☑ 論文宣讀

☐ 海報張貼

連續乾旱處理對水稻產量、產量構成因素及品質之影響

呂奇峰*.** 羅正宗

農委會台南區農業改良場嘉義分場

本研究主要探討水稻台南 11 號在連續乾旱處理下對產量、產量構成因素及品質的影響，期能瞭解土壤水份變化對水稻生長發育之影響，進而尋求影響水稻台南 11 號產量及品質上的土壤水分條件臨界點。本試驗一共分為兩處理，一為慣行提供灌溉水處理，二為連續乾旱處理。其中連續乾旱處理是以土表底下 20 公分的土壤水分張力由 0 MPa 達到 0.02 MPa 時再行灌溉一次，如此重複於水稻生育期。試驗結果顯示，在產量方面連續乾旱處理為 2981 kg/ha，顯著低於慣行栽培 4340 kg/ha。在產量構成因素方面，連續乾旱處理的穗數(11.8 穗)顯著少於慣行處理(15.4 穗)，其餘一穗粒數、千粒重及稔實率上皆無顯著差異。在品質方面，兩處理的味度值無顯著差異。在糙米外觀方面，連續乾旱處理的完整米粒及胴裂率均顯著低於慣行栽培，而未成熟粒則顯著高於慣行栽培。由試驗結果顯示，連續乾旱處理模式對水稻台南 11 號的穗數及米粒外觀的表現上，不如慣行栽培理想。因此建議如能在水稻分蘗期及穀粒充實期提高土壤水分，應可改善產量及米質上的損失。

*為報告人

**為聯絡人

聯絡人服務單位：台南區農業改良場　　聯絡人 e-mail：cflu@mail.tndais.gov.tw

聯絡人電話：05-3751574*15