防治胡瓜白粉病有新招，芽孢益菌再展神威～發表記者會

文圖/郭建志

本場於 107 年 11 月 20 日假農委會舉開記者會，發表微生物益菌「液化澱粉芽孢桿菌 Tcb43 菌株」之研發成果，該菌株對於胡瓜之白粉病的防治率可達 60% 以上，並具有廣效的抑菌能力及多種分解酵素活性，未來備齊微生物農藥的登記要件與資料後，將可進行技術移轉業者並商品化，可望成為瓜果類蔬菜防治白粉病的新利器。



▲林學詩場長 (右 2) 與團隊成員白桂芳課長、郭建志副研究員及廖君達副研究員 (左至右) 發表研發成果

設施栽培的胡瓜與洋香瓜等作物，全年易受白粉病危害。發病初期植株葉表及葉背出現零星白色粉狀病斑，病害蔓延的速度很快，若未能有效防治，約 2 週後全株將枯萎死亡，嚴重影響產量。由於白粉病容易對化學藥劑產生抗藥性，亟需安全有效的防治資材；本場研發的「液化澱粉芽孢桿菌 Tcb43 菌株」，田間試驗證實對胡瓜及洋香瓜之白粉病具有優異且能維持長期穩定的防治效果。Tcb43 菌株已通過符合 GLP 的動物毒理試驗，證實安全無毒，未來可成為防治多種蔬菜病害的新資材。



▲液化澱粉芽孢桿菌 Tcb43 防治花胡瓜白粉病，防治率可達 70% 以上，後期對照組已呈現枯萎死亡情形 (左為對照組、右為處理組)