

水稻細菌性基腐病

防檢局／曾獻嫻·顏辰鳳·張瑞璋·苗栗區農業改良場／林惠虹

動植物防疫檢疫局於102年10月接獲苗栗區農業改良場經由本局植物疫情管理資訊網通報，於9月苗栗縣水稻田發現由 *Erwinia chrysanthemi* pv. *zeae* 引起水稻細菌性基腐病(rice bacterial foot rot)。經查該病害曾於98年於新竹及嘉義地區有零星發生，而後就無農友反映此病害之發生，由於102年康芮颱風造成淹水，因此於雲林縣、嘉義縣及臺南市等多處水稻田發生該病害，此病害於田間甚少發生，惟僅侷限在淹沒過之稻田。病原菌在無傷口的情況下很難侵入感染，水稻品種對其均有不同程度之感病性。

水稻基腐病菌可於水稻不同生長時期感染，水稻分蘖期至孕穗期最易發病，抽穗期發病時植株呈失水青枯狀(圖1)，至孕穗期形成枯、白穗或半白穗狀。主要為害部位為水稻根節部和莖基部，常在近土表莖基部葉上產生水浸狀橢圓形斑，漸漸擴展為邊緣褐色、中間枯白不規則形病斑，剝開葉鞘可見根節部變黑褐色(圖2)，有時可見深褐色縱條病徵，根節腐爛，且具有惡臭。危害嚴重時，植株心葉呈現枯心變黃枯死(圖3)。前述病徵於初期常與螟蟲或白葉枯病之病徵相似而混淆。

防治建議：培育健康植株，減少植株損傷，同時加強田間管理，防止水田長期深水或脫水乾旱，或水旱輪作可減輕此病害發生。水稻基腐病目前無推薦防治用藥，惟該病害係屬細菌性病害，可與水稻白葉枯病一起防治。



圖1. 植株呈失水青枯狀、枯心。(林惠虹提供)



圖 2. 近土表莖基部葉上產生水浸狀橢圓形斑，基部根節變為褐色或深褐色腐爛有惡臭。(林惠虹提供)。



圖 3. 後期植株枯心和植株枯死。(林惠虹提供)

動植物防疫檢疫局為宣導民眾植物防疫相關資訊特闢本專欄，民眾可藉此認識新發生之病蟲害或病蟲害相關防治方法等，若有任何植物病蟲害之問題皆可向全臺各試驗改良場所及 27 處作物病蟲害診斷服務站 (http://www.baphiq.gov.tw/admin/upload/twgov_file_201308060930471.pdf) 詢問，並可撥打免付費植物防疫諮詢專線：0800-069-880。各試驗改良場所及診斷服務站如確認疫情，則立即至植物疫情管理資訊網通報。