

農業張老師出擊 技術推廣分享

配合農委會自 106 年起推動之張老師現場診斷輔導計畫，本場因應地區產業需求，邀請農業專家先進，下鄉深入田間診斷解決問題，111 年度共辦理 8 場次「農業張老師」活動。

一、原民行動學堂—咖啡栽培管理班 (4 月 29 日)

為服務原鄉地區農友，「原民行動學堂—咖啡栽培管理班」期望透過專家授課，解決農友栽種與病蟲害等問題，協助咖啡產業穩定發展，當日共計 46 位農友踴躍參加。

南庄鄉為苗栗縣的平地原鄉，主要農產品有甜柿、桂竹筍、一葉蘭、金花石蒜及高冷蔬菜等。20 幾年前開始栽種咖啡。農友對咖啡產業發展懷有熱情，常至農會詢問栽培管理相關問題。本次研習特邀國立臺東專科學校蔡教務主任志賢講授咖啡發展現況與栽培管理技術，內容包含國內外咖啡產業現況、咖啡由生產到銷售各階段之應注意要點；及園藝科吳主任榮彬介紹咖啡病蟲害管理、防治資材及防治技術。室內課程結束後，兩位專家偕同農友一同前往田區進行操作示範，包括修剪實務、病蟲害診斷及栽培要點解說，並對農友問題一一給予相關建議，協助精進咖啡栽培管理技術。



▲講師與學員合影留念



▲室內課程結束後，接續進行田間實務操作



▲吳主任榮彬(左1)指導咖啡病蟲害防治技巧



▲蔡主任志賢(左1)講解咖啡修剪技術

二、農業張老師—水田雜草管理技術諮詢活動(5月31日)

為深化農友的雜草管理技術與正確用藥觀念，「農業張老師—水田雜草管理技術諮詢」活動特邀前農業藥物毒物試驗所蔣組長永正教授農友水田防除雜草的方式、除草劑施用注意事項及雜草永續管理的觀念。由於土壤雜草種子庫的數量與種類相當可觀，因此雜草防治並非一蹴可幾，需依照不同雜草的特性，掌握適當防治時機與正確用藥觀念，如：採用水旱田輪作栽培模式、並掌握插秧前的最佳施藥時機，方能維持作物產量與品質。

講座結束後蔣老師與本場團隊偕同農友至鄰近田區現場進行田間診斷，辨識田區主要雜草種類，並提供雜草綜合管理與除草劑施用建議。為協助農民辨識我國常見雜草，亦提供精美彩色海報供農友參考。現場農友把握機會踴躍發問，均獲詳實回復，活動圓滿完成。活動共計 61 位農友熱情參加。



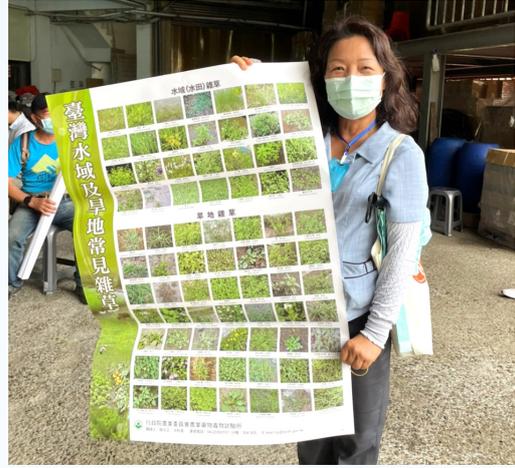
▲講師與學員課後全體合影



▲田間診斷現場，蔣組長永正(右2)教授雜草辨識及其防治技術



▲課程中學員踴躍提問



▲發放精美常見雜草海報供學員參考

三、原民行動學堂暨農業張老師諮詢服務—甜柿栽培管理班 (7月8日)

為協助轄內原住民農友提升農業技術、增加甜柿產量，「原民行動學堂暨農業張老師諮詢服務—甜柿栽培管理班」邀請農業試驗所退休專家溫英杰博士講授甜柿栽培管理技術並於田間進行現場診斷。

溫英杰博士為溫帶果樹育種研究專家，在甜柿剛由日本引進時期，曾赴日學習甜柿栽培並為我國甜柿栽培模式的主要推手。課程除了介紹甜柿的起源、分類、品種特性、栽培作業及病蟲害外，並針對落果提出可能為受精及營養條件不良等原因，需改善授粉及調整果園通風、採光、剪枝、施肥等。會後溫博士也詳細解答農友提問，如大陸甜柿品種、柿子果樹嫁接技術等相關問題。現場教學及診斷服務部分，於會後移師至鹿場部落甜柿園中進行。課程藉由室內教學與田間診斷結合，理論與田間狀況交互應證，參與農友均感受益良多。



