

宜蘭地區青蔥主要害蟲之發生與防治

曾喜一

青蔥為蘭陽平原主要經濟作物之一，所生產之青蔥，蔥白長，味道芳香，品質細嫩，極受消費者喜愛，近年來栽培面積亦逐漸擴大。但由於蘭陽氣候溫暖、潮濕，適合病蟲的發生，青蔥插植後生長發育過程，常受害蟲為害，多年來本分場調查資料顯示，青蔥害蟲有甜菜夜蛾（管子蟲）、斜紋夜盜、擬尺蠖、潛蠅、蔥薊馬、葉蟬、線蟲等，其中甜菜夜蛾、潛葉蠅、薊馬、根蟻已成為蘭陽地區青蔥專業區最重要的害蟲，為使蔥農對主要害蟲的發生與為害情形及防治有所認識並做正確的防治，特予介紹如下：



青蔥甜菜夜蛾為害狀

一、甜菜夜蛾：

(一)發生與為害情形：甜菜夜蛾為分佈全世界的害蟲，民國七十年蘭陽地區的蔥田間始發現，幼蟲雜食性，寄主繁多，每年可發生 7~11 世代，卵期 3~6 天，幼蟲期 11~21 天，蛹期 6~16 天。

主要為害青蔥葉部（蔥管），該蟲為害青蔥時，雌蟲產卵於蔥管表面，甫孵化之幼蟲先群集於蔥管表面取食，隨即蛀入蔥管潛食葉肉，至老熟幼蟲鑽出，入土化蛹，對青蔥品質及產量影響至鉅，不用農藥則會造成農民全無收成。甜菜夜蛾田間族群受雨量影響最大。每年在宜蘭地區於 7~8 月田間族群度最高。

(二)防治方法：(1).人工合成性費洛蒙的應用，及誘餌箱（用醋 22 cc，紅糖 300g，高粱酒 225 cc），配合成誘餌或誘蟲燈等誘殺成蛾。(2).在早上或黃昏時用人工捕捉或以鐵絲，將蔥管內幼蟲刺死或將被害蔥管葉尖端剪斷，再噴施藥劑防治可提高防除效果。(3).因多數老熟幼蟲皆於土中結蛹化蛹，土壤耕耘時以粉耕方法碎殺其蛹，又灌溉時以噴灌方式替代，當可減少甜菜夜蛾下一代之成蟲。(4).在宜蘭地區六月上旬至八月下旬間，必須注意該蟲之為害，適時施用 2.8%畢芬寧乳劑 666 倍，或 5%克福隆乳劑 2,000 倍及蘇力菌加以防治。



潛蠅為害狀

二、蔥潛蠅：

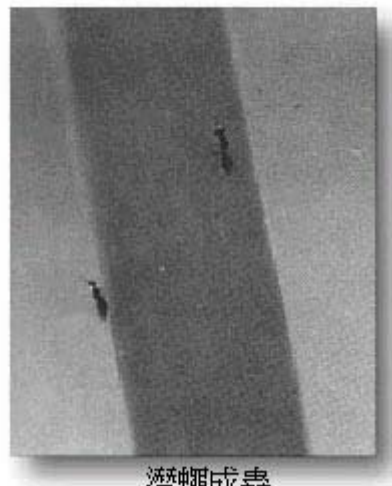
(一)發生與為害情形：蔥潛蠅在蘭陽地區一年發生 7~9 世代，四月下旬在青蔥葉上可發現被害食痕，全年有兩次發生盛期，第一次為五月至七月



潛蠅的蛹

上旬，第二次為十月下旬至十二月上旬。為害習性；該蟲一般以產卵管刺破蔥葉表皮，將卵產入葉肉內或蔥管內壁，繼而以口器吮其汁液，蔥葉形成點點灰白斑痕，幼蟲孵化後潛食葉肉，呈曲折的食痕，老熟幼蟲跳出葉部入土化蛹，落於地面之老熟幼蟲能到處跳躍，找尋適當地點化蛹，一般化蛹於土面下 1 公分深處或石礫下，卵期 2~7 天，幼蟲期 5~17 天，蛹期 10~20 天，成蟲壽命 8~13 天。

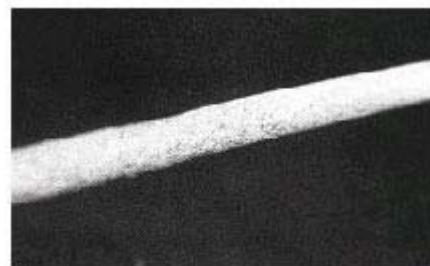
- (二)防治方法：種植前植溝內施藥一次，用 5%二硫松粒劑，每公頃用量 40 公斤或 5%大福松粒劑，每公頃用 40 公斤，於生育中期當發現為害徵狀時可用 2.8%第滅寧乳劑 1,000 倍，噴灑防除。



潛蠅成蟲

三、蔥薊馬：

- (一)發生與為害情形：蔥韭菜及石蒜科的作物所發生的主要害蟲有蔥薊馬及花薊馬兩種，薊馬主要為害蔥之葉部以及花器等部位，以致使產量減少品質降低。薊馬為害青蔥作物，一般而言，在蘭陽地區有兩次盛期，第一次是在四至五月，第二次是十至十一月，該蟲發生之密度，與降雨量及降雨日數具有密切的關係。蔥薊馬如果遇到適宜寄主與氣候環境，能於極短的時間內以驚人的速度自低密度增殖到高密度。薊馬因蟲體小，而具有隱密性，成蟲具負趨光性以及不耐熱性。一般都產卵於葉鞘部或葉肉組織內，若蟲孵化後喜匿藏葉鞘基部或折摺葉內挫食，因此防治非常困難，一年發生 6~9 世代，卵期 4~10 天，若蟲期 10~15 天蛹期 1~2 天。



蔥薊馬為害狀

- (二)防治方法：當發現薊馬為害狀時，即以 2.8%畢芬寧乳劑 666 倍或 50%馬拉松溶液 1,000 倍噴灑防除。

四、根蠹：

- (一)發生與為害情形：在蘭陽青蔥專業區根蠹主要有羅賓蠹及長毛根蠹等。根蠹因體型細小，又生活於土礫和植物根部（或根際）組織中，不易被發現，又其為害狀與植物病害相似，亦不易引起人們之注意，根蠹主要為害蔥株地下根部組織，受害蔥株新長之分蘗細短而扭曲逐漸使老葉枯死，最後衰敗死亡，嚴重發生時，呈現缺株現象，產量與品質大受影響。



根蠹為害根部情形

(二)防治方法：耕耘蔥田時將土壤深耕曝曬或利用土壤消毒等，可降低下一代根蟊密度，當發現為害時可輪流施用 25%普硫松乳劑 500 倍，50%益滅松可濕性粉劑 500 倍，24%歐殺滅溶液 750 倍等農藥。