

開放日作物蟲害天敵的研發成果

文、圖/苗栗縣社區大學學員 羅福貞

近年來政府致力各種農作物之有機栽培，藉有機栽培以減少農藥及其他化學肥料的使用，以確保民眾吃得健康並降低對環境之污染。苗栗區農業改良場生物防治分場為避免因過度使用農藥所造成的問題，提倡永續經營理念，以自然界生態中食物鏈的觀念，積極致力於病蟲害的上層消費者或拮抗者，做為「天敵」進行「生物防治」作物上之病、蟲害之相關研究。於5月1日~2日該場研究成果展特展出闊腹膛螂、小黑花椿象、基徵草蛉及黃斑粗喙椿象等作物蟲害之天敵。

台灣農作物之害蟲蟎發生嚴重，天敵主要是害蟲防治的一種方法，研究天敵昆蟲之飼養方法，以取代化學藥劑防治害蟲蟎，以達防治之目的。目前該分場研究繁殖之天敵昆蟲有9種，部分已成功的技術轉移，如「基徵草蛉及黃斑粗喙椿象」已轉移茶業改良場文山分場；「闊腹膛螂」已技術轉移花蓮光復鄉大豐社區發展協會，正式投入有機農作物之應用。目前積極研究培育之「小黑花椿象」，是台灣最常見之椿

象之一，口器為刺吸式，若蟲期為淡黃色，腹部有紅斑點，為肉食性天敵，對危害作物之紅蜘蛛及卵，利用刺吸式口器將其汁液吸乾，以保護作物不受害蟲侵害，確保作物正常生長。以顯微鏡將體積不大的「小黑花椿象」及紅蜘蛛放大30-50倍，讓民眾觀看小黑花椿象捕捉紅蜘蛛的實況，因為紅蜘蛛會刺吸葉片，影響光合作用，因此利用「小黑花椿象」的肉食性，可用以消滅紅蜘蛛的繁殖及生長；另外薊馬對各種花卉的危害，亦將影響花的品質，也可以透過「小黑花椿象」來剋制。該椿象繁殖時間長短依氣候變化而定，夏天溫度在25℃以上約需25天，冬天約需30天以上發育成蟲，且自行繁殖技術門檻不高，對有機作物之栽培有實質的效益，值得推廣及技術轉移，有興趣者可洽生物防治分場 037-991025~11。



小黑花椿象成蟲正在吸食紅蜘蛛的汁液



小黑花椿象的幼蟲正在吸食紅蜘蛛的汁液