

建立「基標」土系 掌握土壤品質變化

84/09/10 花蓮區農情資訊 44

本場 8 月 21 日特邀請國立台灣大學農業化學系陳尊賢教授發表專題演講，講題是「花蓮地區代表土系及土壤品質之評估」。陳教授於會中建議儘速建立本區基標土系，即選出代表性土壤，作為試驗及推廣之依據；而土壤品質之好壞則是決定農業是否能永續發展的一大要因。

根據陳教授的研究分析，宜蘭、花蓮、台東三縣之農地土壤有 140 個土系，山坡地土壤有 159 個土系。如何簡化歸併這繁多的土系，並進而選出能夠代表本區土壤特性的土系，不但可作為土壤管理上的重要參考，更是試驗及推廣之依據。陳教授建議本區的基標土系有瑞穗、枕頭山、水璉、六結、初鹿、三台、淇武蘭等。

為使農業永續發展，須隨時掌握土壤之品質變化。而顯示土壤品質之基本指標應包括：養分有效性、全有機碳、有效有機氮、粒徑大小、植物有效水分含量、土壤構造種類、土壤強度、根生長最大深度、pH（酸鹼）值、導電度等。

陳教授最後也提到永續土地管理之策略。其中，保持式的耕犁及作物殘體之管理是推廣的重點之一。保持式耕犁可在表土 5-15 公分內增加土壤的有機物含量及減少土壤沖蝕；作物殘體之管理除了上述功能外，尚可增加土壤保水率、增快養分循環、減少蒸發散及影響生產的其他相關因子。