

柑桔果園綠肥作物 栽培覆蓋利用示範觀摩會

臺中區農業改良場多年來為配合政府政策，推動「合理化施肥—果園綠肥作物栽培覆蓋利用示範推廣」計畫，於果園進行綠肥輪植栽培覆蓋並將成效示範推廣。於九十六年八月三十一日上午十時假臺中縣東勢鎮明正里柑桔產銷班第十二班張明煌班員茂谷柑及桶柑果園，舉辦綠肥作物栽培覆蓋利用示範成果觀摩會，中部地區鄉鎮農會與農民近300人到場觀摩，檢視夏季栽培綠肥大豆的覆蓋成效。

早上九點半過後，陸續湧進大批來自各地之農民，聚集茂谷柑果園觀看綠肥大豆生長覆蓋情形，並賞視茂谷柑果實上為何披上一層薄薄碳酸鈣粉末，增添果實神秘感。十點田間觀摩會開始，



↑圖1. 陳課長慶忠博士主持觀摩檢討會

由主辦賴文龍先生帶領農友進入果園就綠肥大豆栽培管理方法與過程，向與會農友詳細說明介紹，並於檢討會場利用簡報再一次補充說明，讓與會農民加深觀摩印象了解果園利用豆科綠肥覆蓋地表，減少土壤沖蝕及抑制雜草滋生外並具保水、保肥功能，期能增加土壤微生物相並改善土壤結構及理化性質。

此次綠肥作物推廣觀摩與範由臺中區農業改良場課長陳慶忠博士與會主持，並表示果園草生栽培土壤全年都有綠肥覆蓋，利於果樹根系生長養分吸收均衡。陳課長並指出每年於四月播種綠肥大豆每公頃播種量為30公斤，十月間再更換播種苜蓿子，兩種不同種植時期輪植模式應用於果園，讓果園土壤全年皆有綠肥栽培覆蓋以抑制雜草滋生，並可減少於果園刈草及使用殺草劑，累積土壤有機質，土壤疏鬆降低土壤壓實，維持果園土壤適當水分，有利於土壤微生物繁衍及幫助果園根系生長養分促進吸收均衡。此次示範推廣的綠肥大豆為豆科作物，具低匍匐之特性，生育期間莖葉繁茂覆蓋率達百分



圖2. 賴文龍於果園講解綠肥大豆栽培



圖3. 農民觀摩果園綠肥大豆生長



圖4. 綠肥大豆覆蓋情形



圖5. 綠肥大豆開花結莢及根瘤

之百，利用其分枝多莖葉旺盛之優點覆蓋果園，可以有效抑制果園雜草橫生。十月播種之苕子每公頃播種量50公斤，生育初期呈放射狀分枝，生長迅速可在短期間內全面覆蓋果園地被，這兩種綠肥作物生育期均長達六個月以上，覆蓋期長且抑制雜草效果佳。此種輪植栽培方式最大特色是利用兩種季節

不同生育期之綠肥交互栽培周年覆蓋果園，可以增加果園土壤肥力，維護果園生產力，是果園草生栽培極佳之綠肥作物。此外，陳課長亦強調，為穩定果園生產並達到農地永續經營利用的目的，果園草生栽培種植豆科綠肥作物，應以生草量高且具匍匐性之綠肥品種為宜。

推廣於柑桔、梨、葡萄及

其他果園種植綠肥作物栽培覆蓋地被抑制雜草滋生，每年每公頃可節省果園鋤草或噴施除草劑六至八萬元以上費用，可以說是保護土壤、節省勞力、降低生產成本的好策略。因此，特藉由此項技術的推廣，普及果園栽培利用以穩定果園生產，而達到農地永續經營利用的目的。

