

91年農藥安全使用宣導專輯

# 天氣陰晴不定 嚴防葉稻熱病危害

台東區農業改良場 / 林國榮

台東縣每期水稻種植面積超過6千公頃，良質米的生產是台東縣農村重要的經濟命脈。目前水稻正值分蘗終期，且溫度高低、陰晴不定，最適合葉稻熱病之發生，請農友加強葉稻熱病防治，以確保稻米的產量與品質。

**稻**熱病由植物病原真菌*Magnaporthe grisea* (*Pyricularia oryzae*)感染所引起，是水稻古老的病害，在本省每年發生，只是輕重程度有所不同，而我國許多植病專家對本病早有深入的研究，目前對本病安全且有效的防治方法也很多，只要農友能適時、適法進行防治，就可免於稻作受害。

以下介紹稻熱病的發生特性及防治要領。農友如有水稻稻熱病或其他作物



天氣陰晴不定，葉稻熱病容易發生

病蟲害的問題，可以直接前往各地診斷服務站請求協助診斷與指導，或透過作物病蟲害診斷服務專線：0800-095590與專家連繫洽詢。

## 病徵

### 1. 葉稻熱病

發病初期先在葉面上形成褐色或暗綠色小斑點，如果環境適合，病斑會擴大成紡錘形，病斑周圍呈黃色，中間赤褐色，內部灰白色。嚴重時，葉片枯萎甚至全株乾枯。

### 2. 穗稻熱病

發生於穗頭、枝梗及穀粒上的稻熱病統稱為穗稻熱病。一般穗頭及枝梗上病斑呈淡褐色或暗褐色，穀粒的病斑則為暗灰色或白色。發病後穀粒不充實，成為不稔粒。發生在穗頭時稻穗會折倒，農民俗稱「吊狗」。



水稻重要病害—葉稻熱病



水稻重要病害—穗稻熱病

### 3. 稻熱病

稻葉節呈暗褐色，容易折斷，且上部逐漸枯死，通常在水稻抽穗後較容易發生。

#### 發生誘因

1. **溫度**：病菌繁殖適溫為25~30°C，病菌孢子形成適溫為25~26°C，22~25°C最適於病菌感染。而在溫度高低不定的環境下，稻的抵抗力會減低，更容易引起稻熱病的發生。

2. **濕度**：病原菌產生孢子與孢子發芽，以及發芽之後侵入稻體組織，需要高的濕度（90%以上），所以雨、露水愈多則發病愈嚴重。

3. **日照**：日照不足時影響稻株發育，抗病性減低，因此陰雨綿綿的天氣，或日照不足的山間地區種植的水稻較容易罹病。

4. **肥料**：肥料的施用和稻熱病發生的輕重有密切關係，一般多施氮肥，尤其是一次多施氮肥，會使稻株軟弱，抗病性降低，最容易發生稻熱病。維持三要素的適當比率，可減輕發生。穗肥

應配合病勢期的施用。

5. **傳播途徑**：病原菌在被害稻莖或穀粒越冬，第二年病斑上的孢子隨氣流或風力傳播，成為第一次傳染源。

#### 防治要領

一、田間葉稻熱病已發生時，為防止疫情蔓延，稻田應保持灌溉水流通，避免曬田，在有灌溉水的狀態下施藥防治，等疫情獲得控制後再進行曬田及施穗肥等作業。

二、施行化學防治：插秧後35~50天，田間如有葉稻熱病發生應即施藥一次，若經7天後繼續蔓延時，再施藥一次。目前經政府正式推薦的防治藥劑有50種左右。以往經農技單位篩選效果較好的防治藥劑有：「三賽唑」或其混合劑例如「嘉賜三賽唑」，「熱必斯」或其混合劑如「富米熱斯」，「亞賜圃」或其混合劑如「保米鷓圃」，以及「加普胺」、「護粒丹」等，農友都可參考選用，使用時請遵守藥劑使用說明的相關規定。

