

# 作物環境

## 土壤肥料

### 淺層土壤下印度棗施肥技術改進研究

林景和、林順台、林娟如

本試驗旨在擬訂淺層土壤下印度棗施肥技術，試驗以不同有機質肥料、施用法及不同施量之化學肥料組成 4 種不完全處理加以比較。第 1 年結果顯示，各種處理後 5 個月土壤 pH 皆降低，主要是因鈣和鎂減少所致，其後再施用苦土要素土壤 pH、鈣及鎂皆可回升，此說明苦土要素分 2 次施用較佳。基肥期施用鐵及錳的處理，經 5-7 月後，土壤中鐵及錳的量並未較無施用的對照處理高，但植株葉片鐵及錳的濃度則有較高的趨勢。初期棗果產量及單粒重以處理 2 (牛糞深施 + N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O-MgO=1.0-0.8-2.0-0.4 kg/pt/yr) 最高，固形物 (°Brix) % 以處理 1 (牛糞深施 + N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O-MgO=0.5-0.4-1.0-0.4 kg/pt/yr) 最高，果汁 % 則以處理 3 (牛糞深施 + N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=0.5-0.4-1.0-0.4 kg/pt/yr) 最高。第 1 年由產量、單果重及果汁率綜合評析，結果顯示處理 1-3 均比對照組佳。