

# 水稻一期作生育初期病蟲害防治(I)

苗栗區農業改良場 / 賴守正

## 一、葉稻熱病

**苗** 栗地區水稻自4月中旬~5月上旬正值分蘗盛期至無效分蘗期，稻株茂密，又適逢插秧後45~65天，氣候高溫多溼晨露重，氣象及環境因子均適合葉稻熱病的發生與蔓延，故應加強留意葉稻熱病的防治工作。

葉稻熱病主要發生於葉片上，發病初期先於葉片形成褐色或暗綠色小斑點，如環境適合，擴大成紡錘形，此時



葉稻熱病初發生病斑



▲葉稻熱病初發生時在田間角落先發生再蔓延

▼葉稻熱病發病，本田中期老葉枯黃



▲葉稻熱病發生嚴重時的病株

▼葉稻熱病發病，本田後期全株枯死



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枯死呈火燒狀，影響產量至鉅。

#### ■發生誘因：

(1)溫度：溫度高低（25~28℃）不定之環境下，會減低稻的抵抗力，容易發生葉稻熱病。

(2)溼度：病原菌產生孢子與孢子發芽，以及發芽之後侵入稻體組織，需要高的溼度（95%以上），所以雨、露與發病有密切的關係。

(3)肥料：多施氮肥會減低稻的抵抗力，發生前不可偏施氮肥，以免加劇及蔓延。

維持三要素的適當比例，可減低發生。

#### ■防治方法：

(1)栽培抗病品種：如台梗5號、台梗8號。

(2)藥劑防治，藥劑種類如下：10%撲殺培丹粒劑，30公斤/公頃；6%撲殺熱粒劑，30公斤/公頃；12%撲殺賜圓粒劑，30公斤/公頃。

應於葉稻熱病發生前（約於4月10日左右）施藥一次，施藥時稻田內應保



藥劑防治效果良好之稻田

持水深3~5公分，維持4~5天。或施用75%三賽唑可溼性粉劑3,000倍，0.33公斤/公頃，於插秧後40天及55天各施藥一次，以預防葉稻熱病的發生。

## 二、紋枯病

苗栗地區水稻於5月上旬起陸續進入分蘗最高期，適逢梅雨季節，氣候交替之際，無風、氣溫高、溼度重，天氣型態最適合紋枯病發生及蔓延，目前因農村勞力極度缺乏或老化，紋枯病發生不嚴重時，農友不想提早防治。

到了水稻幼穗形成初期，溫溼度升高及午後雷陣雨之天氣時，導致紋枯病快速向上面葉片、下面葉鞘蔓延，稻穗與葉鞘同時枯死或不能抽穗，即使能抽穗，全株葉片及葉鞘罹病枯乾，穀粒亦不能充實，影響產量及品質至鉅。

#### ■為害病徵：

初期在葉鞘上形成橢圓形灰綠色水浸狀病斑，之後逐漸擴大變成中間灰白色、邊緣褐色。有時數個病斑，癒合成虎斑狀。葉部受害時初呈溼潤狀，迅速擴大成雲紋狀或不正形大病斑，稻穗受害則局部呈汗綠色，後腐朽枯死，老熟



紋枯病葉片枯乾

- 病斑產生白色棉絮狀條形菌絲漸轉灰暗色菌核，菌核掉落田間為下期作之感染源。

#### ■防治方法：

23.2%賓克隆水懸劑2,000倍、24.9%待克利乳劑3,000倍、20%福多寧水懸劑2,000倍、3%維利黴素溶液1,000倍。四種藥劑係辦理紋枯病篩選試驗防治效果較優，推薦農民使用。

### 三、徒長病

徒長病由稻種帶菌而傳播，最近幾年來，苗栗地區各鄉鎮第一、二期作水稻栽培區一直受到農友的重視。由於水稻育苗中心稻種消毒技術不成熟或育苗

時農忙期管理不善，致育苗期、本田期嚴重普遍發生。

徒長病發生於秧苗期、本田期，罹病株比正常株高1/3，病株纖細，葉幅變小稍長，葉與莖之角度成90度，葉片有下垂之勢，莖節處有不定根長出，稻桿維管束褐變，後期在葉鞘內側及莖節上開始產生白粉紅色菌絲，密生分生孢子，病株枯死後產生之子囊孢子與分生孢子，分散於稻株間汙染稻穀粒，此即翌年之傳染源，有時亦可經由土壤傳染。

在田間發生消長情形，本田期最明顯。病徵期有兩個，第一次在水稻分蘖盛期，第二次在水稻抽穗前後，感染之病株雖亦能抽穗，但因提早死亡，以致稻穀均成空秕。

#### ■防治方法：

(1)種子消毒為防治本病主要方法：25%撲克拉乳劑2,000倍，使用方法是稻種先浸漬於藥液中24小時，並時予攪動，消毒後直接浸種催芽，稻種浸種催芽時上下午各換水一次，或在流動水中浸種效果更佳。

(2)拔除病株，秧苗期、本田期隨時拔除病株，減少感染源。🍷



紋枯病病徵—葉鞘有虎形斑



▶ 紋枯病發病後期形成菌核



徒長病病株