

蟲生真菌 - 淡紫菌 TCTeb01 製劑開發現況

文圖 / 羅佩昕

每年春夏正值荔枝和龍眼開花、結果到採收的季節，然而，隨著荔枝和龍眼抽新梢、開花，同時也是讓果農頭痛的「荔枝椿象」再次從越冬復甦與危害的時期。尤其春天正是荔枝椿象成蟲的交配與產卵高峰，也是防治的關鍵時期。

荔枝椿象除化學農藥防治外，本場於 107 年發現可感染荔枝椿象的

蟲生真菌，受感染的荔枝椿象在枝條上呈現殭屍狀的死亡，並於氣孔與體節間隙產生淡紫色的分生孢子。經多年投入技術開發與精進，已邁向淡紫菌 TCTeb01 成為微生物農藥的最後一哩路。

本場開發之淡紫菌 TCTeb01 對荔枝椿象具優異防治效果的蟲生真菌，研發成果自 111 年連續兩年獲得國家新創精進獎的肯定。為拓展應用範圍，測試及確定對咖啡果小蠹

與南黃薊馬具顯著致死效果，並對茶角盲椿象、黃角椿象及根瘤線蟲等病蟲害亦展現良好的防治潛力。

藥劑生產方面，本場成功研發淡紫菌 TCTeb01 發酵技術及原體製備技術，能穩定生產高濃度分生孢子原體，與農藥所合作運用原體製成之 TCTeb01 可溼性粉劑雛型，實際應用在田間荔枝椿象的防治，對荔枝椿象成蟲與若蟲防治率超過六成。更令人振奮的是，此製劑用於藍莓薊馬類害蟲防治，相較於對照組可大幅降低新梢受害程度，顯示淡紫菌 TCTeb01 在薊馬類害蟲上具備極大的發展潛力。

目前，淡紫菌 TCTeb01 的開發已趨近成熟，不僅具備製劑雛型，更積極齊備微生物農藥登記要件，預計今年底提出專屬技術移轉案。未來將為農友提供兼具友善與防治效力微生物農藥新選擇。



▲ 藍莓噴灑淡紫菌 TCTeb01 降低薊馬對新梢的危害



▲ 淡紫菌 TCTeb01 可溼性粉劑