水稻水象鼻蟲為害及防治



花蓮縣秀姑巒溪畔水稻良質米生產區之富里鄉學田村，於民國 89 年二期作水稻插秧後發現原來在台灣北部之桃園、新竹、苗栗及南投地區為害水稻之水象鼻蟲為害，且在民國 90 年二期作除了學田段外，經調查鄰近之明里、永豐、石牌段水稻田亦出現為害蹤跡，顯示水象鼻蟲在富里地區之分布範圍有擴大現象，值得農友警惕。水象鼻蟲成蟲、幼蟲會分別於水稻葉部及根部為害，致使稻株葉片生育乾枯或植株黃化枯萎而影響正常生長。水象鼻蟲為害作物除水稻外，並可為害玉米、甘蔗、茭白筍、牧草及禾本科之雜草等。為減輕水象鼻蟲之為害及增進農友對其生活習性，為害特徵與防治法，分別列述於後提供參考：

生活習性



年發生二世代以上，成蟲在田畔、草叢等潮濕地方越冬，水稻移植後，侵入本田為害。成蟲白天棲息稻株基部，黃昏時爬行至葉片尖端活動，具趨光性，可藉飛翔、步行及游泳等方式遷移分散。卵產於水面下之葉鞘組織內，產卵期約一個月，產卵數約 50-100 粒，卵期 6-10 天。孵化後初齡幼蟲先在葉鞘內攝食葉肉 1-3 天，然後掉落水中，蛀入根內部為害，幼蟲期約 30-40 天。老熟幼蟲附著於根際，營造卵形土繭而化蛹，蛹期約 7-14 天。

為害特徵

成蟲主要為害葉片，被啃食稻葉沿葉脈造成寬約 0.1 公分，長 0.5-10 公分之白色織紋狀食痕，影響光合作用，阻礙水稻發育。幼蟲為害根部，被害根部呈碎洞狀，破壞根系，稻株黃化枯萎，分蘖減少，稻株容易拔起，生育明顯受阻。

防除方法

(一)改善耕作環境：



1.隨時清除或燒毀水稻田周圍雜草，減少中間寄生及越冬場所。

2.插秧前整田儘量整平，避免積水誘引成蟲侵入。

3.第一、二期作水稻避免提早插秧，減少越冬成蟲集中侵入為害。

4.控制田區周圍灌溉排水，田間儘量保持低水位(0.5 公分)，以減少成蟲在水面下葉鞘組織產卵機會。

5.控制水田周圍灌溉排水，儘量保持低水位(0.5 公分)，以減少成蟲水面下葉鞘組織產卵機會。

6.分蘖期後進行曬田，減少幼蟲在稻株上存活機會。

(二)藥劑防治：



1.育苗箱處理：於機械插秧前 24 小時，每一育苗箱(60x30x4 公分)均勻施用 3%丁基加保扶粒劑或 3%加保扶粒劑、2%益達胺粒劑 50 公克，並灑水至飽合狀態；插秧後本田保持水位 2-3 公分、4-5 天，勿

讓土面曝露，以免發生藥害。

2.本田處理：生育初期成蟲每欉平均 0.5 隻以上或幼蟲於根部為害時，任選下列一種藥劑防治。

(1)6%培丹粒劑每公頃每次用 30 公斤；施藥時保持水位 1 公分，並注意魚毒。

(2)3%加保扶粒劑每公頃每次用 60 公斤；施藥時保持水位 1 公分，並注意魚毒。

(3)3%丁基加保扶粒劑每公頃每次用 60 公斤；施藥時保持水位 1 公分，並注意魚毒。