



高雄區農情月刊

第203期

贈閱

國內郵資已付
屏東郵局173號
許可證屏東誌字第017號
雜誌交寄

發行機關：行政院農業委員會高雄區農業改良場
發行人：黃德昌 總編輯：楊文振 主編：吳倩芳
網址：<http://kdais.coa.gov.tw/view.php?catid=9>
為民服務單一窗口專線電話：(08) 7389026
地址：屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號 Tel: (08)7389158
承印：利吉印刷有限公司 Tel: (08)7232993
行政院新聞局出版事業登記字號：臺省誌字第827號
中華郵政屏東誌字第017號執照登記為雜誌交寄
GPN：2008600227 工本費：5元



作物絕症病害生物防治技術移轉 開創生物農藥產業新紀元

文·圖／黃德昌
周浩平

本場近年來在農委會「雄才大略計畫」支持下，致力開發的「生物農藥用之液化澱粉芽孢桿菌BaPMB01菌株及其量產技術」，已完成技術移轉簽約，該技術對作物絕症病害－「青枯病」與「萎凋病」具有優異的防治效果。本場於本(103)年6月13日公告專屬授權相關作業事宜，並於7月15日開標，最後由嘉農企業股份有限公司以歷史天價－8年830萬元脫穎而出，順利得標，已於7月30日簽署專屬授權契約。該技轉案技術資料齊備，相信在有關單位配合下，可於短時間內完成生物農藥登記，作為防治青枯病與萎凋病的合法資材，開創作物土壤傳播性維管束病害防治的新紀元。

由細菌引起的青枯病與镰孢菌引起的萎凋病是重要的土壤傳播性病害，受害作物繁多，目前這二類病害都還無有效的防治方法，僅能以栽培管理方式減少病害發生，但因實際施行困難，且效果有限，目前仍被視為世界性作物「絕症」，常讓農業專家及農友束手無策。本場經繁複的分離、篩選及培養基測試，發現分離自臺灣菜園的液化澱粉芽孢桿菌(*Bacillus amyloliquefaciens*，簡稱Ba)PMB01菌株，對作物青枯病菌與镰孢菌有優異的抑制效果，再經溫室與田間一再試驗眾多農友試用，終於開發成功「生物農藥用之液化澱粉芽孢桿菌BaPMB01菌株量產暨應用技術」，該技術對「青枯病」與「萎凋病」的防治率皆可達70%以上，效果令人讚嘆，未來極具全球發展潛力，且本技術試驗資料完整周延，相信完成技術移轉後，於短時間內就可完成產品登記與上市，為農民及業者創造可觀的利益。

本項「生物農藥用之液化澱粉芽

孢桿菌BaPMB01菌株及其量產技術」的專屬授權技術移轉，經本年度5月第105次農委會智慧財產權審議會審核通過，於6月辦理公開招標，最後由嘉農企業股份有限公司以830萬元的授權金(不含5%營業稅)，打敗眾多競爭廠商得標，創下國內植物保護生物防治技術

移轉最高授權金的紀錄，本場未來將會與該公司密切溝通與配合，傾全力協助補強各項生物農藥登記資料，期望在各權責單位的積極協助下，於最短時間內完成生物農藥登記，儘速上市供農友使用，解決作物絕症病害的問題，也為我國農業生技產業立下指標性的里程碑。



灌注液化澱粉芽孢桿菌BaPMB01(右)預防茄子青枯病效果優異



灌注液化澱粉芽孢桿菌BaPMB01(左)預防番茄青枯病效果優異



灌注液化澱粉芽孢桿菌BaPMB01(左)預防胡瓜萎凋病效果優異



農友試用液化澱粉芽孢桿菌BaPMB01(右)，預防茄子青枯病效果優異。

處理區
罹病度3.2%對照區
罹病度29.4%

應用液化澱粉芽孢桿菌BaPMB01可有效防治長豇豆萎凋病