

毛豆重要蟲害非農藥防治資材與技術之研發

陳明昭

毛豆主要病害包括立枯(根腐)病、銹病、露菌病、紫斑病、白粉病及嵌紋病毒等，蟲害則以葉、莖、根潛蠅、葉蟎(紅蜘蛛)、斜紋夜盜蟲、毒蛾類、豆莢螟、銀葉粉蝨、綠椿象、薊馬類及小綠葉蟬等為主，而以蛾類及銀葉粉蝨最為嚴重。銀葉粉蝨自 78 年入侵臺灣本島後即迅速蔓延及擴散，其食性除豆科作物外，尚包括葫蘆科、十字花科、茄科及花卉等 200 多種作物以上，於高屏地區全年皆可發生。

由於粉蝨體小且多於葉背棲息危害，因此於毛豆田區發生時不易察覺，待植株出現受害徵狀時其田間族群密度已升高，目前雖已有藥劑推薦於毛豆粉蝨之防治，然除 25% 派滅淨可濕性粉劑之外，其餘皆為類尼古丁類藥劑，因此本研究擬針對銀葉粉蝨進行防治資材及整合性防治方法之開發，作為農民防治銀葉粉蝨之參考。

於春季田間試驗利用之非農藥資材油劑(礦物油、窄域油、葵花油、及印棟油)與木醋液、稻殼醋液等，試驗結果顯示，以窄域油防治率 68.69% 效果最好，其次為印棟油之 60.64%。而在秋作田間試驗部分，試驗結果顯示以窄域油防治率 70.9% 最佳，印棟油防治率 62.28% 居次。

「吉園圃」標章安全蔬果輔導及農藥安全用藥教育

陳明昭

農藥殘留問題為消費者最關心的問題，由於政府之輔導及農友的配合，107 年屏東縣蔬果抽驗件數 1,058 件，合格件數 1,012 件，合格率 95.7%；高雄市蔬果抽驗件數 1,765 件，合格件數 1,641 件，合格率 93 %；澎湖縣蔬果抽驗件數 66 件，合格件數 63 件，合格率 95.5 %。高屏澎地區合格率平均為 94.7%。本場每年度均針對高雄、屏東、澎湖地區各鄉鎮產銷班進行病蟲害防治指導及農藥安全使用教育，並宣導「吉園圃」標章安全蔬果之意義。2018 年辦理農業產銷班健康管理講習座談會 34 場，與會農民共 2,481 人；各區、鄉鎮農會講習會及建構農業安全生產體系共辦理 37 場，參加農民有 1,881 人，本場及各區、鄉鎮農會辦理合計共 65 場，參加農友超過 4,157 人。本年(106)度吉園圃蔬果產銷班，本轄區高雄區蔬果產銷班共有 356 班，已輔導吉園圃產銷班有 185 班，占總比例之 52%。屏東縣蔬果產銷班共有 425 班，已輔導吉園圃產銷班有 198 班，占總比例之 46.6%。澎湖縣蔬果產銷班共有 16 班，已輔導吉園圃產銷班有 6 班，占總比例之 37%。