

果園草生栽培對土壤性質影響

林景和、林娟如、葉俊賢

本試驗在 1 處壤質土蓮霧園與 1 處壤質砂土印度棗園進行，藉以瞭解不同草生對土壤性質之影響，採完全逢機區集設計，共 5 處理（鐵線草、假儉草、多年生花生、爬地蘭四種草生及裸地對照），3 重複，第 1 年結果顯示，果園草生對土壤 pH 影響因試區而異，對壤質土 0—30 公分之 pH 有降低現象，其中以爬地蘭之效果最明顯，但對壤質砂土者則有增加傾向，且各種草生間無顯著差異；各種草生對 0—30 公分之土壤有機質含量雖無顯著影響，但仍有增加趨勢；由草生處理之表土 EC 值較裸地者高，而底土者則裸地較草生高，顯示草生有減少養分向下流失之效果，而其中以爬地蘭之效果較佳。各種草生對果園土壤有效性磷之影響較大，其中 2 試區皆以鐵線草增加表土有效性磷之效果最大，然而各種草生對土壤有效性鉀、鈣及鎂之含量尚無顯著影響。