做好水稻病蟲害監測工作 省藥又安全

文/圖 林駿奇

水稻在臺東地區二個期作種植面積約12,000公頃，在密植及施用過多肥料之情形下，造成生育過程中易遭受病蟲害侵襲，如常見之稻熱病、紋枯病、白葉枯病、胡麻葉枯病、莖螟蟲、瘤野螟及飛蝨類等。為避免產量受到影響，多數農友以施用化學農藥為主要防治方式，然而對於病蟲害病徵及發生生態不甚了解，往往無法精準掌握防治時機，常以多種農藥混搭以達防治效果。經本場調查轄區農友作業情形，每期作平均防治次數約3-5次，成本約1-2萬元，每次施用藥劑為4-5種以上。

為減少農藥使用量，提醒農友對症下藥，宜先建立病蟲害辨識及監測觀念，配合適時防治，精準用藥，降低生產成本同時營造友善環境。以下提供各項水稻病蟲害發生生態、監測方法及防治時機：

一、葉稻熱病：(一)發生生態：本病害發生於氣溫忽冷忽熱，溫差大的環境下，清晨葉面易有露水，可促使病原菌侵入；遇有雨時，病原菌分生孢子可藉由空氣傳播重複感染水稻，短時間可爆發疫情。(二)監測方法：可於插秧後於田邊各四週放置半張秧片進行監測。(三)防治時機：於分蘗初期時觀察秧片是否有病斑，若出現病斑時(一般本田2週後易發生)，請儘速於1週內進行防治。

二、穗稻熱病：抽穗後若感染本病將對產量影響甚劇，由於防治不易操作，又考量安全用藥問題，加上天氣不穩定等因素，建議於孕穗初期應進行事先預防。

三、紋枯病：(一)發生生態：為前期作遺留在田間之病原菌的菌核為初次感染源，二次感染源以菌絲為主，但若未適時控制疫情，對產量仍有極大影響。本病發生於分蘗盛期後，農民俗稱「塞溝」，在高溫高濕環境才發病。(二)監測方法及防治時機：分蘗期時，下田巡視稻叢間有無罹病株，若有應早期進行防治。

四、螟蛾類：(一)發生生態：二化螟、三化螟幼蟲會鑽入葉鞘內危害稻莖，造成無法結穗稔實。(二)監測方法及防治時機：田間可設置一般市售太陽能捕蟲燈，吊掛於田埂進行監測，發生時再行施藥防治。

五、飛蝨類：以褐飛蝨危害最烈。(一)發生生態：害蟲藉由西南氣流沉降或山邊族群棲息移入，擴散危害能力較弱，但威力驚人，尤其於抽穗後發現田間危害徵狀時，防治多為時已晚。(二)監測方法及防治時機：於抽穗後，定期至田間撥開稻叢觀察基部有無蟲體，發生時務必及時防治。

綜所上述，了解病蟲害發生時機，做好田間監測，除穗稻熱病需事先預防外，其餘病蟲害配合田間監測於發生初期及時防治，即可達到防治效果。在藥劑選擇方面，每次防治僅需針對目前發生病蟲害選用1種即可，無需混用多種藥劑，如此，不但能省藥省成本，又能兼顧農產品品質。



稻熱病監測：於插秧後田間放置半張秧片



紋枯病監測：於分蘗盛期時(塞溝)，至田間巡視有無罹病株



螟蛾類監測：於田埂設置太陽能捕蟲燈



褐飛蝨監測：抽穗後撥開稻欉基部觀察有無蟲體