

台南場會於89年6月下旬在白河鎮舉開「果園覆蓋大豆草生栽培成果示範觀摩會」

文圖／黃貴豪

台南區農業改良場有鑑於台灣果園一直未能有適當綠色地被植物可供有效栽培利用，致無法發揮果園覆蓋土壤保育之重要功能。台南區農改場場長黃山內博士特領導場內相關研究人員，積極利用台南場所保存的豐富大豆種原及由中興大學、嘉義大學共同合作所提供的大豆雜交後代材料進行選拔，成功選育出兩個長綠匍匐型大豆新品系「台南育7號」及「台南育8號」，作為果園草生栽培之覆蓋作物。

在召開本次示範觀摩會現場，黃場長表示，觀摩會之目的，係針對台灣廣

達23萬公頃的果園，推薦適合的豆科作物做為果園覆蓋，以確保土地利用之永續性。因為台灣果園一直未有適當綠色地被植物被有效利用於土表保護，農友對果園的管理大多藉著人工除草或施用殺草劑來控制雜草，不僅增加人工成本的支出，且由於經常施用殺草劑，容易造成土表裸露及雨水沖刷流失；況且殺蟲劑施用過當，常會加速土質劣變，殘留的殺草劑也會隨著雨水污染地表及地下水資源，危害健康及影響生態環境。

覆蓋大豆新品系「台南育7號」及「台南育8號」均具有生長勢旺盛、有機



台南場黃場長強調，為確保台灣土地利用之永續性，尋找果樹優良的地被植物，是很重要的事情



連大進研究員鼓勵果農採用豆科綠肥作地被植物，益處多多



觀摩會現場

質與鮮草量高、肥分多、對雜草抑制力強及耐病蟲害等優點。這兩個優良新品系在果園經過一年的栽培，不僅不影響柑桔樹生長，且因覆蓋大豆對雜草抑制，每年每公頃大約減少6萬3千元除草管理費的支出。並且根據試驗結果地表種植覆蓋大豆之柑桔樹較除草區之柑桔樹分別增加柑桔樹幹基圍1公分、株高18公分及植株枝葉寬幅60公分。

兩個新品系特性如下。

(一) 台南育7號(CH3x78-68)：植株匍匐型，一年生，花紫色，種皮黑色，百粒重5~8公克，對光敏感，生育期180天，鮮草量約每公頃38,000公斤。

(二) 台南育8號(TS85-04G)：植株匍匐型，一年生，花紫色，種皮褐色，百粒重8~10公克，對光敏感，生育期210天，鮮草量約每公頃33,000~40,000公斤，抗白粉病，而披蛾類幼豆。植株覆蓋厚度50~55公分。

致於栽培管理技術，播種期以2月

至3月間較適合，播前果園先除淨雜草，然後離果樹樹幹1公尺距離，利用小型中耕播種機或人工方式播種，行距約60公分，株距約15公分，每公頃播種量台南育7號約1公斤，台南育8號1.5公斤。生育初期注意保持土壤濕潤，及發芽後缺株之補植。生育期間若有夜蛾類幼蟲危害，噴藥防治一次。後期不需掩埋，植株乾枯直接留在表土作為覆蓋。

永續農業經營管理

- 《糖 蜜》提供培養微生物之碳能源；製作液體肥料，糖醋液、堆肥之碳源。
- 《木醋液》自然農法、無農藥栽培專用。
- 《燻 碳》(炭化稻穀)非灰化稻穀，全自動機器燒製，品質均一，包裝完整，為良好栽培介質及酸性土壤改良劑。

光 益 農 化 工 廠 有 限 公 司

台中縣潭子鄉中山路三段493巷42弄17號
TEL:04-5341300 FAX:04-5341440

非農藥防治 ◀ 有機栽培推廣