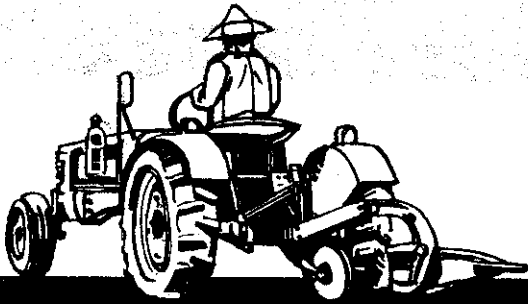


綜合技術栽培

加速農村建設



二期稻作孕穗期

注意防治褐飛蝨

□□□ 劉達修

褐飛蝨俗稱「黑腳沿」，常棲息水稻莖部，以刺吸式口器吸取稻汁，影响水稻之正常發育生長及稔實率。嚴重時稻葉發生「蝨燒」倒伏枯死。一般以二期作較爲嚴重，爲目前本省水稻關鍵害蟲，中南部平均每年每公頃約損失二千公斤。

褐飛蝨在本省中部常於第二期作孕穗末期，密度始急速上升，至糊熟期達最高峰，平均每叢蟲數可達五〇〇隻以上，「蝨燒」現象亦於此時開始發生。但是插秧後40天（分蘖終止期）若每叢蟲數平均有四隻左右時，對稻谷產量即有很大的影響，而孕穗期若被食害，稻谷之損失則更多。今年五月八月平均氣溫比往年高約攝氏一度左右，在此高溫條件下

對褐飛蝨之繁殖更爲有利。

本(二)期作水稻，據調查部份已發現褐飛蝨，每叢二、五隻至一〇、二〇隻不等，比往年同期出現得早。在此情形下本期作褐飛蝨之發生將會更爲猖獗，故應提高警覺，並經常到田間巡視，自現在起至抽穗期，若褐飛蝨每叢蟲數達四、五隻以上，就須加以施藥防治，以免被害而影響產量。

一般施藥防治不能有效地達到理想的效果，其原因不外：①防治時期不對。②無法將藥液均勻噴到褐飛蝨棲息之稻莖部。③使用不適當的藥劑。④褐飛蝨對藥劑已產生抵抗性等原因所致，針將此我們建議：

(一)應適期防治——分蘖末期、孕穗期及齊穗期擇多數爲二、三齡若虫期施藥，始能有效。若於成虫期施藥，因多數已產卵於組織內，

若虫將陸續孵化。

(二)改良噴藥技術——將藥液噴至莖部，或使用粉劑或粒劑。

①使用乳劑、液劑、水和劑等，若採用背囊式人力噴霧器時，應用五爪式噴頭，行莖間施藥法較爲有效，比葉面噴藥法可提高20、50%之防治效果



水稻病蟲害共同防治

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，通常於分蘗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）二〇〇〇倍。

、五〇〇倍。

(3) 八%甲基砷酸鈣可濕性粉劑（紋散）一、五〇〇倍。

、五〇〇倍。

(4) 五%甲基硫化砷可濕性粉劑（阿蘇仁）二〇〇〇倍。

、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。（台中區農改場提供資料）



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 六〇〇公斤
 - 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 八〇〇公斤
 - ⑥ 5%安丹粒劑 每公頃 三六六公斤
 - 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 四〇〇公斤
 - 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。