

復耕地栽種綠肥大豆改良土壤之研究

黃文益¹ 張繼中² 廖勁穎¹

¹ 行政院農業委員會臺東區農業改良場作物環境課 助理研究員

² 行政院農業委員會臺東區農業改良場作物環境課 副研究員

摘 要

本研究探討於太麻里復耕地栽種綠肥大豆臺南7號對土壤理化性質及番荔枝果樹之影響，於定植1年生之臺東2號番荔枝行間條播綠肥大豆臺南7號進行試驗，以農友慣行的清耕方式為對照組。經過半年綠肥栽種後，綠肥區較慣行區提升有機質含量0.47%、有效性磷14.3毫克/公斤及交換性鉀50.1毫克/公斤，均有顯著性差異，表示種植綠肥具有增進土壤肥力之效果；於番荔枝葉片養分分析結果顯示處理與對照組間無顯著差異，顯示種植綠肥初期不會對果樹產生營養競爭之負面影響；在綠肥生長情形方面，條播後第145天鮮草量46.0公噸/公頃達最高峰，之後進入秋季及生殖生長階段生質量逐漸降低，至10月仍可見大豆覆蓋行間，生育日數長達200天，可有效抑制果園雜草生長。復耕區種植綠肥大豆臺南7號確實能提升土壤肥力並抑制雜草，可於復耕地種植作物之農友採行，以改善土壤肥力。