

# 「微生物農藥用之液化澱粉芽孢桿菌 Tcba05 菌株及其量產技術」

## 簡介

### 菌株特性介紹

- (1) 屬於格蘭氏陽性菌，桿狀，可產生耐熱的內生孢子。
- (2) 對於多種植物病原真菌及細菌具有優異的拮抗效果。
- (3) Tcba05 菌株具有澱粉、蛋白質、脂肪與纖維素之分解酵素活性，並具有溶磷活性。此菌株已通過動物毒理試驗，屬於友善環境，安全無毒的微生物菌株。

### 本技術特點及應用範圍

- (1) 本菌株已完成 500 公升及工業級 5 噸槽之量產發酵配方與製程，3~4 天內可發酵完成，目前已研發水懸劑與可濕性粉劑之 2 種劑型，並完成理化性質試驗。
- (2) 本技術產品可有效防治镰孢病菌引起之菜豆萎凋病，已完成 3 場符合 EUP 規範之菜豆萎凋病田間防治試驗。
- (3) 本技術可應用於防治豆菜類萎凋病，並可延長豆菜類採收時間與提升產量之效果，可配合種子混拌、苗期處理及田間施用等方式，提供作物從種苗到採收一系列的保護。



圖 1. Tcba05 菌株之菌落形態

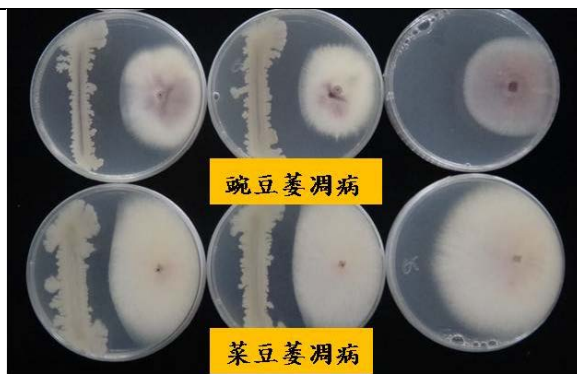


圖 2. Tcba05 對病原真菌具廣效性之拮抗能力



圖 3. Tcba05 菌株雙劑型之開發



圖 4. 應用 Tcba05 菌株可有效防治镰孢病菌引起之菜豆萎凋病