羽毛分解菌 應用於友善農耕蔬菜作物之生產

文圖/曾宥絃、郭雅紋

農委會大力推動有機與友善環境農業耕作政策，本場亦積極開發相關技術，於 106 年 12 月 20 日在場區試驗田召開「羽毛分解菌應用於友善農耕蔬菜作物之生產」觀摩會，由林學詩場長主持，計有 70 位農友參加，試驗成果獲農友高度肯定。

此次展示本場篩選出的羽毛分解菌和其應用開發產品。其中羽毛分解菌 TC4-1C 具有短時間分解禽類羽毛的特點，可生產液態肥料或羽毛堆肥。液態肥料富含胺基酸，可促進作物根系發展並快速補充養分；而羽毛堆肥具有長期肥效，可作為青花菜及萵苣作物之基肥，栽培期間全期不需額外追加肥料，極具生產效益，可應用於蔬菜省工栽培並落實友善環境耕作的目標。



▲本場曾宥絃助理研究員介紹羽毛分解菌應用於青花菜及萵苣生產技術

有機與友善環境耕作體系中，可納入農業副產物的循環再利用及涵養土壤的栽培模式，本場應用羽毛分解菌以生產液態肥料及羽毛堆肥，皆可成為有機與友善農業耕作的重要關鍵資材；此外，透過羽毛分解菌製成的堆肥，具有持續緩慢釋出肥力之特性，可扭轉農友長久以來因堆肥養分偏低而使用意願低落的觀念，能顯著增加土壤有機質含量，提升土壤品質。目前本場已將羽毛分解菌株 TC4-1C 技術移轉給業者，未來將有高品質的肥料產品上市，為提升農業環境品質共盡心力，如您對羽毛分解菌有相關問題，亦可電洽本場環境課土壤肥料研究室 04-8523101#311。



▲與會農友現地觀摩試驗成果