

白葉枯病之發生與防治

文／林金樹

白葉枯病是一種細菌性病害，也是本省水稻重要病害之一，主要發生在二期作水稻，大多於分蘖期後至抽穗期發生。如又遭逢颱風及長期下雨或浸水，病原細菌容易由傷口侵入危害，常造成嚴重的流行，損失頗重。

橋岡氏在 1951 年最早報告白葉枯病發生於本省，過去本病發生輕微，但自感病性品種台中在來一號在 1960 年左右推出後，白葉枯病逐漸變成本省水稻之重要病害。尤其是 1974 年大量推廣高產量之嘉農秈 11 號和嘉農秈 8 號兩品種後，本病更見嚴重，此兩品種不但在成長期非常感病，在幼苗期也很容易出現急性萎凋型病徵。

白葉枯病發生與環境因子有密切關係，通常發生在排水不良，地下水位較高而早上有濃霧之處。土質以砂質壤土、粘土較易發生。氣象因子中以雨水、濕度、溫度、淹水及颱風最為重要。高溫下病害之發生及進展較快，最適發病溫度為 25~30℃，17℃ 以下就很少發生，病斑之擴大在高溫 30~32℃ 較快。本省第二期水稻白葉枯病常發生颱風之後，或夾帶長期的雨，常造成流行性病害，因颱風造成很多病菌侵入的傷口，而高溫下病菌易由病葉溢出後由風雨傳播到其他健株感染。現階段發生的白葉枯病有兩型，葉枯型白葉枯病初發生時沿葉緣產生黃色條斑，條斑之周緣呈波浪狀，或葉緣呈蒼白黃色條紋。至於黃化型白葉枯病，病株下位葉顏色正常，新葉全葉呈淡黃色。

近年來第一期作水稻白葉枯病局部發生嚴重，故應加強注意白葉枯病的發生。在栽培管理上應注意的是避免偏施氮肥，鉀肥可減輕病害之發生。一旦發病，晨露未乾前，避免進入稻田，以減少人為傳播病菌。發病稻田避免經常灌(浸)水，儘量保持濕潤狀態，可降低病勢的蔓延。發病稻田於收穫時將稻蒿切碎，曬乾後將稻田翻犁連續浸水二週，使細菌死滅。防治本病可於幼穗形成期施用 6%撲殺熱粒劑 30 公斤/公頃，施藥時稻田內應保持水位 3~5 公分，維持 4~5 天。或於發病初期用 10%鏈四環黴素可濕性粉劑 1000 倍或 10%克枯爛可濕性粉劑 1000 倍加展著劑施用。使用 10%克枯爛可濕性粉劑時宜單劑使用，不可混合 6.5%鐵引[磷酸銨溶液、25%賓克隆可濕性粉劑、75%三賽唑可濕性粉劑或 22.5%陶斯松乳劑等四種之任一農藥，以免發生藥害。