光強度、光源、抽穗日數

¹ 國立嘉義大學農學研究所碩士班研究生。

² 行政院農委會農業試驗所嘉義分所農藝系助理研究員。

³ 國立嘉義大學農藝學系教授。

通訊作者。