

## 黑殭菌 *Metarhizium anisopliae* TDMA01 菌株

### 菌株特性：

臺東縣關山鎮一處比鄰且逾100公頃水稻田區，於民國109年轉型有機栽培。歷經3期作後，稻黑椿象(*Scotinophara lurida*)發生逐漸嚴重，造成農民損失，最高產量損失可達9成，平均產量損失超過3成。目前市售有機農業核准使用之商品化資材對稻黑椿象之田間防治效果有限，亟需導入更有效的防治技術。本場篩選獲得對稻黑椿象感染力極佳之黑殭菌(*Metarhizium anisopliae*)菌株 TDMA01，已專利寄存於財團法人食品工業發展研究所，專利寄存編號為 BCRC 930235，專利寄存期限為30年。

112年第1期作在農業部動植物防疫檢疫署的核准下，由本場提供菌株，委託廠商生產黑殭菌製劑。於前揭水稻田區初步試驗防治結果，黑殭菌TDMA01可感染稻黑椿象成蟲與若蟲，施用區域較對照區域蟲口數大為降低95%，且產量顯著回升，該成果於112年5月24日在梓園碾米工廠後方水稻田辦理防治成果觀摩會。113年第1期作稻黑椿象於池上鄉現蹤，於稻黑椿象發生田區施用4次黑殭菌 TDMA01孢子懸浮液後，田間防治成效優異，稻黑椿象成蟲大幅減少，感染率超過97%，亦於113年6月6日辦理田間觀摩會，再次驗證本菌株可有效控制田間稻黑椿象族群密度。經由2年度之田間實際防治試驗，顯示黑殭菌 TDMA01具有開發為微生物農藥之潛力。

### 授權內容：

本菌株採非專屬授權方式辦理，授權範圍為中華民國臺灣地區，授權期限3年，授權對象為農藥生產業者。新承接業者授權金新臺幣230,000元；曾授權業者授權金184,000元（以上均含5%營業稅），均不收取權利金。本授權案提供黑殭菌 TDMA01 菌株 (-80°C冷凍管3管，每管1 ml)、

PDA 平板2 塑皿、黑殼菌 TDMA01 菌株技術資料1份(含菌株專利寄存於財團法人食品工業發展研究所之寄存證明書影本)及技術指導10小時。