

寄生蜂防治毛豆銀葉粉蝨之田間應用

莊益源

毛豆在高屏地區主要種植季節為秋冬裡作及翌年春作，二作種植面積達 3000 公頃，產量以外銷日本為主，近年來大陸及東南亞地區積極開發毛豆市場，嚴重影響臺灣之毛豆產業，但 91 年起大陸及東南亞地區外銷日本之毛豆頻傳農藥殘留過高而遭到退貨，因此本年度定單轉回臺灣，為逐漸式微之毛豆產業注入無限生機。毛豆種植期間蟲害問題常為豆農所苦，在逐年提高之外銷門檻上除了必須經過嚴格之害蟲檢疫關卡，還需克服逐年加強農藥殘留檢測之考驗，因此如何減少農藥之使用，解決殘留問題並可有效控管蟲害為害，成為迫切需要解決之問題，發展綜合防治為解決毛豆蟲害突破外銷瓶頸之不二法門，綜合應用栽培管理技術、利用天敵、微生物、物理等方法補強防治，加上配合適時適當之藥劑施用，才能有效控制蟲害問題，維持臺灣在外銷市場所佔優勢及保障消費者之健康。

本年試驗比較不同品種毛豆間銀葉粉蝨之為害偏好性，調查銀葉粉蝨在 42 種不同品種毛豆間是否存在為害偏好之差異，結果顯示 KVS1362、KVS1373、KVS1417、KVS1405 及高雄六號上蟲口數較其他品系為高，有顯著差異，調查結果可供品種選育之參考。

有機毛豆試驗田(10ha)綜合應用斜紋夜盜性費洛蒙及獵食性椿象防治鱗翅目害蟲，可有效控制其為害，但在中後期由於遭受鄰近廢棄洋香瓜田影響，銀葉粉蝨及蚜蟲入侵嚴重，顧及農友權益改由施藥防治控制為害。