

蟲生真菌防治甘藷蟻象 之開發與應用技術

陳巧燕

緣起 針對甘藷蟻象開發微生物防治技術，進行北部地區蟲生真菌菌株蒐集及保存，評估其菌株對甘藷蟻象之致病力及田間防治效果。

特點 進行採集、分離、感染、鑑定及致病力評估，以 10^7 conidia mL⁻¹ 孢子懸浮液浸泡感染甘藷蟻象成蟲，篩選7日內死亡率達70%以上之高致病力蟲生真菌菌株，經少量發酵量產於設施網室進行田間防治效果。

效益 本研究建立高致病力蟲生真菌菌株篩選平台，確認菌株具感染甘藷蟻象成蟲之高病原性，實際應用於田間防治，開發蟲生真菌對甘藷蟻象之生物防治技術，增加友善環境耕作，減少使用化學農藥，確保農產品安全。



微生物製劑開發流程



白殭菌(*Beauveria bassiana*)
TyEf-15菌株感染甘藷蟻象成蟲