

# 蠢蠢欲動，請農友適時防治

臺東地區二期水稻正值抽穗前、後期，加上天氣陰晴不定，時而一陣大雨，時而豔陽高照，部分地區已發現水稻紋枯病為害情形；又逢秋颱帶來豪雨侵襲影響，容易使水稻胡麻葉枯病與白葉枯病發生更加嚴重及蔓延，為避免影響後續生育與產量，本場於10月2日發布警報，籲請農民注意適時防治，以降低水稻疫病危害程度，減少產量和品質損失。

## 水稻紋枯病

**紋枯病**農友俗稱臭腳胗，為水稻二期作重要的病害之一，發生於水稻葉鞘、稻桿及葉等部位，尤以葉鞘受害最為嚴重。發病初期於葉鞘外側形成橢圓形病斑，周緣不明顯。如環境適宜，同一葉鞘上所生



紋枯病虎斑狀的病徵

鄰接之病斑迅速擴大合成虎斑狀。通常於分蘗盛期至孕穗期最適合於病勢之進展，罹病稻株之葉漸呈黃色而凋萎。嚴重時可使生育後期之稻株倒伏，對產量影響很大。

### ◎發生誘因：

- ① 稻紋枯病在高溫(30~32℃)，多濕(相對濕度90%以上)環境下，特別是下陣雨，天氣悶熱時，最容易發生，而且蔓延速度極快，危害嚴重。
- ② 多施氮肥時，會使病害加劇，不可偏施氮肥。
- ③ 稻紋枯病原菌係屬多犯性的菌類，除侵害水稻外，還可以寄生於其他100多種禾本科植物及雜草，尤以稻田稗子最易感染本病。因此稗子多的稻田，稻紋枯病發生也較嚴重。

### ◎防治方法及應注意事項：

- ① 在水稻分蘗盛期，如發現病斑，應開始施藥(用藥種類請參考警報內容)，早熟稻之被害程度較晚熟稻嚴重，防治時期宜略

提早。

- ② 第一次施藥時，必須將藥液直接噴灑到葉鞘部；第二次施藥，則因稻的感病性增強，且病勢向上進展，應噴灑及全株。
- ③ 目前水稻品種中，還沒有高度抗病的品種。但不同品種間，對紋枯病的抵抗力有程度上的差異。
- ④ 可參考下列藥劑進行防治：(如下表)



稻桿上的菌核為主要感染源

■ 紋枯病可參考下列藥劑進行防治：

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數	施藥方法及注意事項
20% 福多寧水懸劑	0.5公升	2,000倍	發病時即施藥，以後每隔10天施藥一次，計三次。收割前7天停止施藥。
23% 菲克利水懸劑	0.3公升	4,000倍	發病初期開始施藥，以後每隔14天施藥一次，共施藥三次，施藥時應噴灑於稻株葉鞘部位。收割前14天停止施藥。
25% 寶克隆可濕性粉劑	0.5公斤	2,000倍	發病初期開始施藥，每15天再施藥一次，共二次，收割前15天停止施藥。
25% 實得克利水懸劑	0.5公升	2,000倍	插秧後45至50天(分蘗盛期)施藥一次，隔14天左右(孕穗期)再施藥一次。第一次施藥時噴射於稻株葉鞘部份，第二次施藥時噴射於全株。收割前14天停止施藥。
12% 依普座水懸劑	0.67公升	1,500倍	初發病施藥一次，隔14天再施藥一次。收割前10天停止施藥。

### 胡麻葉枯病



胡麻葉枯病病徵

胡麻葉枯病菌感染水稻葉片後，初呈現褐色小斑點，漸擴大成胡麻粒狀或橢圓形之暗褐色病斑，具淡黃色暈環；葉鞘受害則呈不規則的淡褐色大病斑；節部、穗及枝梗被害時，呈暗褐色或淡褐色。發病嚴重時造成水稻大量枯葉，對

