

水稻台南 11 號播種密度及移植本數對其生產潛力之影響

劉政侑¹、陳榮坤²、郭介煒^{3*}

(投稿日期：98 年 4 月 22 日；接受日期：98 年 6 月 17 日)

摘要

本研究以水稻 (*Oryza sativa*) 台南 11 號為材料，探討不同播種密度及移植本數對其生產潛力之影響。以慣行機械育苗作業所使用之育苗箱(30×60 cm)進行不同播種密度處理，播種密度分別為每育苗箱播 200 g、250 g、300 g 及 350 g 之稻種。不同播種密度處理於成苗後，以人工單本植、人工三本植及機械多本插植等三種不同移植本數處理移植至田間，並調查各處理間之產量構成因素及產量變化差異。結果顯示四種播種密度之稻穀產量，以 200 g 播種密度之稻穀產量顯著高於其他三者，一、二期作皆然；不同移植本數之稻穀產量，一期作以三本植處理之稻穀產量為最高，二期作則以多本植之稻穀產量為最高。本研究建議，水稻台南 11 號機械插秧栽培體系，育苗播種密度宜採每育苗箱 200 g 為佳，不僅可節省稻種成本，且有較佳之生產潛力。

關鍵詞：水稻、播種密度、移植本數、產量構成要素

¹ 國立嘉義大學農藝學系研究生

² 嘉義農業試驗分所農藝系助理研究員

³ 國立嘉義大學農藝學系助理教授

*通訊作者，E-mail：yama@mail.ncyu.edu.tw