

即時防治：水稻紋枯病

依據台中區農業改良場病蟲害預測員調查報告，台中區下各地均發生水稻紋枯病，為確保本期作產量，請即時防治。

紋枯病是一種菌核性病害，發生於水稻葉鞘、葉及穗等部位。發病初期於葉鞘外週形成橢圓形病斑，周緣不明顯，如環境適宜，迅速擴大融合成虎斑狀，通常於分蘖盛期至孕穗期被害最嚴重，罹病稻葉之葉片漸呈黃色而乾枯，嚴重時可使生育後期稻株倒伏，對產量影響很大。

稻紋枯病在高溫多濕的環境下，尤其是多雨悶熱的天氣最容易發生，且蔓延快速，被害也大，發生的田間應減施氮肥以免病害加劇。紋枯病還寄生於其他禾本科植物，尤其稗草最易感染，因此希望各農友迅速拔除稗草，以減少病害發生。茲將防治水稻紋枯病之藥劑列舉如下，請選擇

使用：

- (1) 一六·五%滅紋乳劑（紋枯）
二、五〇〇倍。
(2) 六·五%鐵甲砷酸鉍溶液（新阿蘇仁）
〇〇〇倍。
(3) 八%甲砷酸鈣可濕性粉劑（紋散）
一、五〇〇倍。

- (4) 五%甲基硫化砷可濕性粉劑（阿蘇仁）
二、五〇〇倍。
(5) 五%免賴得可濕性粉劑一、五〇〇倍。

並請注意下列諸事項：

- (1) 第一次施藥時必須將藥液直接噴射到葉鞘部位，第二次施藥時因水稻之感病性增高，且病勢向上進展，應噴射於全株。
(2) 防治紋枯病藥劑多數為有機砷劑，易引起藥害，不可任意提高濃度以免影響稻株之生育。
(3) 水稻抽穗前十天一定要停止用藥，以免發生不稔實現象。（台中區農業改良場提供資料）



上：空中噴藥 下：檢查農藥落量

。若利用動力微粒噴霧機，盡量改用「扇式噴頭」，末節風管並加一彎管，由上向下壓噴之，此法可比一般噴頭提高10~20%之效果。若以移動式高壓噴霧機時，切勿使用噴槍，應使用多口式噴頭向下噴射法，或用多爪式噴藥桿行莖間噴藥法，以增加藥效。

② 使用粉劑：水稻莖葉茂盛或發生倒伏時，施用粉劑可有效地防治褐飛蝨，動力噴粉機效率較高，手搖撒粉器較簡便，都可選用。

③ 施用粒劑：粒劑雖較貴，唯藥效持久。施藥時田間應有水，但不必太深。抽穗以前施用藥效較佳，抽穗後因根吸收較差，效果略差。

④ 選用藥效較優之藥劑——目前推廣之藥劑共有四種，經最近重新甄選之結果，對褐飛蝨防治效果較佳之藥劑共選出十一種，可任選一種使用。十一種較優藥劑為：

- | | | |
|----------------|-----|--------|
| ① 40.64%加保扶水懸粉 | 稀釋 | 八〇〇倍 |
| ② 2%加保扶可濕性粉劑 | 稀釋 | 一、五〇〇倍 |
| ③ 3%加保扶粒劑 | 每公頃 | 六〇公升 |
| ④ 20%安丹可濕性粉劑 | 稀釋 | 一、〇〇〇倍 |
| ⑤ 1%安丹粉劑 | 每公頃 | 八〇公升 |
| ⑥ 5%安丹粒劑 | 每公頃 | 三六公升 |
| ⑦ 20%滅必蝨可濕性粉劑 | 稀釋 | 一、〇〇〇倍 |
| ⑧ 20%滅必蝨乳劑 | 稀釋 | 八〇〇倍 |
| ⑨ 40%雙滅必蝨乳劑 | 稀釋 | 八〇〇倍 |
| ⑩ 3.5%必芬松粉劑 | 每公頃 | 四〇公升 |
| ⑪ 75%歐殺松可濕性粉劑 | 稀釋 | 一、五〇〇倍 |
- ⑫ 輪用殺虫劑——同一種藥劑連續使用後多少會產生抗藥性，應輪流使用。若發現藥效欠佳，應檢討是否由於前述方法不當，若不是，則須改用其他藥劑。
- ⑬ 農藥混合問題：由於紋枯病及褐飛蝨的發生時期及發生部位都很相似，多數農民為節省施藥工資，常將殺菌劑及殺虫劑混合使用。據初步了解，許多殺菌劑與殺虫劑混合後將減低藥效，應小心使用。