

水稻細菌性穀枯病之發生與防治

文圖 / 郭建志、廖君達



▲彰化縣竹塘鄉發生之水稻細菌性穀枯病之病株，可見數株分蘗株稻穗已呈褐化枯黃現象



▲剝開受害穀粒，受害部呈現蒼白色，與健全部有明顯界線



▲受害稻穗近照，部分受害穀粒呈現水浸狀及褐化現象

水稻為國內重要的糧食作物之一，然生育期間常會遭受多種不同病害的侵擾與危害。本場轄內彰化縣竹塘鄉兩塊水稻栽培田區於 111 年二期稻作齊穗期間，發生零星水稻稻穀褐化現象，受害稻穗中，其褐化的穀粒以非連續性不規則出現，受害嚴重時稻穗直立無法彎曲，且受害的穀粒多呈現出不稔情形，嚴重受害穀粒護穎基部呈現黑色斑點狀。剝開受害穀粒，發現糙米受害部位最初為白色狀，後逐漸變為灰白色至紫褐色，受害部與健全部有明顯界線。將受害穀粒進行組織鏡檢，發現有大量細菌湧出，經由培養基純化與病原菌鑑定，係由水稻細菌性穀枯病 *Burkholderia glumae* 所造成，此病害大多發生於二期稻作，高溫多濕的環境有利於病原菌的入侵與危害。此外，本病原菌可藉由稻種傳播，於抽穗期間，受感染的水稻上的病原菌會再次感染鄰近稻穗，造成病害發生。此病害目前防治方式為：一、水稻抽穗初期施用 2% 嘉賜黴素溶液 250 倍 1 次，7 天後再施藥 1 次，共計 2 次。二、避免過量施用氮肥，亦可降低此病害之發生。