

果木修剪枝條於農業生產循環應用田間示範成果觀摩

文圖 / 曾宥紘、廖崇億



▲ 示範觀摩會由楊宏瑛場長主持



▲ 農友觀摩果木枝條機械粉碎現況

本場 112 年 11 月 13 日於試驗田區及堆肥舍辦理「果木修剪枝條於農業生產循環應用田間示範成果觀摩會」，由楊宏瑛場長主持，介紹各類果木修剪枝條循環應用於農業生產現況，現場吸引有興趣之農友、相關公所及農會成員約 30 餘人參加。

楊宏瑛場長表示，政府積極推動農業淨零碳排與建置循環場域，臺灣每年約生產果木修剪枝條 25 萬 5,000 公噸，其中彰化縣為果木修剪枝條大宗產區，分別為溪州鄉 9,361 公噸、田尾鄉 4,175 公噸、溪湖鎮 3,338 公噸、大村鄉 2,811 公噸、永靖鄉 2,737 公噸、北斗鎮 2,495 公噸、田中鎮 2,186 公噸及社頭鄉 2,166 公噸，若由地方成立果木枝條集中粉碎場域，協助後端木屑料源供應之多元應用，將有助於後續產業發展，諸如堆肥及栽培介質、燃料棒、生物炭、木醋液等。

曾宥紘助理研究員說明果木枝條之循環應用，若其破碎後直接供為作物栽培介質，易導致雜菇生長，造成作物生育不良。但藉由添加其他調整資材並導入枝條分解菌，成品則可 100% 替代進口泥炭，介質成本初估可較泥炭介質節省一半，應用為甜瓜（嘉玉）栽培介質，較泥炭介質節省一半以上化學肥料用量，其果實平均鮮重為 520 克，糖度 13.8° Brix。錢昌聖助理研究員說明甜瓜栽培管理技術，包含甜瓜品種、介質、水分、肥培及植株生育栽培管理等，並與農友現場討論如何增進甜瓜栽培技術，以發揮果木枝條介質最大應用效益。

本次觀摩會展示果木枝條機械化粉碎作業、堆肥化及應用於溫室甜瓜（嘉玉）生長情形，為果木修剪枝條循環回歸農業生產開啟新的篇章，後續期望更多業者共同參與，持續發掘果木枝條循環應用的價值。