

綠竹板製作技術

合作方式 可技術移轉、可合作開發

技術領域 循環農業/花卉產業

研發原由/選育原由

臺灣北部地區每年約有廢棄綠竹桿72,000餘公噸。廢棄綠竹桿經粉碎、分級、殺菌及擠壓成型等流程製作成綠竹板。蝴蝶蘭栽培於綠竹板上，可取代傳統蝴蝶蘭蛇木板的栽培型式，亦可栽培鹿角蕨和山蘇等觀葉植物，作為花卉栽培資材。綠竹板取代蛇木板的使用，減少砍採瀕臨絕種保育類之筆筒樹，此外，也減少綠竹桿廢棄物的棄置、焚燒及降低空氣汙染，友善環境。

技術特性(核心技術) / 育成經過

綠竹板的製作是採用本場研發之綠竹殘枝粉碎機粉碎綠竹桿，過篩取3 cm以上粒徑的綠竹粉碎物，經熱水殺菌及日光曝曬或烘乾備用，再取定量綠竹粉碎物混合環氧樹脂膠，均勻攪拌後，置入模具內整平，以熱壓機定壓製作成型。

市場區隔性/品種特性

綠竹桿經加工製作成平面式及袋式綠竹板。平面式綠竹板取代傳統蝴蝶蘭蛇木板，應用於蝴蝶蘭的栽培，歷經4年栽培試驗，顯示與慣行蛇木板栽培結果相似且未發現有破裂情形。應用於鹿角蕨栽培，顯示與慣行蛇木板栽培結果相似。袋式綠竹板可取代塑膠掛盆，種植山蘇、波士頓腎蕨、常春藤、花葉絡石等觀葉植物，作為花卉栽培資材。開發灌溉模組結合袋式綠竹板種植蝴蝶蘭及山蘇，應用於居家或室內辦公環境，與一般市售灌溉栽培盆的栽培觀賞壽命和生長結果相似，可作為室內栽培盆器使用。

聯絡方式 / 作物改良課花卉及生物技術研究室

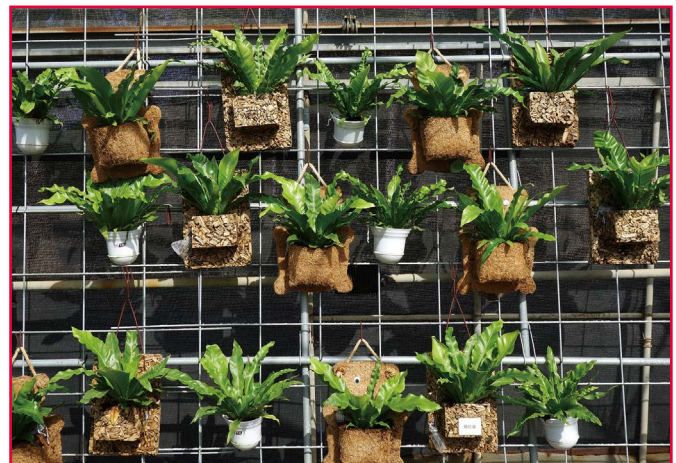
李淑真副研究員 03-4768216 #234 shujeanlee@tydais.gov.tw



說明：橫式袋式綠竹板灌溉模組在蝴蝶蘭栽培與觀賞應用



說明：直式袋式綠竹板灌溉模組在蝴蝶蘭栽培與觀賞應用



說明：袋式綠竹板在山蘇栽培應用