水稻蛀莖性螟蟲之發生與管理

文圖/廖君達



▲水稻因蛀莖性螟蟲危害呈現「枯心」徵狀

微風吹拂著一望無際的稻田，葉片擺盪間偶爾顯露出「枯心」的徵狀，這就是蛀莖性螟蟲的傑作。水稻蛀莖性螟蟲於臺灣中部地區包括二化螟及大螟等，牠們的成蟲雖然長相差異很大，但是幼蟲一旦鑽入水稻莖桿取食後，都會在水稻分蘗盛期造成「枯心」，抽穗後造成「白穗」，進而造成水稻產量的損失。

由於「枯心」及「白穗」是蛀莖性螟蟲危害的明顯標誌，往往成為農民施藥防治的依據。但這個時間點，幼蟲已經鑽入稻稈內部，幼蟲接觸農藥的機會減少，成為施藥防治的盲點。正確的施藥時機應該提早到成蛾交配、產卵後，初孵化幼蟲鑽入水稻植株的外側葉鞘危害之際。因此，農民可由農業改良場發布的病蟲害發生警報來決定施藥防治的時機；或於田間懸掛蛀莖性螟蟲的性費洛蒙誘蟲組，每周調查誘蟲盒內的成蛾數量，當一周內超過 50 隻成蛾，約 10 天後，就是最佳的防治時機。防治藥劑可參照植物保護手冊，選用 6% 培丹粒劑 (3 公斤 / 分地)、0.3% 芬普尼粒劑 (3 公斤 / 分地)、50% 撲滅松乳劑 1,000 倍或 22.5% 陶斯松乳劑 450 倍等。性費洛蒙應用相關訊息請洽本場環境課生資研究室 (04-8523101#330)。



▲水稻蛀莖性螟蟲性費洛蒙誘集大量成蛾