



誘引監測 有機水稻田黑椿象族群

為響應政府推動有機栽培，臺東縣關山鎮梓園碾米廠號召農友大規模轉作有機水稻，期間卻遭逢稻黑椿象侵襲，收穫量不到原來的一半，農民苦不堪言。為評估稻黑椿象田間族群的數量及發生情形，本場改良並組裝大型棚架燈光誘集裝置，以太陽能板發電並儲存於電池，日落後自動啓閉水銀燈，於稻黑椿象活動高峰期進行監測調查，不但解決田間用電取得不易的問題，相關監測資料亦可作為評估田間防治之參考，為稻黑椿象防治工作提供更多有用的資訊。

稻黑椿象曾是臺灣水稻重要害蟲，隨著農藥使用逐漸消聲匿跡。關山地區水稻轉行有機栽培不用化學農藥後，稻黑椿象又逐漸回到田裡危害。國外曾有報導使用燈光誘捕稻黑椿象，但田間用電取得不易，因此本場研製大型太陽能誘引裝置，自111年6月開始進行監測稻黑椿象族群變動情形。

依111、112年監測數據顯示，稻黑椿象最大數量出現於

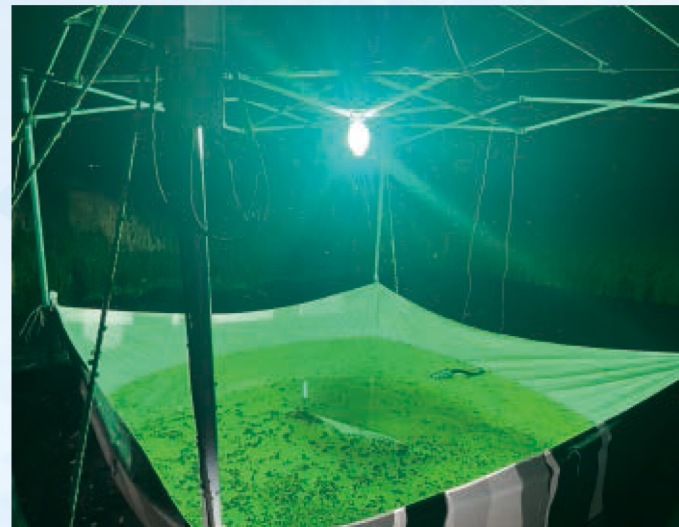


稻黑椿象大型棚架燈光誘集裝置

文、圖/ 黃政龍、黃鼎澄、蔡恕仁
水稻收穫期，111年第1期作僅6-7月收穫期單一燈光誘集裝置已累計超過30萬隻，第2期作11-12月更超過50萬隻，112年第1期作6至7月亦有20萬隻左右。另次高峰出現於水稻分蘗時期，約莫在春分、秋分時節，數量約10萬隻左右，此為稻黑椿象交配活動時期。而第一期作翻耕時使躲藏在土裡越冬的少量稻黑椿象受干擾離開田區亦受到燈光誘引。

經過112年第1期作釋放卵寄生蜂及施用黑殭菌的防治措施下，112年第2期作並未監測到如之前分蘗期明顯的稻黑椿象交配活動高峰；至11月底，此時稻黑椿象數量僅有去年同期的七分之一，顯示防治措施奏效。對應田間的稻黑椿象數量確實顯著減少，幾無嚴重被害田區，農友對於收成能恢復以往也相當地滿意。

藉由監測田間稻黑椿象的族群變動，我們可以推測稻黑椿象在有機田區的發生情形。未來我們將依據監測的結果做為啓動田間防治措施的參考，



夜間燈光誘捕稻黑椿象情形

落實整合性管理 (IPM)，讓農友遠離稻黑椿象危害的夢靨，享受有機水稻豐收的喜悅。