

# 有機水稻防治稻黑椿象搶先機—黑卵蜂釋放技術

文、圖/蔡餘慶、吳怡慧

臺東縣關山鎮一處100公頃有機轉型期水稻田於2021年爆發稻黑椿象 (*Scotinophara lurida*) 的危害，使稻作收成大減。臺東區農業改良場於受害田間採獲寄生稻黑椿象卵之優勢天敵-黑卵蜂 (*Telenomus sp.a*)，並由本場生物防治研究中心建立量產技術，經2023年二個期作連續釋放，並搭配黑殭菌與燈光誘集等綜合防治，成功使該區有機稻恢復往日產量。

黑卵蜂適用於稻黑椿象之「卵期防治」，雌蜂會將卵產於椿象卵內，

其幼蟲孵化後會取食卵內組織造成椿象卵死亡；經10-14天羽化出新一代寄生蜂成蟲，繼續於稻田中寄生椿象卵。稻黑椿象配合水稻栽培期一年發生二世代，椿象成蟲通常自較早插秧或鄰山之稻田開始入侵，陸續交尾產卵，最佳防治時期為稻黑椿象產卵初期。以臺東為例，第一、二期作最佳釋放期分別為3月中旬及8月中旬，可隔週釋放，連續釋放4-5次。

黑卵蜂以成蟲方式釋放，將含有黑卵蜂蛹之釋放盒置於室內陰涼處

(約25°C)，待其羽化2-3天後至危害田區打開盒蓋釋放。建議於清晨或傍晚時間，觀察近山邊或早插田區稻黑椿象密度作為釋放依據，釋放量可依椿象為害程度進行調整。

稻黑椿象為有機、友善水稻栽培可能遇見之害蟲，建議農友需對稻黑椿象有基本認識，並定期觀察田間狀況，發生初期即可立即防治，避免族群繁衍擴散，有助於確保有機水稻的品質與產量。



稻黑椿象 (左) 會吸食稻株汁液，危害初期徵兆為稻葉末端捲曲枯萎 (右)



黑卵蜂釋放盒



田間黑卵蜂釋放