

作物病蟲疫情新知 蓮花薊馬為害與防治

徐保雄、楊大吉 1999-09 花蓮區農業專訊 29:12-13

蓮花(蓮子、蓮藕)因其本身各部位均有利用價值如食用、藥用和觀賞，故蓮花可視為高營養及利用價值廣泛之水生蔬菜又以光復鄉為主要栽培區，並配合蓮花之景觀發展為休閒觀光農業，因此在本區栽種面積漸趨增加。今(88)年八月上、中旬氣候高溫、乾燥及午後(或晚間)經常有降地形雨，以為害瓜類、豆類、花卉、茄子、甜椒、辣椒等多種作物的害蟲 小黃薊馬，也於光復鄉大華村蓮花栽培田區出現為害，其被害葉率高達 50-80%，被為害的蓮花幼嫩心葉在薊馬吸食汁液後使生育停滯，並呈萎縮褐化，嚴重影響蓮子之產量與品質，其他如花蓮市、吉安鄉蓮花栽培田區亦有被薊馬為害的現象。為防止其為害蔓延及影響該產業的發展，特就薊馬為害情形及防治方法簡介如下：

一、為害蓮花之小黃薊馬生態習性：

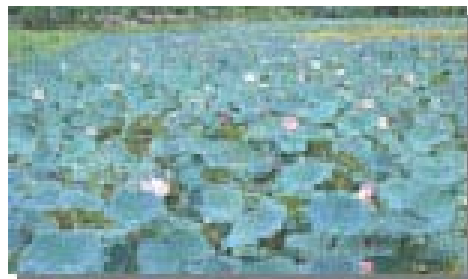
小黃薊馬(學名：*Scirtothrips dorsalis* Hood 英名：Small Yellow thrips)屬小型薊馬，幼蟲淡黃白色，成蟲體淡黃至橙黃色，前翅基部透明餘灰色，體長 0.9 mm，其成蟲及若蟲皆屬雜食性，被害作物種類多。卵產於葉之組織中，春、夏完成一世代約一個月，田間發生以 3 月中、下旬至 6 月期間密度最高，7-10 月份如無大雨或颱風，連續乾旱，隨暖和之氣候蟲口數逐漸增加。

二、蓮花被為害的徵狀：

蓮花種植後即可發現薊馬之成蟲或若蟲群集於葉背開始危害，使葉部乾枯無法正常伸展發育，已成熟但尚未黃化之老葉密度最高，薊馬以銼吸式口器吸食蓮花養液，由葉基部向葉尖與葉柄逐漸延伸，葉背及葉柄表面常可見到無數褐色小斑點或疤痕，並會使葉部褐化萎縮，生長停滯。密度高時植株佈滿黑褐色之排泄物，開花期則部份移到花部危害，影響授粉。

三、防治方法(暫行)：

薊馬之生活習性一年可發生十數代以上，繁衍迅速蟲口量大，被棲息的作物短時間內即可呈現災情，所以在出現蟲體或已發生受害的栽培田區，應迅速施藥防治以杜絕蔓延。目前對薊馬尚無正式推薦之藥劑種類，為因應緊急防治之需要經洽請行政院農業委員會動植物防疫檢疫局同意，暫先以藥劑殘留期短並且對水生生物毒性低之下列二種藥劑推薦使用，期間為二年。



蓮花小黃薊馬為害田區



為害蓮花之小黃薊馬(若蟲及成蟲)



蓮葉被小薊馬為害狀

藥劑名稱	每一公頃 每次用藥量	稀釋倍數	安全採 收天數	注意事項
20%亞滅培可溶性 粉劑	0.3-0.5 公斤	4,000	12	1.害蟲初發生時，每隔 5-7 天施 藥一次，連續 2-3 次。 2.注意安全採收期，選免農藥殘 留。
9.6%益達胺溶液	0.8-1.2 公升	1,500	12	

薊馬蟲體細小，行動活潑，應在早晨或傍晚時以動力噴霧器噴施藥劑，並將藥劑噴施在新葉及葉背部位。

噴藥時可酌加展著劑，並以共同施藥方式進行，可提高藥劑的防治效果。