石蒜科作物的〝小〞型殺手 —

關鍵詞：葱薊馬

藏身葉基或心葉 銼吸汁液

如果在石蒜科作物（洋葱、蒜、葱、韭等）的葉面上，看到細小的密點，只要輕輕剝開葉基部的折摺處或心葉部位，就可發現許多小型淡黃色及淡棕色葱薊馬的幼虫、成虫群聚其中，它們用銼吸式口器，將植物組織銼碎，吸食汁液。

如果植株受害輕微時不予理會，則必愈形嚴重，致使作物葉部光合作用遭到破壞，生長受阻，品質不良，甚至枯萎。若花器受葱薊馬的爲害，影响其不稔性；又在裂開或鬆開的球莖內易藏匿葱薊馬。

體形微小 過去常被忽視

過去因葱薊馬體形微小，農民常忽視它的存在，近年來因其爲害寄主範圍擴大，爲害程度增強，又有抗藥性及傳播毒素病原的可能性，其對作物品質及產量的威脅性已日漸增強，所以對葱薊馬的發生生態及爲害情形應深入了解，以爲防治時的參考。

寄主範圍廣

本虫分布於全世界，寄主範圍主要爲石蒜科作物，依日本的文獻資料指出，葱薊馬尙爲害蘆荀、甘藍及多種果樹、花卉（如菊花、玫瑰等）。

珠葱受害較北葱大 洋葱、韭菜受害亦嚴重

本省石蒜科作物，依農林廳76年年報的統計總栽植面積爲18,441公頃，產量253,354公噸，主要產區爲雲林、屏東、宜蘭、嘉義、新竹、台南、高雄等地，而葱薊馬對各作物均普遍爲害，其中珠葱比北葱之受害程度大，洋葱、韭菜之受害更爲嚴重。另外，在甘藍上亦可見其爲害，尤其當石蒜科作物採收時期，葱薊馬虫體更易遷入鄰近蔬菜田。

幼虫與成虫 是爲害的根源

葱薊馬喜在低位取食，虫口密度太大時，才移至高位。幼虫、成虫取食量及活動範圍較大，爲害葉率亦大。前蛹與蛹期活動性及取食量均小，是爲害程度較小的時期。成虫具纓翅，可飛翔，其多爲孤雌生殖，以彎曲鋸齒狀的產卵管插入葉肉內產卵，多爲單粒散產，肉眼不易見。

發生期11～4月 傍晚時活動頻繁

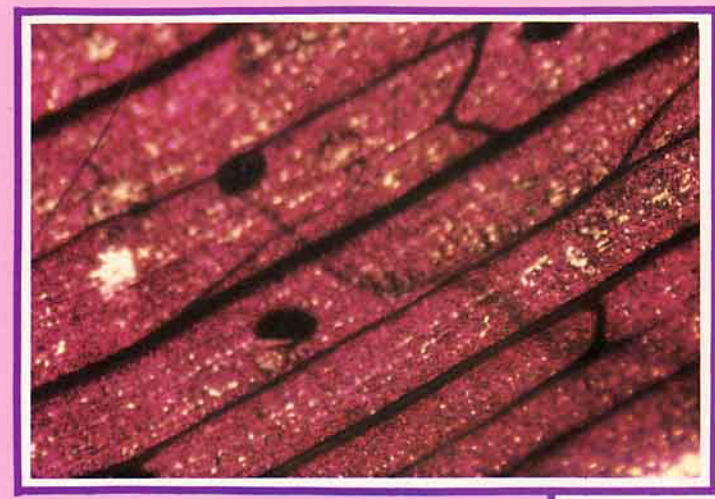
每年11月至翌年4月爲葱薊馬發生期，尤其在2月、3月間爲害最爲猖獗。由活動性調查試驗，知其1天中移到葉上部活動，最大的時段爲近傍晚時分，早晨次之，中午強烈陽光下，因葱薊馬具負趨光性，不耐光與熱，喜躲在背光或折葉內，所以藥劑防治時需加以配合，以達事半功倍之效。

化學藥劑防治外 應配合舖設反光布、誘虫色片

防治上除用化學藥劑防治外，應配合畦面舖設反光布、誘虫色片（白色或藍色）等物理防治法來降低田間虫口密度，以期減少葱薊馬的爲害。

鳳山熱帶園藝試驗分所 呂鳳鳴

葱薊馬



埋於葉肉組織的葱薊馬卵粒

蛹



一、二齡幼虫





成虫



葱薊馬的爲害狀