水稻稻細蟎發生與防治

文圖/廖君達

去 (106) 年第二期作水稻開花後期，農民發現青翠的稻穗夾雜著黑褐色的穀粒，葉鞘也出現黑褐色病徵，甚至稻穗穀粒不稔 (空包彈)。對於突如而來的變化，農民雖即刻噴施化學藥劑，但防治效果仍相當有限。其實，這是稻細蟎與葉鞘腐敗病協力為害的現象，如何掌握防治時機才是防治成敗的關鍵。因此，在今年第二期作水稻插秧前，透過本文來協助農民正確因應稻細蟎的為害。

稻細蟎性喜危害水稻之葉鞘內層表面，隨著水稻生育向上遷移危害。水稻孕穗期，稻細蟎大量遷至劍葉葉鞘內側危害，造成劍葉葉鞘內側呈現黑褐色病徵。稻細蟎體表常附著葉鞘腐敗病菌之孢子，可經由稻細蟎口器取食之傷口侵入致病。由於稻細蟎和葉鞘腐敗病的協力危害，使稻穗產生不同程度之症狀：如穀粒褐化，穀粒不稔，穀粒不充實，穗頸矮化，並顯著呈扭曲狀，穗重及千粒重顯著下降，嚴重影響水稻產量及品質。水稻抽穗後，稻細蟎亦可侵入穀粒內側危害，影響穀粒發育。

稻細蟎於水稻孕穗期即開始危害稻穗及穀粒，抽穗後出現的空包彈等症狀時，稻細蟎已陸續遷離稻叢。因此，防治時機必須提早，建議農民於第二期作水稻分蘗盛期至孕穗期間施藥 1 次。防治藥劑請依據農委會動植物防疫檢疫局 107 年 5 月 10 日公告之水稻稻細蟎的緊急防治用藥，包括 4%、6% 及 9% 培丹粒劑，每公頃施藥量分別為 30、20 及 13.33 公斤。



▲稻細蟎為害造成穀粒褐化及不稔(空包彈)



▲隱藏於水稻葉鞘內側取食的稻細蟎