

稻心蠅之發生與防治

文、圖/ 張方宜



稻心蠅成蟲體
呈灰黑色

稻心蠅為雙翅目、水蠅科、毛眼水蠅屬，分布於臺灣、東南亞及南亞水稻栽培區，寄主範圍廣包含水稗、毛穎雀稗、四生臂形草、鼠尾屎、假馬唐、佛歐里指草、鐵線草等禾本科雜草。稻心蠅為水稻分蘖初期之重要害蟲，其成蟲體呈黑

灰色，喜愛潮濕環境，一般棲息於靠近水面下垂稻葉或葉鞘上，雌成蟲將卵散產於葉片，孵化後幼蟲沿葉片上露水膜移動，最後遷至稻株心部，躲藏於其中並取食未展開之心葉內緣，待被害葉片伸長展開後，於葉片邊緣可見



稻心蠅幼蟲鑽入稻株心部取食心葉(左)，被害葉片伸長展開後，於葉片邊緣可見長1-2mm不規則之淡黃色缺刻食痕(中、右)。

長1-2mm不規則之淡黃色缺刻食痕，嚴重被害者，稻株生長受阻矮化；老熟幼蟲則潛出稻株外，化蛹於葉鞘間。

稻心蠅以卵或幼蟲於稻田附近排水溝旁之雜草上越冬，第1世代成蟲於3月上旬遷入稻田產卵繁殖，1月或2月中旬種植之水稻一般可避開其為害。1經本場調查，僅少部分靠近溝渠之稻株受害後呈矮化，但大部分稻株於分蘖盛期後仍可正常抽高生長，仍請農友於3月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。

稻心蠅在有機栽培法方面目前尚無推薦之商品化防治資材，建議在拔除被害稻株後移出田間，施用苦楝油忌避成蟲產卵；避免太早或太晚栽植，並清除田旁溝渠雜草，減少成蟲棲息場所，降低蟲源；發生嚴重地區在水稻插秧後3-4週內，避免深水灌溉誘引成蟲前來產卵。在慣行栽培，稻心蠅防治藥劑可選用3%加保扶粒劑、6%培丹粒劑、40%賽速安勃水分散性粒劑500倍等。其他藥劑可上網參考「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)。



撥開受害稻株心部可見稻心蠅黃褐色幼蟲(上)及蛹(下)