

氣候陰濕 籲請農友加強防治水稻葉稻熱病及紋枯病



水稻葉稻熱病

水稻稻熱病是第一期稻作主要病害，影響稻穀的產量及品質甚大，籲請農友注意防治，以維護收益。稻熱病由病原真菌所引起，會感染水稻各生育期，侵害各個部位，依發生部位之不同，可區分為葉稻熱病、穗頸稻熱病、穀粒稻熱病、枝梗稻熱病等，水稻生育初、中期以葉稻熱病最為嚴重。

葉稻熱病分生孢子發芽時，需要水膜及近飽和的相對溼度，溫度20~32℃及高溼度環境下，分生孢子掉落在稻體後3小時，孢子發芽率高達80%以上。葉稻熱病發病初期於葉片上散生暗綠色或白色斑點，隨後斑點漸次擴大，呈圓形或紡垂狀，灰色或褐色，末期病徵中心部呈灰白色，最外圍有黃色暈圈，嚴重時全株葉片呈赤褐色，使整塊田呈火燒狀而無法收成。發病誘因與建議的防治方法如下所述。

- 一、溫度、相對濕度：**下雨、露水時間之長短與發病均有直接關係，此外水溫較氣溫高時，稻株亦會感病。
- 二、乾旱：**土壤過於乾燥時，易引起肥料蓄積於葉片中，肥料過多會降低稻株的抵抗力。
- 三、肥料：**過多的氮肥較會降低稻株對稻熱病的抵抗力，因此建議維持肥料三要素適當的比率，或加施矽酸鹽渣能增加稻株的抗病能力，減輕水稻葉稻熱病的發

生。

- 四、藥劑防治：**農友可參考下列藥劑2~3種輪流施用：50%富米熱斯可濕性粉劑1,000倍、50%熱必斯可濕性粉劑1,200倍、54%保米熱斯可濕性粉劑1,500倍、2%保米黴素溶液1,000倍、15%加普胺水懸劑2,000倍、6%撲殺熱粒劑等，使用時應遵守藥劑使用相關規定及注意事項，並隨時注意發佈之警報。



▲水稻葉稻熱病為害的病徵

水稻紋枯病

紋枯病常發生於水稻分蘖盛期，稻叢漸密導致通風不良，且濕度漸高，紋枯病菌容易感染水稻基部，籲請農友留意與防治，以維護稻米品質。

目前農民大多採用機械插秧，箱育秧苗時間短，所以秧苗期發生機會低，而從分蘖中期至成熟期為本病的發生盛期，本病初期在葉鞘上形成灰綠色的水浸狀病斑，隨病勢的發展，病斑逐漸擴大並轉為中間灰白色與邊緣褐色，有時數個病斑癒合成虎斑狀。葉部受害時初呈濕潤狀，迅速擴大形成雲紋狀或不正形之大病斑。防治方法如下。

- 一、寬行栽植：**通常行株距大，通風佳，稻株比較健壯而抗病，縱然發病也比較耐病，且可降低紋枯病的蔓延速率。
- 二、採取二段式整地：**先行淺水整地以利將

殘株翻埋，在間隔期間放深田水，可讓紋枯病菌等病原菌的菌核及殘株漂浮至下風處，用網篩將漂浮水面之稻樁等雜物撈起焚燒或掩埋，可降低病原密度。

- 三、清除田間感染源：**本病發生後期易導致植株枯死，病斑表面產生暗褐色菌核，病原菌以菌核型態殘存於田間，成為下一期作的感染源。病原亦常會感染田間雜草，所以清除病株及雜草是防治病害的重要工作。

- 四、肥培管理：**水稻植株過度茂盛或葉色過於濃綠較易罹患紋枯病，應避免過多無效分蘖，且多施氮肥容易發生稻熱病、紋枯病及白葉枯病，但缺氮時易發生胡麻葉枯病，為顧及各種病害之防治，多施有機氮肥，則可避免缺氮肥，也較抗病。另施用矽酸鈣亦可增強抗病，施用有益微生物於土壤中，可以產生拮抗作用，排除土壤中有害菌，亦可有效降低紋枯病的發生。

- 五、藥劑防治：**參考植物保護手冊中所推薦的藥劑，擇數種輪流使用。分蘖期為施藥的最佳時期，即發生初期就要立刻防治，紋枯病菌的菌核具漂浮力，農友在水稻分蘖期時，可留意插秧期間的風尾處，因菌核密度高，發病會比較早，應加強該區的防治。



▲水稻紋枯病之虎斑狀病徵