病蟲監測作得好、水稻生產沒煩惱

文圖／廖君達

水稻生育期間遭逢多種病蟲危害，重要的種類包括稻熱病、白葉枯病、紋枯病、莖螟蟲類、飛蝨類及瘤野螟等，若未能做好防治工作，經常造成嚴重的產量損失。農民對於水稻病蟲的防治，除孰悉有害病蟲的好發時期是基本功外，還需要考量不同年度的氣候差異及田區的環境差異，此均會影響當年度有害病蟲的發生時間及程度，進而改變最佳的防治時機。因此，小區域的病蟲害田間監測變得相當重要，方能達到良好的防治功效。



▲觀察水稻下位葉之葉鞘黃化來決定莖螟蟲的防治時機

一期稻作插秧後留置田間的秧砧是監測葉稻熱病的有效工具，當秧砧之水稻秧苗葉片出現葉稻熱病初期病徵，農民即可進行防治作業。紋枯病病徵由稻叢基部向上擴展，水稻分蘗盛期後每周固定檢查稻叢基部 1 次，發現初期病徵時為防治最佳時機。莖螟蟲的初齡幼蟲會鑽入水稻下位葉之葉鞘取食並造成葉鞘黃化，當發現此症狀時進行施藥，會得到最佳的防治效果。而且，昆蟲性費洛蒙對於二化螟及大螟亦有優異的監測能力。飛蝨類的監測須於水稻幼穗形成期後，每周走進稻田觀察飛蝨是否遷入並群聚稻叢基部，若每叢水稻超過 5 隻以上即刻進行防治。有關瘤野螟的監測，白天受到驚擾於田間飛竄的成蛾是最佳的指標，當每平方公尺達 1 隻成蛾，即達到需要進行防治的密度。若能作好水稻有害病蟲的監測，在最佳的時機精準防治，讓病蟲害不再成為農民栽培水稻的煩惱。



▲留置田間的秧砧是監測水稻葉稻熱病的最佳工具