

## 非農藥開發對害蟲防治的應用（續上期）

徐保雄

### 利用捕植蟎 防除草莓紅葉蟎

此乃利用捕食性天敵來捕食害蟎，而達到防治的目的。吾人可於養蟲室栽種青皮豆或花豆，接種紅葉蟎，使其大量繁殖供為天敵食料，然後飼養天敵捕植蟎，培育使其大量繁衍後，再移入田間捕食紅葉蟎，而成為蟎類害蟲之剋星。



捕植蟎捕食葉蟎

75年本場由省農業試驗所，移進「法拉斯」、「溫氏」二種天敵捕植蟎，釋於草莓園防除紅葉蟎（二點葉蟎），結果蟎口數分別減少35%、28%，蟎卵亦減少46%、14%，公頃產量分別增加30.8%、4.6%，效果尚屬優異。

### 微生物殺蟲劑的利用



苦瓜套袋

此乃利用病原微生物寄生於害蟲身上後，害蟲死亡而達到治蟲的目的。微生物製劑防治害蟲不產生抗藥性，進入蟲體之病原微生物能保持長久活性，且因係微生物製劑而能連續感染致病。另由於病原微生物製劑對於人、畜高等動物毫無毒性，不但對寄生性或捕食性昆蟲具有保護作用，尤其對已屆收穫的蔬菜仍可安心使用，茲舉兩例微生物殺蟲劑如下：

物殺蟲劑如下：

- (一)利用蘇力菌防治十字花科、蔬菜小菜蛾：小菜蛾幼蟲經吞食蘇力菌孢子後，由於血液及體內組織被破壞而死亡。新孵化的蟲體取食死體附近之葉片時，仍將會被毒死。
- (二)利用白殭菌與黑殭菌防治青蔥、甜菜夜蛾：本場蘭陽分場，曾於76年7月首次在蘭陽地區以病原微生物白殭菌、黑殭菌防治青蔥的大害蟲甜菜夜蛾，試驗效果頗為顯著，行政院農業委員會，也將於下年度計畫擴大辦理示範。

### 套袋防治瓜果蠅類

瓜實蠅，東方蠅是瓜類，果樹類結果主採收期間之連續性害蟲，受害之瓜果外觀，品質毫無價值可言，以絲瓜為例，被害率一般在30%左右，嚴重時可達90%以上，據調查春栽培之絲瓜，於開花授粉後套袋，可減少23%被害，除此對瓜果外觀，色澤都有相當助益，經濟使用，值得採行。