產量與品質均造成嚴重影響。目前普遍栽培的高雄139號、臺東30號、臺稞9號，均無抗病性，且此時正值生長期轉為生殖期，抗病性更為降低，應注意防範其發生與蔓延。

#### ◎防治方法及應注意事項：

- ① 施行稻種消毒；勿選用罹病老熟秧苗，以免傳播病原。

- ② 發病嚴重田，於種植前應施用矽酸爐渣，每公頃2,000~3,000公斤，以增強水稻抗病性。
- ③ 可參考使用下列藥劑進行防治：(如下表)

■ 胡麻葉枯病可參考下列藥劑進行防治：

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數	施藥方法及注意事項
25%普克利乳劑	0.8公升	1,300	分藥盛期病斑出現時開始施藥，每隔14天再施藥一次，連續四次；抽穗期避免用藥。採收前21天停止施藥。
33%錳錳乃浦水懸劑	抽穗期前2.5公升 抽穗期後3.0公升	400	分藥盛期施藥一次，經14天再施藥一次；齊穗期施藥一次，經14天再施藥一次。採收前20天停止施藥，施藥次數不得超過四次。
37%錳乃浦水懸劑	抽穗期前1.67公升 抽穗期後2.0公升	600	分藥盛期施藥一次，經14天再施藥一次；齊穗期施藥一次，經14天再施藥一次。採收前20天停止施藥。



胡麻葉枯病發生嚴重田

### 白葉枯病

白葉枯病係由病原細菌由傷口或水孔侵入感染所引起，感染後沿葉緣產生黃色條斑，條斑周緣形成波浪狀，病原細菌隨著葉脈往下蔓延，在葉脈兩側形成黃化病斑。露水未乾時，細菌會溢泌出，在葉緣水孔形成菌泥，隨人員走動或雨水飛濺傳播。在第二期作高溫環境下，偶而會發生白葉枯病

急速萎凋型病徵，造成嚴重損失。颱風或午後雷陣雨，易造成許多傷口，有利病原細菌感染及蔓延，須嚴防白葉枯病大面積發生。

#### ◎防治方法及應注意事項：

- ① 目前普遍栽培品種對白葉枯病均無抗病性，在曾嚴重發生及風大地區，應避免種植極感病品種，例如臺稞9號；因病原菌由傷口侵入，儘量採用直播，減少移植時感染病原菌。

- 藥工作儘可能在下午進行。
- ③ 種植前施用矽酸爐渣及生育期間減施氮肥，以增加葉片強度，減少傷口發生。
- ④ 可參考下列藥劑進行防治：(如下表)



■ 白葉枯病可參考下列藥劑進行防治：

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數	施藥方法及注意事項
14%嘉賜克枯爛可濕性粉劑	0.8公斤	1,500	發病初期開始施藥，每隔10天施藥一次，連續三次。採收前14天停止施藥。避免混合鎂甲磷酸銨、寶克隆、三寶唑或陶斯松乳劑，或同時混合寶克隆及敵殺松，以免發生藥害；也不可混合強酸及強鹼性藥劑。
33%克枯三寶唑可濕性粉劑	1公斤	1,000	發病初期施藥一次，10天後再施藥一次。採收前35天停止施藥。避免混合鎂甲磷酸銨、寶克隆或陶斯松，或同時混合寶克隆及敵殺松，以免發生藥害。
10%鐘四環環素水溶性粉劑	1公斤	1,000	發病初期開始施藥，每隔10天施藥一次，連續三次。
10%克枯爛可濕性粉劑	1.2公斤	1,000	發病初期開始施藥，每隔10天施藥一次，連續三次。採收前15天停止施藥。不得混合鎂甲磷酸銨、寶克隆、三寶唑或陶斯松，或同時混合寶克隆及敵殺松。
6%撲殺熱粒劑	30公斤	600	幼穗形成期前施藥一次。施藥時稻田內應保持水深3~5公分，維持4~5天。



水稻白葉枯病葉片病徵

- ② 避免清晨露水未乾前行行走於已發病之稻株間，施肥或噴

■ 其他防治藥劑請參考植物保護手冊進行施藥，若有防治上的問題，可與本場植保研究室李惠鈴副研究員或朱盛祺助理研究員聯絡(089-325110#730或734)。