

毛豆害蟲綜合防治技術之田間應用

莊益源

本試驗為強化開拓毛豆外銷市場之可行非農藥綜合防治應用方式，探討應用生物防治方式以獵食性椿象防治鱗翅目害蟲。在高屏地區分別於春作及裡作，測試單獨以紅斑獵椿或加上微生物(如蘇力菌等)與化學防治之成效差異，以葉片上遭受鱗翅目幼蟲為害情形，評估防治成效與適當之綜合應用方式。

93 年春作毛豆進行有機非農藥綜合防治試驗，分別比較全期施用蘇力菌、每週釋放獵食性椿象及綜合使用蘇力菌、獵食性椿象三種處理方式，並以無任何處理及一般藥劑防治處理作對照，定期比較植株葉片上鱗翅目害蟲為害所造成之食痕，每小區 3X3 平方公尺周圍以 90 公分高圍網區隔，每一處理四重覆，從第 3 複葉長出後每隔 10 天調查一次。本年度全場採用斜紋夜蛾性費洛蒙誘殺雄蛾，初期有效控制斜紋夜蛾幼蟲之為害，開花前二次調查結果，各處理間無顯著差異，開花期及結莢期試驗組葉片受損率較藥劑處理區明顯增加，比無施藥處理區受損率有顯著差異。

春作試驗處理情形因受限試驗田區太小，釋放獵食性椿象僅以克難方式應用 90 公分高之圍網阻隔，但獵食性椿象釋放後常因其遷移能力強，會進入其他處理區，以致無任何處理對照區亦受獵椿保護。但証實釋放田間之獵食性椿象確實有效控制鱗翅目害蟲之為害，且可再交配產卵繁衍棲群，在毛豆生育後期以增補釋放方式搭配蘇力菌等將可有效減少蟲害及農藥之殘留。