

## 本土黑殭菌防治率超過 7 成！台東農改場與中興大學合作 預防稻黑

### 椿象危害有機稻田

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

行政院農業委員會台東區農業改良場與國立中興大學學研合作，發現本土菌種「黑殭菌 YCC604」，是有效防治稻黑椿象危害的有機農法，有發展成微生物製劑、生物農藥的潛力。

台東稻米品質優良遠近馳名，近年來政府鼓勵農友轉行有機及友善環境耕作，有不少農友投入有機水稻栽培的行列。台東縣目前有機水稻驗證面積 443 公頃，排名全國第二位。投入有機栽培減少了化學農藥及肥料的使用，除了產量可能減少外，也會遇到一些以前不曾發生的病蟲害問題。對此，行政院農業委員會台東區農業改良場（簡稱台東場）與國立中興大學學研合作，積極研究發現本土黑殭菌，以解決稻黑椿象問題。

#### 有機耕作防治病蟲害不易 稻黑椿象再次出現

稻黑椿象為台灣早期水稻五大害蟲之一，1970 年代化學農藥普遍使用後已鮮少發現。關山鎮一處連綿 100 公頃的水稻栽培區，轉行有機操作經過 4 個期作後，出現稻黑椿象大量發生的情形。經台東場以各項目前可供選用的有機防治資材進行緊急防治測試，但效果皆不理想。

#### 本土菌株效果優異 加速研發腳步

在田間調查過程中，國立中興大學莊益源副教授的研究團隊與台東場研究人員於該田區所採集的稻黑椿象樣本裡，均發現有被真菌感染而死亡的個體。這也是因為轉行有機操作後，未施用殺菌劑的環境條件下才会有微生物天敵的出現。

研究團隊經分離菌種，再接種感染稻黑椿象，發現編號「黑殭菌 YCC604」致死效果優良；又經小規模田間試驗證明防治率可達 70%以上，顯示有發展成微生物製劑的潛力。

#### 學研合作 解決有機田黑椿象問題

對於「黑殭菌 YCC604」後續的研發工作，台東場日前已與國立中興大學完成稻黑椿象防治合作備忘錄簽署，未來雙方將在田間試驗方面密切配合，並由台東

場負責田間試驗工作的進行，朝生物農藥登記做準備，也讓從事有機農業的稻農可以更有信心地堅持有機的信念，澈底遠離被稻黑椿象侵襲的夢魘。