

本土蟲生線蟲防治蔬菜害蟲

李平全

台灣南部地區蔬菜害蟲發生普遍且嚴重，如小菜蛾、斜紋夜盜、黃條葉蚤、甜菜夜蛾等，都是難以防治易產生抗藥性的害蟲。目前唯有仰賴化學農藥防治，因此易造成農藥濫用及農藥殘留等後遺症，尤其葉菜類生產期短，使用農藥容易發生殘留問題。本試驗以本土蟲生線蟲加入治蟲行列，繼續採集及收集耐熱性品系之本土蟲生線蟲，利用本土蟲生線蟲在田間防治小白菜及青江白菜上之黃條葉蚤試驗，使用PT-729品系，用量 10^9 IJs/ha，分別在耕地時，耕地及播種後7天處理，線蟲儲藏用保濕劑 ASP (30倍)+2號蛭石，將之用水洗出後，再用半自動噴霧器噴灑於土中。使用黃色粘板調查各處理間之成蟲數，並逢機調查蔬菜的被害葉率及產量比較。結果儲藏以保濕劑 ASP (30倍)+2號蛭石較恰當。在田間試驗結果顯示在翻耕及播種後7天各處理蟲生線蟲一次在青江白菜及小白菜上被害葉率較噴一次低(表一、表二),所以以處理二次為佳。

表一、青江白菜上蟲生線蟲對黃條葉蚤之防治效果比較

處 理	誘蟲數 (成蟲數/ 粘板)	被害葉率 (蟲孔數/ 株)	產 量 (公斤/公頃)
1.翻耕土地時施蟲生線蟲一次	20	34	11,738
2.翻耕及播種後 7 天各處理蟲 線蟲一次	23.5	24.75	13,238
3.對照 (不處理)	35	101.5	8,625

表二、小白菜上蟲生線蟲對黃條葉蚤之防治效果比較

處 理	誘蟲數 (成蟲數/ 粘板)	被害葉率 (蟲孔數/ 株)	產 量 (公斤/公頃)
1.翻耕土地時施蟲生線蟲一次	12.75	48	11,250
2.翻耕及播種後 7 天各處理蟲生線蟲 一次	16.25	32	11,625
3.對照 (不處理)	22.5	137	7,238