

# 水稻水象鼻蟲發生與防治

文圖／林正賢

水稻水象鼻蟲(*Lissorhoptus oryzophilus* kuschel)屬鞘翅目(Coleoprera)的昆蟲。原產於美國密西西比河流域，1976 年侵入日本愛知縣，韓國及中國大陸於 1988 年被發現，造成嚴重危害。而本省則於 1990 年 3 月在桃園縣新屋鄉之水稻田首先發現，其後迅速擴及桃、竹、苗地區，成為當地水稻重要害蟲。中部地區則於 2001 年確定立足，發生範圍含蓋台中縣沿海各鄉鎮及彰化縣線西鄉一帶。

水稻水象鼻蟲成蟲體長約 3 公厘左右，體色灰褐色，體背中央具黑色大型斑紋。成蟲主要危害水稻葉片，造成寬 1 公厘，長 5 公厘至數公分之細長白色食痕，影響光合作用。卵乳白色，圓筒形，產於稻株水面下之葉鞘組織內。初孵化幼蟲透明無色，在葉鞘內取食，隨後潛至稻根部食害使成中空狀，中齡後咀嚼根部呈斷裂腐爛，造成植株生育停滯、矮化、分蘖減少，嚴重時造成枯死、缺株。老熟幼蟲體長 8~10 公厘，體呈乳白色，無足，附著於根際於土中營造成一個直徑約 5 公厘卵形的土繭，蛹長 3~4 公厘，乳白色。



▲ 土繭

▲ 成蟲取食葉片造成明顯的白色食痕

▲ 田埂周邊水稻受害情形

水稻水象鼻蟲在中部地區可在田間殘留之稻椿根際越冬，稻田第一次翻耕後即潛伏於略為潮濕處之表層土壤。一月中旬，成蟲即遷出越冬處所，開始取食湛水田區之落粒稻苗。插秧前耕犁耙平作業時，成蟲藉由漂浮或游泳至田埂周邊之土壤縫隙或雜草根際。俟水稻插秧後，侵入田區取食及產卵於田埂兩側的秧苗，成蟲於三月中旬達到高峰。而產於葉鞘組織的卵孵化後，幼蟲取食水稻根部，三月下旬即可在根部檢出幼蟲；四月中、下旬幼蟲進入高峰期；五月上旬可檢視到土繭，第一世代成蟲則於五月中旬起陸續羽化。二期作插秧後，第一世代成蟲再遷入產卵危害，於八月中旬出現高峰；幼蟲於八月中旬即可檢出，八月下旬至九月上旬為發生盛期；九月上旬可檢視到土繭，第二世代成蟲則於九月中旬起陸續羽化。

成蟲取食葉片造成明顯的白色食痕，可作為判斷是否有蟲體危害的依據，但並未直接造成有意義的損失。依據植物保護手冊建議，插秧初期每叢水稻可檢視到 0.5 隻成蟲，即達到經濟危害的水準，可作為評估是否施藥的基準。該蟲的藥劑防治可於水稻插秧前 24 小時，將 3% 加保扶粒劑 50 公克均勻撒佈育苗箱，為節省人工及藥劑成本的施藥方法。或於插秧後第一期作 15~21 天，第二期作 8~14 天，本田每公頃施用 3% 加保扶粒劑 60 公斤或 6% 培丹粒劑 30 公斤。

此外，插秧初期，本田維持約 0.5 公分的低水位，可減少成蟲於水面下葉鞘產卵的機會。

