

應用 EM 微生物肥料改善苗木品質之研究

余國輝¹、何坤益^{2*}、李明仁³

(投稿日期：98 年 8 月 27 日；接受日期：98 年 12 月 10 日)

摘要

本研究探討施用有效微生物(effective microorganisms, EM)肥料，改善一年生苗木生長及品質之效益。採用 EM 及經 EM 發酵生成之有機肥料波卡西(Bokashi)改良土壤介質，應用於台灣檫、光蠟樹、相思樹及台灣欒樹等主要造林樹種之一年生苗木，試驗結果顯示各樹種苗木在苗高淨生長量、根頸直徑淨生長量、總葉綠素濃度，及植體葉部養分之氮、磷、鉀、鈣、鎂等元素濃度，均以 EM 及波卡西併同處理效果較佳，二者對苗木之生長表現有明顯之增進作用，並對土壤化學性質具改善效益。

關鍵字：苗木品質、有效微生物群、波卡西

¹ 國立嘉義大學森林暨自然資源學系 研究生

² 國立嘉義大學森林暨自然資源學系 副教授，通訊作者

³ 國立嘉義大學森林暨自然資源學系 教授

*通訊作者，E-mal: kyho@mail.ncyu.edu.tw