

黃條葉蚤之非農藥防治

李豐在

黃條葉蚤為十字花科蔬菜最重要的害蟲，成蟲善跳躍與遷移性強，發生後會將寄主的葉片嚙食呈小圓孔，在防治不當的管理情況下，葉片被啃食的千瘡百孔，嚴重影響商品價值。本試驗於室內篩選菸草浸液、白殭菌、樟腦油、印楝素、辣椒油、大蒜精等 6 種非農藥防治害蟲的資材，結果顯示菸草浸液對黃條葉蚤的致死率極高。再篩選菸草浸液有效的防治濃度，發現 10 至 50 倍菸草浸液均具有 98% 以上的致死效果，但經多種十字花科蔬菜的藥害試驗，發現部分作物對菸草浸液較敏感，尤其蘿蔔葉片即使接觸菸草浸液 200 倍稀釋液後，仍會有藥害的產生。評估防治效果與藥害的發生，故認為 50 倍稀釋液應具有防治十字花科黃條葉蚤的潛力。經田間與網室試驗後發現，網室內的防治效果較田間為佳，推測因網室的各處理均以細網隔離，黃條葉蚤雖然移動性強，但大部分蟲子仍會受限而無法遷移至其他處理組的小白菜上。故建議田間防治黃條葉蚤不應只仰賴單一有效的防治資材，應綜合所有可行的防治法，才可有效降低黃條葉蚤的危害。