宜蘭地區水稻白葉枯病發生與防治

林慶元 1993 花蓮區農業專訊 2:19-20



白葉枯病爲害水稻情形

水稻白葉枯病爲細菌性病害，本病分佈廣泛，在亞洲熱帶產米各國如菲律賓、泰國、越南、台灣乃至日本等地區之稻作均遭受該病之爲害，宜蘭地區約在民國 64 年即有白葉枯病輕微爲害徵狀之發生，近年來白葉枯病的發生漸漸嚴重，由水稻次要病害轉爲重要病害，同時由原來僅爲害第二期稻作而演變爲第一、二期稻作均受普遍感染之病害。根據學者專家及本場試驗結果，水稻葉片感染白葉枯病至劍葉時，其產量受損程度約 20%，而其品質受損更爲嚴重，對稻農收益影響甚鉅。蘭陽地區水稻近三年來遭受白葉枯病爲害面積，經調查結果顯示，第一期作（79～81 年平均）爲 2,361 公頃，佔栽培面積 16.8%，第二期作（78～80）爲 1,006 公頃，佔栽培面積 18.3%，由於白葉枯病的嚴重性，已成爲水稻重要病害，因此爲使農友瞭解對白葉枯病發病之誘因與預治方法，現簡述於后供參考應用：

一、發病之誘因及環境：

（一）水稻白葉枯病病原細菌由葉片及氣孔侵入爲害，如環境適合至生育期間均會發病。唯常見以幼穗形成期至齊穗期發生較爲普遍。

（二）溫度 24℃～30℃間，濕度 85%以上，雨量多或強勁季節風之環境最容易傳播感染白葉枯病，尤其於風雨或颱風後田間積水，常因稻葉受傷，病菌由傷口迅速感染發病。

二、發病之病徵：

開始由葉尖及葉緣兩邊呈條斑狀枯萎，條斑之周緣呈波浪狀，或葉緣呈蒼白色條紋，繼續擴展至全葉整片枯乾並延伸至周邊各葉片，影響水稻光合作用，致使稻穗、穀粒不飽滿而呈偏平現象，產量及品質受害甚鉅。如發生在插秧後不久感病，會造成幼苗急性萎凋而枯死。另對於施用氮肥過多之稻田，因水稻生長茂密，稻葉較一般者軟弱，增加互相接觸擦之機會，加速病菌的傳播，較一般稻田容易發病。

三、防治方法：

（一）一般防治

1.採用抗病品種：如台南 9 號、台梗 29 號、台梗 2 號、台梗 6 號、新竹 56 號。


稻田白葉枯病爲害狀

2.秈稻較易感染本病，曾經發病地區及風大之地區，避免種植秈稻。

3.病菌由傷口侵入，儘量採用直播，減少移植時感染病菌。

4.稻苗移植應用鏟秧方式，勿拔秧及剪除秧苗葉尖，以免病菌由傷口侵入。

5.適量施用氮素肥料避免過量施用。

6.晨露未乾前，避免進入稻田，以減少人爲傳播病菌。

7.發病稻田於收穫後，將稻蒿在稻田燒燬，然後將稻田翻犁，連續浸水二週，使細菌死滅。

（二）藥劑防治

1.預防藥劑：水稻幼穗形成期前，即晒田之前，施用 6%撲殺熱粒劑 1 次，每公頃用藥量爲 30 公斤，施藥時稻田內應保持水深 3～5 公分，維持 4～5 天的水，但砂土或石礫土水田，因無法保水 4～5 天，效果不佳，請勿使用以免浪費。

2.防治藥劑：

10%克枯爛可濕性乳劑 1000 倍

10%鏈四環黴素，可濕性粉劑 1000 倍

以上任選一種藥劑，在發病初期立刻噴施防治，隔 10 天再防治一次，連續 3 次，即可遏止其蔓延爲害，而確保稻作生長。