

稻熱病及紋枯病的監測與防治

文、圖 / 張方宜

稻熱病菌會感染水稻各生育期之各部位，可區分為葉稻熱病、穗頸稻熱病、穀粒稻熱病等。稻熱病好發於第一期稻作抽穗期，主要發生於稻株穗頸、枝梗、穀粒及護穎等部位，稻熱病分生孢子隨著風、雨水或露水飛落在劍葉葉舌及葉節上，當稻抽穗時，接觸該部位即被感染，造成患部初期呈褐色病斑，嚴重時穗頸彎曲、稻穗白化乾枯，俗稱「吊穗」或「吊狗」，造成產量損失；葉稻熱病則於葉片上產生紡錘型病斑，中央呈灰白色，邊緣棕褐色，外圍帶有黃暈，嚴重時全株葉片呈赤褐色乾枯狀，影響收成。因穗稻熱病常於抽穗後才見明顯病徵，農友應把握抽穗前 3-5 天及齊穗後施藥，減少病害發生與蔓延，尤其在通風不良潮濕的地區，更需要注意防範。藥劑防治方面，可選 75% 三賽唑可濕性粉劑 3,000 倍、40% 亞賜圃乳劑 1,000 倍、20% 嘉賜三賽唑可濕性粉劑 1,500 倍、15% 加普胺水懸劑 2,000 倍或 50% 護粒松乳劑 1,000 倍等，擇一藥劑使用。

紋枯病菌主要初級感染源為菌核，隨水漂流附著在稻株基部下位葉葉鞘外側，菌核發芽後侵入葉鞘組織並逐漸往上蔓延，在葉鞘上擴大形成中間灰白色邊緣褐色的橢圓形病斑，病斑間癒合成虎斑狀病徵，導致組織壞死，水分運輸受阻，葉片黃化乾枯。有關紋枯病防治藥劑，可選用 25% 寶克隆可濕性粉劑 2,000 倍、20% 福多寧水懸劑 2,000 倍、10% 菲克利乳劑 1,500 倍或 53% 維利熱必斯可濕性粉劑 1,000 倍等。其他藥劑可上網參考「農藥

資訊服務網」(<https://pesticide.aphia.gov.tw>) 或植物保護資訊系統 (<https://otserv2.acri.gov.tw/ppm/>)。

水稻稻熱病及紋枯病對稻作的產量及品質影響甚鉅，本場籲請農友務必做好栽培管理與病害防治工作，以確保收成。農友在防治上若有任何問題，歡迎洽詢本場植物保護研究室（電話 089-325015）。



穗稻熱病發生於穗頸，造成穗頸彎曲、稻穗白化乾枯，俗稱「吊穗」或「吊狗」，對產量影響甚鉅。



水稻分蘖盛期，稻叢間濕度高，紋枯病常在莖基部葉鞘上擴大形成中間灰白色及邊緣褐色的虎斑狀病斑。