

# 水稻水象鼻蟲之發生與危害

文、圖/ 張方宜

關山鎮與池上鄉部分有機水稻栽培區，於第1、2期作水稻秧苗期發現田間葉片，出現數條白色細條狀食痕，與葉脈平行，長短不一，葉片上可見灰褐色蟲體，經本場採樣鑑定確認為水稻水象鼻蟲所危害，呼籲農友注意防治。

水稻水象鼻蟲為鞘翅目、象鼻蟲科，年發生二世代。水象鼻蟲成蟲藉由飛翔、步行、游泳等方式於水稻插秧後遷入稻田，啃食稻葉葉肉，留下白色薄膜，造成寬0.1公分、長0.5公分至數公分細長白色線狀之食痕，該蟲行孤雌生殖產卵於水面

下的葉鞘組織內。幼蟲為土棲性，初孵化之幼蟲先在葉鞘內取食葉肉，後潛至水稻根部蛀食危害，導致稻株生育受阻、分蘖數減少、葉片黃化，植株衰弱矮化、延遲成熟，嚴重時秧苗停止生長甚至死亡缺株。老熟幼蟲則在根系附近營造土繭化蛹，約一週後羽化為成蟲並遷移到田埂

上的雜草中，待第二期作插秧後再次侵入產卵危害。根據前人研究，田區水位的高低也與危害程度有關，在水位較高的區域，容易吸引成蟲侵入產卵，對於植株危害也較嚴重。

雖然幼蟲是造成危害的主因，但也只限於水稻生育初期，稻株進入分蘖盛期開始曬田後，水生的幼蟲將無法繼續存活。經本場調查，僅少部分低窪潮濕地區稻株受害後呈矮化，大部分稻株於分蘖盛期後仍可正常抽高生長，目前為零星發生，族群密度甚低，尚未觀察到水象鼻蟲造成稻作減產，請農友於2期作插秧後2-3週內需留意成蟲遷入危害與產卵情形，避免後期蟲數過多造成嚴重危害。

水象鼻蟲在防治

上，需注意水位管理，**水稻水象鼻蟲幼蟲危害稻株根部，根系腐敗壞疽(左)，蟲體呈蛆形乳白色(右)。**儘量保持低水位並控制

周圍灌溉排水，避免積水誘引成蟲侵入產卵；分蘖期曬田至少10天，可減少土中幼蟲殘存。有機栽培方面，於插秧後至分蘖期前，施用苦茶粕防治土中幼蟲，或施用苦楝油忌避成蟲產卵。在慣行栽培，水象鼻蟲防治藥劑可選用9%培丹粒劑、5%免扶克粒劑、3%丁基加保扶粒劑等，施用粒劑時，田間應保持水位1~2公分，施藥後一週內避免灌水，確保防除效果。其他藥劑可參考「農藥資訊服務網」(<https://pesticide.aphia.gov.tw>)或「植物保護資訊系統」(<https://otserv2.acri.gov.tw/ppm/>)，農友在防治上若有任何問題，歡迎洽詢本場植物保護研究室(電話089-325015)。



水稻水象鼻蟲危害葉片呈白色細長條紋(左)，造成與葉脈平行約寬0.1公分、長0.5公分之白色長線食痕(右)。



水稻水象鼻蟲成蟲啃食危害葉片(左)，蟲體呈灰褐色，口吻彎曲如象鼻(右)。

