

# 合理化施肥執行成果報告

■作物環境課／吳添益

為因應肥料價格調漲，加強宣導農友合理化施肥措施及協助農民辦理作物需肥診斷服務等工作。加強輔導農民適時、適量施肥，以降低成本，並有助於農作物生產量的穩定與環境生態及土地永續利用。因此本場針對苗栗縣內，就氣候及土壤條件的差異性，選擇具競爭力或地方特色之作物、施肥量及施肥方法改進空間較大者，整體規劃加強辦理合理化施肥教育講習及免費辦理農民土壤肥力檢測與農作物需用肥料的診斷服務。以下就 2005 年轄區內推動合理化施肥執行成果提出報告。



農民聆聽土壤特性解說

1. 為因應肥料價格調漲，加強宣導農友合理化施肥措施及協助農民辦理作物需肥診斷服務等事項工作。加強輔導農民適時、適量施肥，以降低成本，並有助於農作物生產量的穩定與環境生態及土地永續利用。苗栗區至 10 月份已辦理合理化施肥教育講習會計 20 場次，參加人數為 1,167 人次，與會農民反應良好。
2. 辦理農民之土壤肥力檢測與農作物需用肥料的診斷服務 2,467 件，較 2004 年成長 50%。提供農民合理、適時、適量的施肥改善，增進果實品質、產量的提升，同時也有效減少化學肥料的施用成本，減少對土壤環境的破壞。就高接梨部份，與 2004 年比較產量平均提高 1.8 公噸／公頃。售價平均提高 10.3 元／公斤。施肥成本平均降低 1,400 元／公頃。
3. 印製草莓、柑橘類、木瓜、水稻、蔬菜類、甜柿、葡萄、寄接梨等轄區主要經濟作物合理化施肥講習會講義，供農民參考。

4. 田間診斷部份，從問題分析包括病蟲害、過量施肥、土壤管理不當、表面施肥或土壤品質不佳造成病原菌之溫床等種種缺失，就即刻施行，可現場確認立即給農民適當的建議，未確認者經現場採樣，都攜回實驗分析後，再告知農民改善。



農民參加合理化施肥情形

5. 苗栗區推動合理化施肥措施，就 2005 年度合理化施肥講習所做問卷調查，在問卷調查回收率 63.1% 中，該問卷經統計分析後，結果顯示：與會教育講習農民就合理化施肥講習對日後的耕作有幫助佔 99.5%，知道苗栗區農業改良場平時有受理農田肥力診斷及施肥推薦服務，並且提供免費分析檢驗者佔 85.9%，不知道還有 14.1%。曾經將樣本送到苗栗區農業改良場檢驗佔 64.4%，未曾送驗佔 35.6%。其中曾經送過樣本中統計分類發現，以土壤樣本佔 381 件，葉片樣本佔 239 件，堆肥樣本佔 25 件，灌溉水樣本佔 11 件。農民會根據所送樣本的檢驗分析結果調整耕作或進行改良者佔 98.6%，不會的佔 1.4%。就問卷分析了解，農民非常肯定該計畫年度講習，但尚有發展空間，計畫雖已辦理完畢，仍舊繼續辦理診斷分析服務工作。

就問卷分析了解，農民反應非常良好，肯定該計畫年度講習及田間診斷服務，為農民解決了不少積弊問題。鑑於農民施肥都表面施肥，易流失且效果不大，農民年齡稍長，建議開發適合不同坡度等級之深層施肥機，以提高效率。此外，優質堆肥的粗纖維有機質對土壤改良及增進土壤健康確實有助益，建請加強品質管控，以增進農田土壤永續利用和生態環境平衡。同時也呼籲農民土壤改良應配合土壤檢測分析為依據，合理的施肥管理則應詳實記錄用肥種類、成分、數量，並配合葉片營養檢測分析作為合理施肥的依據。達到降低用肥及土壤改良之成本，並有助於農作物生產量的穩定與環境生態及土地永續利用。