

葉稻熱病之發生與防治

文圖／陳啓吉

稻米是國人之主要糧食，稻熱病以往是第一期稻作主要流行病害，稻熱病係由病原真菌所引起，依發生部位之不同，稻熱病可區分為苗稻熱病、葉稻熱病、節稻熱病、穗稻熱病、穀粒稻熱病、枝梗稻熱病、護穎稻熱病及葉舌稻熱病等，其中以葉稻熱病發生最為嚴重。中部地區葉稻熱病通常在四月中旬至五月間發生，發病初期於葉片上散生暗綠色或白色小斑點，隨後斑點漸次擴大，



呈圓形或紡錘形，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，使整塊田成火燒狀而致無法收成。

發病誘因

1. **溫度、相對濕度**：稻熱病之分生孢子發芽、侵入寄主及形成孢子，繁殖適溫為 25~28℃，相對濕度須維持在 90%以上。因此下雨、露水時間之長短與發病均有直接關係，另外水溫較氣溫高時，稻株亦會較感病。
2. **乾旱**：土壤過於乾燥，易引起肥料蓄積於葉片中，一遇水分肥料迅速分解，而致發生肥料過多現象，降低稻株抵抗力。
3. **土質**：土壤質地為黏質土或砂質土時，稻田較易罹病。
4. **肥料**：多施氮肥，會降低稻株對稻熱病的抵抗力，而使病情加劇，因此維持三要素適當之比率，或加施矽酸爐渣能增加稻株之抗病能力，會減輕葉稻熱病之發生。
5. **品種**：水稻品種對稻熱病之罹病性差異頗大，由於稻熱病病原菌容易產生之生理小種，而使原本抗病之品種，經栽植數年後即變成感病品種。

建議防治方法

1. 栽培抗病品種：台農 189 號、台梗 13 號、台梗 15 號、台梗 16 號、台梗 17 號、台梗 8 號等品種。
2. 稻田肥培管理應注意三要素配合，或酌施矽酸爐渣以增加稻株抗病能力。
3. 提早插秧，於葉稻熱病發生期間，植株莖桿較為強硬，可減輕葉稻熱病發生程度。
4. 葉稻熱病發生期間，稻田不可過度曬田，以免使病情加劇。
5. 適時選用正確藥劑實施防治工作，藥劑防治，預防重於治療，更應要注意病勢進展，當發現稻熱病且大多是灰綠色感病型新病斑時，就應趕快防治。其防治藥劑種類及使用方法如下：

- **育苗箱秧苗處理**：插秧前一天，可用 4%加普胺粒劑 30 克/箱、6%撲殺熱粒劑 40 克/箱等藥劑處理。
- **本田施粒劑**：於 3 月下旬施用 6%撲殺熱粒劑 30 公斤/公頃，田間保持 3~5 公分水位，連續 4~5 天，對葉稻熱病有很好的預防效果。
- **本田施水和劑**：於葉稻熱病病斑出現時施用 15%加普胺水懸劑 2000 倍、21.4%保米賜圃乳劑 1000 倍，或 50%護粒松乳劑 1000 倍一次，10 天後再施藥一次。

以上處理方法可任選一種，除上列推薦藥劑外，尚可選用植物保護手冊內之藥劑防治之。