

宜蘭地區

青蔥主要害虫之發生與防治

花蓮區農改場蘭陽分場助理／曾喜一



潛蠅的卵



葱潛蠅



甜茶夜蛾爲害狀



薊馬爲害狀

青葱為蘭陽平原主要經濟作物之一，此地所生產之青葱，葱白長，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而潮濕，適合病蟲的發生，青葱插植後生長發育過程，常受害蟲危害，多年來本分場調查資料顯示，青葱害蟲有甜菜夜蛾（管子蟲）、斜紋夜盜、擬尺蠖、潛蠅、葱薊馬、葉蟎、綿蟲等，其中甜菜夜蛾、潛葉蠅、薊馬、根蟎已成為蘭陽地區青葱專業區最重要的害蟲，為使葱農對主要害蟲的發生與為害情形有所認識並做正確的防治，特予介紹如下：

甜菜夜蛾

1.發生與為害情形：

甜菜夜蛾為分佈全世界的害蟲，民國70年在蘭陽地區的葱田開始發現，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。

主要為害青葱葉部（葱管），該蟲為害青葱時，雌蟲產卵於葱管表面，甫孵化之幼蟲先群集於葉管表面取食，隨即蛀入葱管潛食葉肉，至老熟幼蟲鑽出，入土化蛹，對青葱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月田間族群密度最高。

2.防治方法：

①人工合成性費洛蒙的應用及誘餌箱（用醋22cc、紅糖300g、高粱酒225cc），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，或以鐵絲將葱管內幼蟲刺死或將被害葱管葉尖端剪斷，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繭化蛹，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



根蟎為害根部的情形
之成蟲。

④在宜蘭地區6月上旬至8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倍及雙效（蘇力菌）加以防治。

葱潛蠅

1.發生與為害情形：

葱潛蠅在蘭陽地區1年發生7~9世代，4月下旬在青葱葉上可發現被害食痕，全年有兩次發生盛期，第一次為5月至7月上旬，第二次為10月下旬至12月上旬。為害習性：該蟲一般以產卵管刺破葱葉表皮，將卵產入葉肉內或葱管內壁，繼而以口器吮其汁液，葱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8~12天。

2.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。

葱薊馬

1.發生與為害情形：

葱韭菜及石蒜科的作物所發生的主要害

→ 虫有葱薊馬及花薊馬兩種，薊馬主要為害葱之葉部以及花器等部位，以致使產量減少品質降低。薊馬為害青葱作物，一般而言，在蘭陽地區有兩次盛期，第一次是在4至5月，第二次是10至11月，該虫發生之密度，與降雨量及降雨日數具有密切的關係。葱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。薊馬因虫體小，而具有隱密性，成虫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，若虫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，若虫期10~15天，蛹期1~2天。

2.防治方法：

當發現薊馬為害狀時，即以2.8%畢芬寧666倍，或50%馬拉松溶液1,000倍噴灑清除。

根 蟎

1.發生與為害情形：

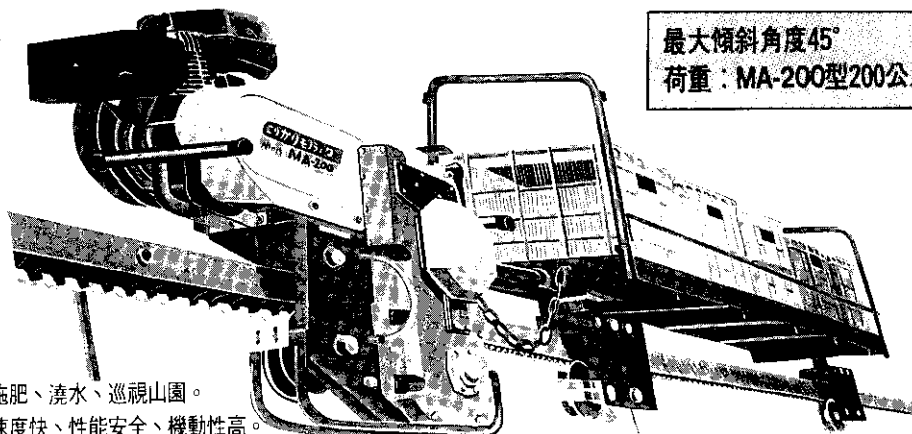
在蘭陽青葱專業區根蟎主要有羅賓蟎及長毛根蟎等。根蟎因體型細小，又生活於土礫和植物根部（或根際）組織中，不易被發現，又其為害狀與植物病害相似，亦不易引起人們之注意，根蟎主要為害葱株地下根部組織，受害葱株新長之分蘖細短而扭曲逐漸使老葉枯死，最後衰敗死亡，嚴重發生時，呈現缺株現象，產量與品質大受影響。

2.防治方法：

耕耘葱田時將土壤深耕曝曬或利用土壤消毒等，可降低下一代根蟎密度，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。



MA-200 日本原裝單軌搬運車



用途：採收、施肥、澆水、巡視山園。

- 特點：
- 1.搬運速度快、性能安全、機動性高。
 - 2.急傾斜山坡地形使用，效率一級棒。
 - 3.節省人力、工資，精緻農業必備。
 - 4.操作簡便，保養容易，經濟效益大。
 - 5.施工時不會破壞地面，可確保水土保持。
 - 6.風雨中照常使用，行駛時平穩不傷果皮。
 - 7.果園、林場、工地、工廠等場合適用。

台灣總代理：亞來股份有限公司

台北市羅斯福路三段240巷14號4F
 電話：(02)3687932~3 FAX：(02)3672143
 東勢營業所(04)5872789 梨山營業所(04)5981554
 桃園倉庫(03)4701455-6 5981969