



青蔥薊馬防治策略

作者：陳任芳 副研究員
作物環境課
植物保護研究室
電話：(03) 852-1108 轉 3602

1

前言

薊馬是目前多種花卉、蔬菜、果樹等作物的重要害蟲，其繁殖力強、移動性高、寄主範圍廣，除直接刺吸危害外，有些種類還能傳播植物病原，但其體型小，且常躲藏於葉背及花苞內，又易對化學藥劑產生抗藥，因此藥劑防治效果有限，造成農業生產上重大的損失。常見的薊馬主要有瓜薊馬、蔥薊馬、稻薊馬、西花薊馬等。蔥薊馬又名煙薊馬、棉薊馬等，屬纓翅目薊馬科，蟲體很小，若蟲呈淡黃色，成蟲黃至暗黃色，主要危害洋蔥、蔥、大蒜、韭菜、瓜類、茄子、白菜和馬鈴薯等。

危害狀

薊馬喜棲群危害，成、若蟲均可為害，尤其是幼嫩心葉，危害時以啞吸式口器吸食蔥管汁液，被害蔥形成許多細密而長形的灰白色斑，使植株失去原有綠色光澤，葉尖枯黃，葉片有灰白色或灰黑色排泄物，嚴重時葉片扭曲枯萎或發育不良全株枯萎。

2



3



- 1 青蔥夏季常見之蔥薊馬危害狀
- 2 夏季青蔥薊馬危害狀近照
- 3 青蔥冬季常見之蔥薊馬危害狀



作物病蟲害防治 蔥薊馬防治策略



在冬季時因薊馬類在地上部未有顯見之蟲體存在，但仍會躲在青蔥分蘖細縫中，若冬季溫度較暖和，薊馬亦可在葉鞘內取食害，因此會造成葉鞘內尚未伸展出新葉受害，而新葉葉片上之受害斑因葉面組織已受薊馬取食破壞，以致無法隨著新葉之伸展而造成葉片有黃化斑且蔥管扭曲，易從受害斑處斷裂，受害斑亦容易感染其他如炭疽病、葉枯病等病原菌，因此農友常只看到病斑而著手防治病害卻忽略薊馬的防治。

發生時期

在台灣一年四季均可發生，春、夏、秋三個季節主要發生在露地，冬季在溫室中發生較嚴重。在宜蘭花蓮地區每年自春季 4-5 月回溫開始及 11 月開始發生危害，至 5-6 月進入危害盛期，在夏季乾燥期危害尤甚。蔥薊馬一年發生 8-10 代，冬季以成蟲為多，主要以成、若蟲在未收穫的蔥、蒜葉鞘內越冬，少數以偽蛹在殘株、雜草及土中越冬，翌春成若蟲開始活動為害，將卵散產在葉部皮下，自春季至晚秋可見各種生長期個體。

生活習性

薊馬喜歡溫暖和較乾旱的環境條件，怕雨水，有群聚性、背光性及背風性；生長的最適

溫度是 23-28℃，濕度為 40-70%。薊馬成蟲比較活躍，能飛能跳，能借風力遷飛擴散，喜棲息在葉片凹折處或陽光無直射處，群集一起危害，白天常在葉背或葉脈、葉腋處，早、晚、陰天和夜裡才到葉面取食。雌成蟲主要進行孤雌生殖，將卵產在葉肉中，散產在莖、葉組織中，雄蟲只在秋天出現，雌蟲將產卵管刺入蔥組織中產卵，卵發育到後期在葉表面可見小的凸起。剛孵化若蟲有群居為害習性，稍大後即分散。1-2 齡是危害時期，2 齡後期入土並渡過 3-4 齡階段，最後羽化為成蟲，若蟲在葉背面取食葉肉，長至老熟後停止取食，落入表土化蛹。

防治方法

1. 薊馬因蟲體小，早期發生常被忽略，且苗期開始即可開始危害，卵產於組織中，蛹又在土中，不易察覺，益增防治困難。世代繁殖快，一不注意則嚴重影響植株之生長，因此，在苗期及植株幼嫩部位及花部更須注意防治。
2. 建議做好田間觀察工作，瞭解該蟲生態，預測該蟲之發生，在距生長點上約 30 公分置藍色或黃色粘板，每 5 公尺置 1 塊，可誘殺並降低田間之薊馬棲群，並可作為採取防治之指標。



3. 目前以噴施化學農藥為主要防治方法，薊馬耐藥性高，以致防治效果不彰，且易產生殘毒問題。薊馬防治化學藥劑，可參考植物保護手冊的網頁選擇用藥。
4. 薊馬於乾旱季節之發育及繁殖非常快，因此必須及時進行防治。本蟲於陰天日出前都棲息於植株葉部，在日出後漸移至蔥基部近蔥白處或較避光處，施藥時間以早上 10 點前較理想。
5. 非農藥可參考使用窄域油、苦楝油防治薊馬。

秋冬季種植期為防治關鍵期

在冬季時因薊馬類躲在青蔥分蘖細縫中，亦可在葉鞘內取食害，因此建議農友在 10 月間種植之青蔥必要時仍可需施一次殺蟲劑。青蔥種苗在移植後施用 20% 免扶克 500 倍的殺蟲劑一次，可有效減少薊馬危害，改善青蔥基部受害情形。苗期處理木黴菌加矽藻土者亦可有效降低蔥管黃斑的發生，推測因苗期處理有益微生物增進植物的生長勢，且矽藻土的使用又可減少小型害蟲的數量進而減少黃斑比例。因此，在苗期進行種苗處理防治，除可減少冬季葉片黃化斑或蔥管扭曲的現象，確保生產品質，減少薊馬的蟲口密度外，可降低下一期蔥受薊馬的危害。🌱

- 4 冬季受害之蔥管變形扭曲
- 5 蔥白受害徵狀
- 6 受害輕微部位之傷斑易感染其他病原菌而被誤為病害
- 7 青蔥受害後伸長出之新葉呈現之徵狀
- 8 危害蔥白內部的薊馬
- 9 在蔥表面之蔥薊馬若蟲