

本場之土壤速測與植物營養診斷服務

文：林景和

「土壤速測」與「植物營養診斷」是肥培管理的重要依據，利用土壤速測與植物營養診斷結果始能達成合理化施肥的目標。「土壤速測」是以化學方法測定土壤中要素含量供施肥推薦參考，在各農業試驗機關多年之研究下，已整理出能真正反映土壤肥力之分析方法，也將土壤肥力分級，或訂出缺乏臨界值，供實際應用於施肥作業。本場的土壤速測服務，是將農友送來之土壤樣品，以適當之分析方法測定其要素含量，經與肥力分級標準比較，得知土壤肥力狀況，並依肥力等級及綜合土壤性質、環境條件、栽培管理等資料，向農友推薦施肥量和肥培管理方法。為求土壤樣本具田區代表性，採樣須依土壤採樣技術，方法可洽各區農業改良場。「植物營養診斷」是藉分析植物之組織或器官中養分、酵素活性或代謝產物等來評估植體營養狀況，其中葉片分析較為簡便而被廣泛使用。取葉片分析以診斷作物營養狀態，乃因葉片各要素濃度適當與平衡時始有良好產量與品質。故葉片要素測定值與已定之適宜值

或要素濃度分級比較後，可推斷營養狀況後推薦施肥。各農業試驗機關訂有許多本省常見作物之葉片要素濃度分級標準供應用，但仍有很多作物尚無此標準，惟暫時可參考國外標準，但為適用於本土化作物，仍有修訂必要。本場之植物營養診斷服務和土壤速測服務一樣，即將農友送來之葉片測定其中要素濃度，並與各作物之分級標準比較，推斷其營養狀況後進行施肥推薦。同樣，為使葉片樣本能真正反映作物營養狀況，採樣時亦需遵循逢機性，並按作物生育特性，於適當時期，採集適當部位之足量樣本等採樣原則，以利營養診斷，詳情請洽各區農業改良場（本場土壤分析室電話 08-7229461 轉 145）。✎



▲土壤速測-PH值測定

陳俊吉攝