

高溫 高溼  
氣候



# 水稻紋枯病防治

文/圖 林駿奇



紋枯病罹病部位  
會形成菌核

紋枯病(sheath blight)為水稻主要病害之一。資料顯示，臺灣每年稻穀因紋枯病發生而有14-17%之產量損失。本病由病原菌

原菌*Rhizoctonia solani*所引起，田間

菌核為初級感染源，植株受感染後再藉由菌絲傳染至其他稻株，罹病部位之菌絲並形成菌核遺留田間，隨著灌排水又流至鄰田，成為下一期作之感染源。



菌核遺留田間，成為下一期作感染源。

本病好發於高溫高溼環境，當氣溫28-30℃及相對溼度81-92%時最適合發病，尤其於水稻分蘗盛期，農民俗稱「塞溝」時期最常見，遇上雨後天晴且悶熱時，病勢更加迅速發展。此病發病初期，通常先由稻叢莖基部葉鞘開始感染(俗稱臭腳胫)，再逐漸向上蔓延，於葉鞘形成橢圓形病斑，病斑邊緣褐色，中間轉成灰白色，如環境適宜，葉鞘上之病斑迅速擴大合併，組織壞死，造成水分輸送不良，最後葉片黃化乾枯。

調查臺東地區紋枯病發生時期，主要在4月下旬及9月中旬。本場提供下列防治方法，

供農民參考使用。

一、藥劑防治：當環境適合紋枯病發生時，可於分蘗盛期前施用23%寶克隆水懸劑2,000倍、25%寶得克利水懸劑2,000倍、20%福多寧水懸劑2,000倍等藥劑進行預防；若田間已有罹病情形，可施用25%寶克隆可溼性粉劑2,000倍、20%福多寧水懸劑2,000倍、23%菲克利水懸劑4,000倍等藥劑進行防治，亦可參考植物保護資訊系統(<https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>)相關防治方法。

二、非農藥防治：可購買市售相關資材依使用倍數防治，如以亞磷酸一鉀(1,000倍)、木黴菌(500倍)及苦楝油(500倍)等混合使用。以塑膠桶配製，順序將亞磷酸一鉀攪拌溶解後，再加入木黴菌攪拌均勻，再倒入苦楝油混合，現配現用，且勿久置以免效果打折。建議於水稻植株分蘗盛期前使用，4-5天一次，連續3次，可有效降低紋枯病罹病率。



病斑擴大，葉鞘組織壞死，進而水分輸送不良，最後葉片黃化乾枯。