

農業是人類與自然的連接點，是保全自然生態與保持國土的關鍵。土壤為農業的基礎，有土斯有財，無論是田間栽培作物，或庭院種植花草，都應了解土壤的健康狀況，採取適當的管理措施，才是人地和諧相處的第一步。

大多數人都知道，每經過一段時間都要到醫院去作身體檢查，並聽從醫師之診斷與建議，採取相應的保健方法，以便活得更長壽，更健康，更快活。土壤為農作物生產之基礎，萬物消化之場所與人類文明有密切之關係，同時肩負著生產與生態平衡之重責，更應時常檢測與保育，使能發揮最大之功能。

最近許多農民向農業改良試驗單位求援，他們栽種之園藝作物如蔬菜及花卉，生長不良，植株矮小，葉片黃化，葉緣枯焦，以為他種的作物是罹患病虫害，噴了很多次的農藥都沒有恢復正常生長，損失不少。土壤肥料工作人員實地勘查並採土壤分析，結果發現，係施肥過多，發生塩分累積為害，或肥料施用不平衡，某些作物營養要素過剩，甚至毒害，而有些要素則呈現缺乏。這種情形，特別是在設施栽培，數年來沒有水田輪作之狀況下，更易發生，農民投資不少心血與金錢，搭蓋塑膠棚架與裝設灌溉管路，而不消數年，發生栽培障礙問題，而導致廢耕，投資回收率低，非常可惜。假如能在栽培經營前，先測定土壤，並按土壤肥力狀況，採

談土壤肥力測定與推荐施肥

農委會農產科技正／黃山內

看緊你的土地

取適當的土壤管理與施肥，則可避免上述現象並可獲得最大之利潤。不但塑膠棚之設施栽培如此，一般田間作物栽培，也可得相同之效果，值得各位農業生產工作人員留意。

土壤肥力測定，簡單的說，就是利用化學方法來測定土壤養分供應能力之一種診斷技術。歐美等先進國家，早於40年代開始普遍實施，就美國來說，每年檢測之土壤樣本就高

達300餘萬件，它們不只是一般的農地栽培之果樹、穀類、特用作物等要採樣送測定，就是庭院栽種草坪、花木，也都不例外，而且只有少數州是免費，大部分州或私人化驗室，都靠收費營運。美國最大土壤速測地點北卡羅萊納州土壤檢測室負責人米勒博士說，該速測室約有20名工作人員及自動化之樣本處理調製及分析設備，每年分析土壤樣本就高達21萬個，推荐農民施肥與管理。

為使我國農民能夠利用土壤肥力測定系統，瞭解農田經過數十年甚至數百年長期耕作的土壤肥力狀況，於民國58年在當時農復會之支助下，在台灣省農林廳屬農業試驗改良場所設置土壤速測室，一方面支持本身之土壤肥料試驗研究工作，另一方面則接受農民採送之土壤與植體（主要為葉片）樣本，按測定值推荐農民施用肥料。土壤速測之項目包括酸鹼度（土壤pH）、有機質含量、質地（土壤粒子之大小）、土壤有效性磷、有效性鉀、以及微量要素含量。多年來分析測定土壤樣已逾80,000件，推荐農民依照土壤與作物之實際需要施用肥量，協助農民解決不少栽培上之土壤問題。

本欄歡迎讀者踴躍推荐與投稿