



圖 3. 不同草生栽培區土壤有機質含量變化

## 鳳梨及印度棗合理化施肥田間示範觀摩

林永鴻

為宣導合理化施肥及病蟲害防治安全用藥，於 3 月 25 日、5 月 27 日及 12 月 28 日，分別在高雄市大樹區、屏東縣高樹鄉及里港鄉辦理鳳梨及印度棗合理化施肥示範觀摩會，主要作法乃經由土壤檢測結果，推薦合理之有機質肥料及化學肥料種類與施用量，並與農友慣行施肥方法進行比較，以高雄市大樹區之鳳梨而言，推估每年每公頃約可節省施肥成本高達 31,200 元，且果實糖度較農民慣行施肥區高 0.4 °Brix；屏東縣高樹鄉之鳳梨，每年每公頃約可節省施肥成本高達 18,750 元，且果實糖度較農民慣行施肥區高 0.6 °Brix；至於屏東縣里港鄉之印度棗，每年每公頃約可節省施肥成本高達 33,600 元，且果實糖度較農民慣行施肥區高 0.7 °Brix。此三場示範觀摩顯示，鳳梨及印度棗由土壤檢測來推薦施肥，不但可節省施肥成本，且可使果實品質提昇。

## 果園菌根菌相之調查及應用

張耀聰

本研究目的在了解叢枝菌根菌於 3 種不同粒徑介質下的產孢效果，並比較木瓜幼苗經 3 種不同叢枝菌根菌接種，對水分逆境之影響。結果如述：3 種叢枝菌根菌於不同砂粒粒徑條件下繁殖培養，*KMs* 菌種孢子之繁殖，以介質粒徑為 0.2~0.45mm 有最佳之產孢效果，而 *KMe* 及 *KMm* 此二種菌根菌種，則在介質粒徑為 0.4~0.8mm 之範圍有最佳之產孢表現。在木瓜幼苗接種叢枝菌根菌對水分逆境影響方面，則以接種 *KMs* 之幼苗，能於介質飽水狀態下 4 週，仍能維持木瓜存活率達 92%。

## 菌根菌應用於育苗技術之開發

張耀聰

本研究目的為進行菌根菌種篩選及其產孢條件試驗評估，以了解分離培養之菌根菌種於不同介質環境中，產孢能力評估，並嘗試組合出適合酸性與鹼性土壤