

綠竹桿廢棄物多元商品在花卉的加值應用觀摩會紀實

作物改良課 李淑真、許雅婷 分機 234、231
作物環境課 吳有恒 分機343

本場於109年10月30日在本場農友服務中心舉辦「綠竹桿廢棄物多元商品在花卉的加值應用」觀摩會，由本場施錫彬秘書主持。本次成果觀摩會主要與來賓分享綠竹桿廢棄物多元商品在花卉的加值應用相關成果，包含綠竹板製作技術介紹與展示，以及綠竹板於蝴蝶蘭與觀葉植物之栽培應用等。

首先由本場吳有恒副研究員介紹綠竹板的開發及製作技術。綠竹經濟生產栽培過程中須去除老竹，包括老舊竹桿與竹頭，每年廢棄竹桿初步估計約有126,000公噸，北部地區(基隆市、新北市、臺北市、桃園市和新竹縣)每年生產72,000餘公噸的綠竹廢棄物。廢棄之竹桿棄置於綠竹園任其腐敗，易成為病蟲害孳生的溫床，或造成農民操作管理的不便，致使農民以焚燒或棄置方式處理，造成綠竹耕作環境不佳及空氣汙染等問題。本場研發將綠竹桿廢棄物經粉碎、分級、殺菌及擠壓成型等流程製作成綠竹板及組合式綠竹板，開發綠竹桿副產物，可作為園藝資材使用。

接著由本場李淑真副研究員介紹綠竹板於蝴蝶蘭及觀葉植物之栽培應用，顯示蝴蝶蘭栽培於綠竹板上，歷經4年與慣行蛇木板栽培結果相似且未發現有破裂情形，可取代傳統蝴蝶蘭栽培於蛇木板的型式。此外，除應用於蝴蝶蘭的栽培外，亦可栽培鹿角蕨和山蘇等蕨類及觀葉植物，作為花卉栽培資材。綠竹板取代蛇木板的使用，可減少砍伐瀕臨絕種之保育類筆筒樹，並減少綠竹桿廢棄物的焚燒，降低空氣汙染，友善環境。

觀摩會現場亦操作解說綠竹桿粉碎與綠竹板製作過程，且展

示以綠竹板栽培的花卉作物-蝴蝶蘭、鹿角蕨和山蘇等觀花和觀葉植物。本場希望藉由此觀摩活動，推廣綠竹桿廢棄物多元商品加值應用於花卉產業，以減少綠竹桿廢棄物所造成的環境問題。



▲ 本場施錫彬秘書主持觀摩會。



▲ 本場吳有恒副研究員介紹綠竹板的製作技術。



▲ 現場展示以綠竹板栽培的花卉作物-蝴蝶蘭、鹿角蕨及山蘇等觀花和觀葉植物。



▲ 本場李淑真副研究員介紹綠竹板於蝴蝶蘭及觀葉植物之栽培應用。