

## 本場研發貝萊斯芽孢桿菌KHH13微生物肥料

文·圖／陳泰元

為提升農田土壤環境，本場創新研發微生物肥料－貝萊斯芽孢桿菌KHH13(以下簡稱KHH13)液劑，可增進作物生長並改善土壤微生物相，維持耕地良好肥力。

KHH13菌株為本場自屏東縣萬丹鄉有機水稻田土中分離所得的有益微生物，具有優異的溶磷活性且兼具溶鉀效果，並可產生分解蛋白、澱粉、纖維及磷脂質等多種酵素，以及產生植物生長激素IAA，可有效增加植物養分利用率及促進生長，因此本場將其研發成為微生物肥料。KHH13液劑經證實能顯著提升白菜、茼蒿及紅萵苣等多種作物產量，亦能應用於有機栽培，成為推動友善耕作及永續農業的利器。除此之外，KHH13亦可做為土壤改良劑，有效改善土壤微生物相，減少病原微生物的族群密度，增進作物健康，未來本場亦將持續進行研究，期望能進一步發展成為植物保護資材。



在農委會黃副主委金城見證下與青山貿易有限公司進行技術移轉簽約儀式

本項成果已於2020臺灣創新技術博覽會－永續發展館中展示，展覽期間深受參觀民眾青睞，並獲多家廠商肯定而進一步諮詢。此項技術成熟已可供業界進行非專屬授權技術移轉，且透過創新技術博覽會的媒介，有十餘家生物科技及農業相關廠商洽詢技轉相關資訊，其中青山貿易有限公司更於博覽會現場與本場進行「微生物肥料－*Bacillus velezensis* KHH13液劑及其製作技術」非專屬授權技術移轉簽約儀式，技轉金額為新台幣90萬元，衍生利益金1.5%，顯見該項技術極具市場價值與應用潛力。若對該項應用技術有興趣的廠商，可進一步洽詢本場陳泰元助理研究員。



貝萊斯芽孢桿菌KHH13微生物肥料深受參觀民眾青睞且廠商詢問度高



展覽會場中與廠商進行深度技術交流