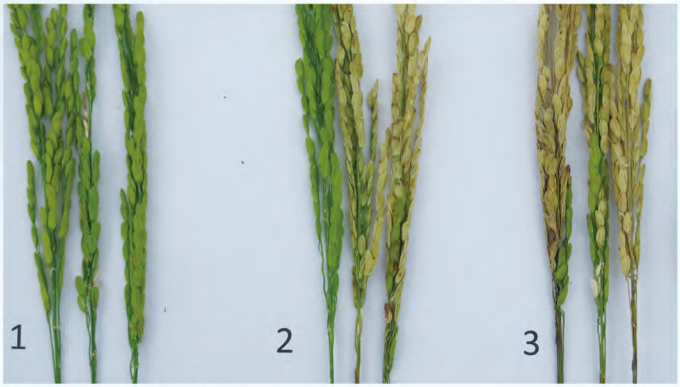
合理化施肥可減少水稻稻熱病發生

文／圖　丁文彥



施高量氮肥易造成穗稻熱病的發生 (1. 每公頃施用 120 公斤 2. 每公頃施用 240 公斤 3. 每公頃施用 360 公斤) 容易褐化 (右)。

臺東地區 1 期作水稻已陸續進入最高分蘗期，正值稻熱病的好發時期；雖然這期作水稻生育初期的氣候環境不易造成葉稻熱病的快速蔓延，仍須提醒農友多觀察田間水稻生育情形，不要隨意增施氮肥，避免加劇稻熱病的發生。

臺東縣主要的水稻栽培品種為高雄 139 號、臺粳 2 號、臺東 30 號、臺東 33 號、臺農 71 號、高雄 147 號及臺粳 4 號等，除了臺農 71 號為稍早熟品種外，其餘均為中晚熟品種。農友習慣以同樣的肥培管理方式應用於每個品種，然由於不同品種對於稻熱病的抗性反應差異很大，對於氮素施用效率亦不相同；增加氮肥用量雖可增加產量，但若計算增施每公斤氮素效益或每元氮素效益，則不一定划算。而稻熱病罹病程度又與田間氮肥管理有關，氮肥施用過多易使葉色濃綠，導致植株柔弱，加速病勢發展。本場曾調查不同氮肥用量對水稻臺東 35 號稻熱病罹病率發現，每公頃施用氮肥推薦量 120 公斤之處理，其葉稻熱病及穗稻熱病均呈中抗級反應，若施用每公頃 240 公斤的氮肥用量，葉稻熱病及穗稻熱病均為感級反應，而每公頃施用 360 公斤的氮肥用量，其葉稻熱病及穗稻熱病則呈現感級及極感級反應。

稻熱病在每年的第 1、2 期作均可能發生，但以第 1 期作發生的機率較高，主要因為第 1 期水稻生長為高溫多濕的環境，適合稻熱病發病。由於清明節前後為稻熱病易發季節，建議農友針對水稻品種特性採取合理化施肥，不但可減緩稻熱病的發生，亦可確保生產高品質的稻穀。

表．水稻品種在臺東縣水田式稻熱病病圃之罹病率調查

品種	葉稻熱病		穗稻熱病	
	105 年	106 年	105 年	106 年
高雄 139 號	極感級	極感級	極感級	極感級
臺粳 2 號	極感級	極感級	感級	極感級
臺東 30 號	中抗級	中感級	中抗級	中抗級
臺東 33 號	中抗級	中感級	中抗級	中抗級
臺粳 4 號	感級	極感級	極感級	極感級
高雄 147 號	感級	感級	極感級	極感級
臺農 71 號	感級	感級	中感級	極感級

* 稻熱病抗性反應依罹病率調查標準分為極抗級、抗級、中抗級、中感級、感級、極感級等 6 種。