

低氮投施環境下水稻不同品種穗部與米質性狀之表現

張家華¹、羅正宗^{2*}、劉啟東³

(投稿日期：98年6月30日；接受日期：98年7月31日)

中文摘要

本研究自 2005 年第一期作至 2006 年第二期作，利用 14 個台灣現行栽培水稻品種，在一般慣行氮肥用量(120 kg N ha⁻¹)及低氮投施(60 kg N ha⁻¹)環境下，進行水稻穗部性狀及米質性狀表現之觀察，結果顯示第一期作參試品種在低氮投施環境下，除穗數、穗長及蛋白質含量較慣行用量之平均值表現為低外，其他性狀均較高；且在低氮條件下，水稻穗部構成性狀及米質性狀之參試品種的變異係數值，多較慣行氮肥用量環境下為大。第二期作各性狀之表現在不同氮肥用量條件下高低互見，但變異係數多以慣行氮肥用量者為高。另就兩期作之年度、品種及氮肥效應的綜合變方分析結果顯示，水稻穗部構成性狀及米質性狀於第二期作之差異較小，表現較為穩定。

關鍵字：水稻、穗部性狀、品質、低投施

¹ 國立嘉義大學農學研究所研究生

² 行政院農業委員會台南區農業改良場副研究員兼嘉義分場主任

³ 國立嘉義大學農藝學系副教授

* 通訊作者：嘉義縣鹿草鄉豐稠村農改場 1 號，jclo@mail.tndais.gov.tw