

水稻新害蟲水象鼻蟲防治法

徐保雄

今(79)年春季在台灣西北部的水稻田發現了台灣水稻未曾出現過的新害蟲，經專家的初步鑑定是屬於鞘翅目象鼻蟲科之小甲蟲 - 水象鼻蟲，震驚了農業界。

文獻記錄，水象鼻蟲始於 1976 年自美國侵入日本後，迅速蔓延全日本地區，據日本的調查為害資料顯示，在幼苗期每叢水稻上成蟲密度達一隻時，其幼蟲為害可能導致 10% 之稻穀損失，為極具破壞力的害蟲。一般水稻遭受本蟲為害，常導致發育不良，分蘖減少，抽穗延遲，嚴重影響稻穀產量。本區雖尚未發現該蟲為害，但為使鄉鎮指導人員及農民對本蟲之瞭解，以便掌握本蟲之蔓延動態，適時採行防治措施，特將其形態、為害習行及暫行防治方法列述如下：



圖為水象鼻蟲成蟲

一、害蟲形態：

成蟲：體長 3 公厘左右，體寬 1.5 公厘，體表灰褐色，在胸背板及翅鞘上有一明顯暗藍色之不整形大斑紋。

卵：乳白色，圓筒形，長 0.8 公厘，寬約 0.15 公厘，大部產於稻株水面下之葉鞘組織內。

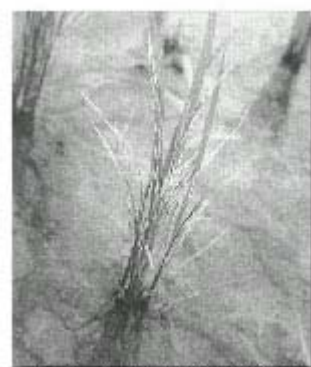
幼蟲：初孵化幼蟲透明，二齡以後呈乳白色，成熟幼蟲體長 8 - 10 公厘。幼蟲之第 2 至 7 腹節的背面上各有一個銳利突起，突起末端具一鉤狀物。幼蟲即藉該突起物插入稻株根部行呼吸作用，並可藉該突起之幫助於泥土中移動。

蛹：老熟幼蟲附著於根際，於土中營造成一個直徑 5 公厘卵形成的土繭，而化蛹於土繭中。

蛹體乳白色、體長約 3 - 4 公厘。

二、為害習性：

水象鼻蟲之為害水稻可分為幼蟲及成蟲兩個時期，幼蟲及蛹生活於稻田泥土中，自插秧期至孕穗期之水稻根部均可被寄生，致使根系發育不良，稻株生育受阻，植株矮化，分蘖減少；成蟲常於插秧後即陸續侵入稻田，啃食葉片造成寬 1 公厘、長 5 公厘至數公分之細長白色纖維狀之食痕。所為害後之食痕與負泥蟲取食後之食痕相似，惟負泥蟲所造成之食痕呈現白色線條，並無纖維。除為害水稻外，尚可為害多種雜草，如稗草、碎米莎草、李氏禾、鴨跖草、螢蔞、茭白……等。



水象鼻蟲為害的情形

本蟲以成蟲越冬，至翌春侵入稻田，啃食葉片為害，白天藏身稻株基部不易發現，黃昏時再爬行至葉尖，成蟲並具強烈之趨光性。

三、暫行防治方法（參考資料）：

水象鼻蟲在水稻上以幼蟲期之為害較為嚴重，為避免水稻幼苗期遭受幼蟲之為害，防治重點應阻止成蟲之產卵及卵之孵化。一般在育苗箱或插秧後水稻生育初期之藥劑處理可獲較佳之防治效果。目前本省尚無正式推薦藥劑，惟應緊急防治之需要，參考國外報告，暫時推薦下列藥劑及處理方法，供防治之參考。

- (一)育苗箱施藥：在移植當日或前一天，用 3%加保扶粒劑，每一育苗箱施 80 - 100 公克，撒佈後使用木棒輕掃秧苗使藥劑落於土面，然後再少量灑水（避免水之流出）以免藥劑掉落或飛散。秧苗移植本田後應保持田間水位 2 - 3 公分，為期 4 - 5 天，避免田土露出灌溉水面而產生藥害。
- (二)水面施藥：水稻移植後 10 - 15 日後如發現成蟲數仍高時（平均每叢稻 0.5 隻以上）以水面施藥方式撒佈 3%加保扶粒劑每一公頃用 50 - 60 公斤，施藥時稻田內應保持灌溉水 3?? 公分，施用後一週內應避免灌溉或排水以免防治效果減低。本項處理亦適用於水稻已遭受幼蟲為害之稻田。
- (三)成蟲之防治：在水稻生育初期發現多數葉片有成蟲之食痕時，選擇下列一種藥劑撒佈，50%芬殺松乳劑 1000 倍、3.5%必芬治粉劑 30 - 40 公斤 / 公頃、10%依芬寧乳劑 1000 倍或 40.64%加保扶水懸劑 1200 倍。

本文所用圖片承施錫彬先生提供，謹致謝意。