

紅斑獵椿象應用在蔬菜園之田間防治效果評估

李平全

獵椿象為捕食性益蟲，它可獵捕十字花科之害蟲，根據本場試驗結果對小菜蛾和斜紋夜盜、紋白蝶等之幼蟲獵食能力佳，不同齡期中以第3齡和成蟲獵食較快，甘藍菜園釋放獵椿象，釋放後第4天調查結果蟲口密度，釋放區每株青蟲蟲數1.48隻、施藥區0隻、對照區(不施藥)7.05隻。第10天調查結果，釋放區降為1.18隻，施藥區升高為0.45隻，而對照區仍高達3.41隻，而且植株已嚴重為害。本場已建立大量飼養技術，估計每隻飼養成本為0.5元，若養到2齡可放到田間僅須成本0.01元而已。值得開發應用在蔬菜害蟲綜合防治上。

89年曾在田間與蘇力菌配合作試驗，結果如下圖，處理1是釋放2次紅斑獵椿象並且噴用2次蘇力菌，處理2僅施用蘇力菌2次，處理3是對照，不施藥也不釋放天敵，結果以處理1最佳，青蟲數最少。可上市甘藍菜在93%，而對照區竟未達60%。

我們已建立了飼養該天敵的技術，現在仍不斷地在作改進，以降低成本，並研發最簡單的大量繁殖方法，以利應用到田間作綜合防治，減少化學農藥殘留之發生。

