

「廢菇包與羽毛遇上功能微生物 - 多元產業應用之本土介質孕育而生」 記者會紀實

文 / 曾宥紘 圖 / 蔡本原

臺灣每年產生之農業剩餘資源超過 500 萬公噸，其中廢棄菇包約 15.6 萬公噸、廢棄羽毛約 2.8 萬公噸，若能進一步加值應用，當能符合全球減廢零廢的訴求，為永續循環盡一分心力。當前，臺灣蔬菜育苗業者及草花盆栽生產業者運用 90% 的進口泥炭培育作物，近兩年受疫情影響，恐因船運價格高漲而售價上揚，不僅壓縮業者獲利空間，亦導致未來田區無苗可種的窘境，若能開發本土介質以替代進口泥炭，不僅降低生產成本，也可確保未來蔬菜供苗無虞；此外，國內近年來為因應極端氣候而興建許多溫室設施，除介質需求大增外，作物栽培過程需配製營養液，以即時供應作物所需養分，而針對剛回鄉務農與對農業具熱忱朋友，在農業肥培經驗尚不足情況下，是否可免除營養液調配程序，選用市售即溶肥料即可生產優質農產品。為此，本場於 110 年 8 月 19 日於行政院農業委員會辦理「廢菇包與羽毛遇上功能微生物 - 多元產業應用之本土介質孕育而生」記者會，介紹本場應用木黴菌處理廢菇包木屑，成功開發出本土蔬菜播種及草花專用介質，可取代 50% 進口泥炭介質，節省 40% 生產成本；另同樣應用菇類廢棄木屑，添加羽毛及羽毛分解菌，試驗開發羽毛生物堆肥及緩效供肥介質，栽培作物時只需澆水或僅需施用市售即溶肥料，便可生產優質農產品，生產成本較泥炭介質節省 50%。該 3 項農業副產物加值開發之本土介質，可運用於蔬菜育苗業者、草花生產業者、設施介質耕作生產者及家庭園藝愛好者，深具多元產業應用潛力。記者會後，陸續有民間業者洽詢本土介質製作及應用技術，期望可以完成技轉並量產應用，嘉惠農友與消費者。



▲本場前場長張致盛署長（中）及林學詩所長（左 3）特地至記者會現場支持李紅曦場長（右 3）及同仁，對於本場本土介質研發成果給予高度肯定



►應用木黴菌生產本土草花專用介質，可替代 50% 進口泥炭土



►應用羽毛分解菌生產羽毛生物堆肥與緩效供肥介質，不額外施肥或施用市售即溶肥料即可生產優質農產品