

加強防治水稻害虫！

張松壽

(續上期26頁)

(四) 防治方法

黑尾浮塵子在二期作的發生密度較二期作高，要在若虫孵化時施藥防治，才能兼防治黃萎病、黃葉病。防治黃萎病、黃葉病要在二期作收穫後於田埂及雜草與秧田防治黑尾浮塵子。所需藥劑如下：

- (1) 二五〇必克虱乳劑九六〇倍，(2) 二〇〇必滅虱乳劑八〇〇倍，(3) 四〇〇必繁米松液劑八〇〇倍，(4) 四〇〇必滅虱乳劑八〇〇倍，(5) 三〇〇必治滅虱乳劑八〇〇倍，(6) 六〇〇必亞素靈液劑二千倍，(7) 二〇〇必虱必殺乳劑八〇〇倍，(8) 五〇〇必治滅虱可濕性粉劑二千倍，(9) 五〇〇必滅虱可濕性粉劑二千倍，(10) 八五〇必加保利可濕粉劑一、七〇〇倍，(11) 五〇〇必滅虱可濕性粉劑二千倍，(12) 五〇〇必二硫松粒劑每公頃三六公頃，(13) 五〇〇必安丹粒劑每公頃三六公頃。

褐飛虱

水稻褐飛虱(又稱稻飛虱)，農民們稱為「跳仔」，是水稻二期作的一大害虫。本省於五十六年發生過一六七、〇〇〇公頃，大發生時，一標稻有數百隻的成虫、若虫加害稻株，以致稻株枯死倒伏，影响產量很大。

(一) 形態

(1) 成虫：體暗褐色，雌虫較淡，複眼黃褐色，觸角前兩節為短棒狀，第三節鞭狀，前翅半透明，稍帶褐色。翅脈黃褐色，體長雄虫三·五~四公厘，雌虫四·五~五公厘。

(2) 卵：乳白色長橢圓形稍彎曲，先端細小長徑〇·六公厘。

(3) 若虫：第一齡為乳白色漸呈乳黃色，第

(二) 發生

(1) 分布：中國、日本、韓國、琉球、印度、菲律賓、馬來西亞、埃及、非洲、歐洲、美洲。
(2) 加害作物：水稻、小麥、粟、甘蔗、高粱、稗、茭白筍、紫雲英、牛筋草等。

(3) 世代經過：本省北部有八~九世代，中部有十世代，南部十一世代之多，各虫期如左。

成虫期—北部四~四九日，中部一〇~一八日，南部一四~三七日。

卵期—北部五~二二日，中部六~一〇日，南部四~一四日。

若虫期—北部一三~五三日，中部一五~三六日，南部一七~四九日。

註：中部是於二七度C室內飼養的結果。據何劉報告，若虫脫皮五次為成虫，成虫將產卵管插入葉鞘組織裡，產卵排成一~二列。一個卵塊的卵粒數平均為九粒，一隻雌虫產卵粒數為三〇~三七六粒。被產卵的葉鞘經三~六日就變黃，經五~一〇日就開始孵化。一般成虫及若虫棲息於稻稈基部，很少移動，孵化若虫在八〇度C以上者死亡率為高。

褐飛虱成虫有長翅及短翅，短翅很少移動而長於產卵，使被害稻枯死。長翅長於飛翔移動。

長短翅發生原因，是在若三齡時遇到：①以出穗後的水稻做飼料者，成長後長翅為多。以秧苗為飼料者成長後，短翅為多。一日有一六小時的日照時，以長翅為多，八小時以短翅為多。密度高時長翅為多，密度低時短翅為多。

(1) 自年初較常年高溫多雨時，發生較早，密度也高。

(2) 大發生的前一代，密度的高低與大發生時的密度有正的相關，因此能提前知道大發生時的密度。

(3) 產卵量較常年多或少，能預測其發生多少。

(4) 短翅較常年為多時，產卵就多，密度就高。

(5) 稗子的發生時期較水稻為早，也能應用以預測水稻的發生密度。

(6) 稗子的發生時期較水稻為早，也能應用以預測水稻的發生密度。

(7) 稗子的發生時期較水稻為早，也能應用以預測水稻的發生密度。

防治方法

褐飛虱的防治與黑尾浮塵子相同，在孵化時施藥者效果最好，並要在若虫大發生一代時好好防治，使大發生時的密度降低。所需藥劑參照黑尾浮塵子防治。



動力噴霧機