

秋冬為害蔬菜的擬尺蠖和小菜蛾

張良傳

當良好的防治效力，是一種新型的有機磷殺虫劑。可與一般中性的殺虫劑或殺菌劑混合使用。安全採

秋冬季是本省蔬菜的盛產期，這時的蔬菜害虫雖比夏季為少，但仍有幾種屬於溫帶型的在嚴重為害，而且由於氣溫轉冷，害虫增厚皮層以禦寒冷，所以防治也比較困難，尤以擬尺蠖和小菜蛾，常常引起很大的損害。

小菜蛾抗藥力很強

小菜蛾是以幼虫（俗稱「吊絲虫」或「絲虫」）為害十字花科菜類，在本省一年四季都會發生，但以春、秋二季發生最多，繁殖最快，而且秋冬季的小菜蛾幼虫，多數集中在菜心葉部，或藏匿於菜葉背部為害，尤其在嚴寒冬季，常藏匿於包菜葉內為害，使甘藍或包心白菜等結球困難，或結球不良，影響產量很大。

因此，栽培甘藍或包心白菜時，應特別注意防治。就是在結球的前後（大約定植後四十五天左右），施藥徹底消滅害虫，尤其要盡量把農藥噴在心部，以免後患。

小菜蛾在本省一年可繁殖近二十世代，適應力又很強，因此對於農藥較易產生抵抗力，對於過去常用的多種農藥都已有抵抗力產生，因此才有混合農藥應世。但混合農藥多未標明劑種類和成分，最易發生流弊，對使用者或消費者都有嚴重威脅。這是農藥安全使用和管理上的重要問題，必須特別注意。

擬尺蠖秋冬大發生

為害蔬菜的擬尺蠖主要有二種。一為銀紋夜蛾的幼虫，稱為銀紋擬尺蠖。另一是金紋夜蛾的幼虫，稱為金紋擬尺蠖。農友把它們叫做「尺虫」、「弓背虫」或「救虫」。

這一種擬尺蠖，以銀紋擬尺蠖比金紋擬尺蠖發

生多而為害嚴重，但二種的為害習性很相似。每年秋季氣溫下降時（大約九月），就開始大發生，而且此時發生的，尤其是較大的幼虫，因虫體表層增厚，臘質物增多，同時又藏匿於菜葉背面或菜心葉部為害，接觸藥劑的機會減少，因此，防治效果多不理想。

比較有效的方法，是在最弱的幼齡期（一至二齡，即脫皮二次以前）施藥防治。擬尺蠖的卵多產在葉背面，在秋冬季約經五、七天就孵化變幼虫，所以蔬菜自定植或播種後應每隔十天施用農藥一次，而且要注意葉背面和葉心部都噴到。

理想農藥有五種

下面介紹比較理想的防治藥劑五種，以供各位的參考：

拜裕松 (Bayrusid)：是德國拜耳公司的產品，目前有二五〇「培新裕」乳劑進口。對老鼠的急性口服半數致死量，為每公斤體重六五·五至六六公絲。

普通使用五百倍液，對小菜蛾和擬尺蠖有很好的防治效果，一千倍也有九三〇以上的防治效率，是目前效果最好的新型有機磷殺虫劑。可和多數中性殺虫劑或殺菌劑混合使用。若與鹼性藥劑混合，應在混合後立即使用。安全採收期限，大約為十至十四天。

殺力松 (Salithion)

是日本住友株式會社的製品，目前市面出售的是二五〇乳劑，對老鼠的急性口服半數致死量，為每公斤體重九一·三公絲，毒性比DDVP略低。

對擬尺蠖和小菜蛾都有相

收期限，為十天左右。

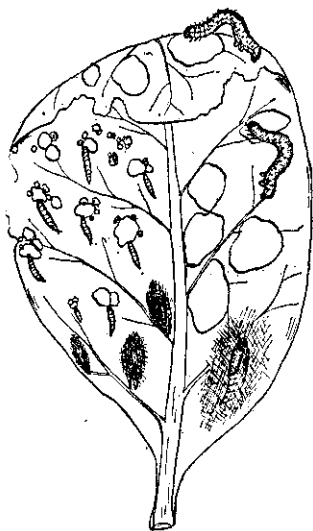
亞特松 (Aetelle)：為美國ICI公司的製品，毒性相當低，對老鼠的急性口服半數致死量，為每公斤體重二〇五公絲，目前本省進口的是二五〇乳劑。

一般使用濃度為五百倍，對小菜蛾和擬尺蠖都有良好的防治效力。

福氣松 (Phosden)：是福賜松 (Phosvel) 和DDVP的混合劑，美國維爾可藥廠出品，對老鼠的急性口服半數致死量，為每公斤體重七三公絲。對小菜蛾和擬尺蠖使用一千倍液，有相當優良的防治效力。安全採收期限，約為十天左右。

佩乃松 (Stanox)：是日本住友會社製品，對白鼠的急性口服半數致死量，為每公斤體重九九五·二公絲，目前市面出售的是五〇〇「殺力旺」乳劑。

普通使用一千倍液，對小菜蛾和擬尺蠖都有優良的防治效力。可和中性殺虫劑或殺菌劑混合使用。若與鹼性藥劑混合使用，應於混合後立即使用。安全採收期限，大約為十天。



一小菜蛾和銀紋擬尺蠖為害情形一



小菜蛾



銀紋擬尺蠖