▲講師與學員合影留念



▲課程中學員專心聽講



▲田間診斷現場講師與推廣課同仁合影



▲溫英杰博士(左)講授甜柿栽培作業及病蟲害管理要點

四、農業張老師一蜂產品生產技術諮詢活動(7月13日)

為深化苗栗蜂農對蜂蜜評鑑與標示的認識，「農業張老師一蜂產品生產技術諮詢」活動特別邀請臺灣蜂業泰斗—動植物防疫檢疫局前主任祕書張世揚博士擔任農業張老師。張博士首先介紹臺灣主要蜜粉源，並講述天候、農藥及環境對蜂蜜生產的影響，與蜂蜜國家標準等，並進一步指出，要生產出高品質的龍眼蜂蜜，除了避開頭期蜜、拉長收蜜時間（最好有部分封蓋）外，最重要的是濃縮溫度不得高於 55°C ，從採蜜到濃縮一點也不能疏忽！

此外張博士亦宣導包裝蜂蜜產品時，倘標示「蜂蜜」、「100%蜂蜜」、「純蜂蜜」，應為僅含蜂蜜成分的產品。未添加蜂蜜的包裝糖漿產品，品名不得標示「蜂蜜」字樣，以保障消費者可分辨購買到純蜂蜜。活動尾聲張博士現場開放與會蜂農品嚐特等獎之龍眼蜜及荔枝蜜，大家受益匪淺，期望來年蜂蜜評鑑再創佳績。



▲蜂產品生產技術諮詢活動結束後講師與學員大合影



▲ 張世揚博士講授如何生產高品質龍眼蜜



▲ 課程中學員踴躍提問

五、農業張老師一文旦柚及柑橘整合性管理田間診斷活動(9月30日)

為提高來年農友的收成，本場特邀有「臺灣柑橘之父」美譽的嘉義大學園藝學系呂明雄名譽教授，實地輔導頭屋及造橋的文旦農友，辦理「文旦柚及柑橘整合性管理田間診斷」活動，現場共吸引近百名農友熱情參與。

在活動中呂明雄老師系統性地解說文旦的周年生產管理要點，內容包括：產期調節、園區照護、如何根系發展、強健樹體、提升果實糖度，以及修剪癒合的技巧等，並前往農友田區進行診斷服務，點出各園區整枝修剪、肥培管理、雜草、排水及病蟲害的關鍵問題，提供解決良方。



▲ 講師及與會農友於造橋文旦柚園內合影



▲ 課程中農友專注聽講



▲ 農友仔細聆聽呂老師解說文旦柚整枝修剪注意事項



▲ 課程中農友踴躍提問，與講師互動熱烈

六、農業張老師—柑橘栽培管理及修剪技術活動 (11 月 18 日)

因應柑橘栽培管理議題相當熱門，本場二度邀請「臺灣柑橘之父」—嘉義大學呂明雄名譽教授，辦理「農業張老師—柑橘栽培管理及修剪技術」活動。呂教授講授年底柑橘園栽培管理要點，並實地示範正確的修剪方法。呂明雄教授表示，冬季柑橘管理二大重要工作為深施基肥與修剪：施肥以有機肥為主，以開溝深施為宜，可同時加入適當資材以改善土壤酸鹼度；為確保來年產量，可將 300 倍磷酸二氫鉀加 1,000 倍硫酸鎂混合進行葉面施肥，幫助樹體蓄積營養，促進抗逆境能力。

柑橘修剪的最適時期約在每年的 11 月到翌年 1 月，土壤溫度低於 20°C 持續約 1 週後進行。主支留 4~6 支，以 60 度到 80 度，挺拔的枝條為主，以確保生長勢；亞主枝需層次分明，確保光線能進入樹體；修去裂開的、病蟲害及密生交錯的枝條；由上往下修，由外往內修，修成樹冠層長寬比約 0.7:1（或 0.8:1），修剪後切口直徑若大於 5 公分，可塗抹適量的癒合劑，以減少病原菌入侵。本次的活動吸引 125 位農友參與，並以自身經驗與老師互動討論，農友們收穫滿滿，期待來年柑橘豐產。



▲ 講師及與會農友於頭份張騏楠果園熱情合影



▲ 呂明雄老師講解柑橘葉片養分管理，農民聚精會神地聆聽