

北部地區土壤肥力概況



▲設施栽培施肥不當造成鹽害，導致植株生長不整齊。

本場提供轄區內農民免費進行農田土壤、灌溉水及植體分析等樣品分析檢測服務，並協助土壤肥力不均或針對需改善之部分提出建議，以解決農民栽培作物之土壤肥力管理問題。本場近年檢測樣品數每年均在 5,000 件以上。自 91 年土壤肥力與作物營養診斷服務查詢系統上線以來，截至目前已經累積 8 萬 6 千多筆資料（統計至 111 年 11 月 15 日止），透過資料庫數據分析，據以瞭解北部地區農田土壤肥力概況。

107 年至 111 年 11 月中旬，農民送到本場進行土壤肥力與作物營養診斷分析件數共計 24,423 件，轄區內農民可申請檢測之項目為農田土壤、灌溉水、植體樣品、自製堆肥、自製液肥及自行調配之介質等，共計 6 項。其中，申請土壤樣品分析占總件數之 63.6 % 為最多，其次為堆肥分析占總件數 15.3 %，再其次為灌溉水質分析占總件數 13.1 %，申請檢測樣品類別最少之項目為介質，只占全部樣品數的 1.8 %。經比對近 5 年土壤肥力指標相關資料，土壤樣品之強酸

作物環境課 湯雪溶 分機 330
農業推廣課 賴信忠 分機 410

性土壤（pH 值小於 5.5）比率占 46.4 %；土壤電導度過高（超過 0.6 dS/m）占 53.5%；有機質偏低（小於 2% 者）占 17.8%，有機質符合推薦量（大於 3% 者）占 61.1%；磷酐超過建議量（大於 290 公斤 / 公頃）占 37.9%；氧化鉀超過建議量（大於 300 公斤 / 公頃）占 36.9%；氧化鈣偏低（小於 2,000 公斤 / 公頃）占 40.4%；氧化鎂過量（超過 400 公斤 / 公頃）占 73.5%。

綜合上述資料，建議農友們應配合土壤肥力分析結果適當調整肥料施用量，並搭配農田地力改良資材，以避免過度施肥。尤其是土壤酸鹼度較低時，應選擇石灰資材進行調整。由於土壤中植物營養要素之存在量與存在型態，均與土壤 pH 值有密切關係，若土壤持續酸化，不僅會影響土壤中營養要素之有效性，亦會造成氧化鈣之流失導致土壤中鈣不足，影響作物生長，使農產品品質下降。另檢測資料中土壤電導度過高的比例超過 50 %，顯示肥料有過度施用情形，尤其是土壤中的磷酐（磷肥）及氧化鉀（鉀肥）約 4 成超過推薦量，氧化鎂（鎂肥）更有 7 成超過推薦量，建議農民應慎用含鎂資材之肥料，以維護良好的農業生產環境，避免土壤鹽害問題發生。農民或民眾種植作物時對肥料之選擇及施用量有相關的問題，都歡迎來電（03-4768216 轉 330-335）洽詢，本場專家可提供必要之協助。

土壤肥力
(請掃 QR Code)



本場之土壤肥力與作物
營養診斷查詢系統網站