

二期水稻最令頭人痛害的蟲害：

浮塵子 和 稻飛蟲

定鼎王

浮塵子

為害稻作的浮塵子，種類很多，達數十種。本省主要浮塵子種類有黑尾浮塵子、偽黑尾浮塵子、白翅浮塵子、原黑尾浮塵子和電光浮塵子等。

這些浮塵子的成蟲，產卵於葉鞘間組織內。剛孵化的若蟲，羣棲吸取稻株汁液為害。以後隨其發育，逐漸向上移動，繼續為害。成蟲亦棲息葉片背面，吸收汁液為害，但因極易受外界驚動而分散，不易集中，所以很少引起災害。

不過，這些浮塵子中，黑尾浮塵子和偽黑尾浮塵子兩種，在本省已被證實為水稻黃萎病、黃萎病和萎縮病等三種毒病的媒介昆蟲，而這兩種毒病，在最近數年來，已成為本省非常可怕的水稻病害，很值得重視。

根據專家的研究，水稻黃萎病和萎縮病，均以第二期作發生較烈。第一期稻田中雖亦有發現，但感染率很低，不致引起重大的損失。

第二期作水稻自分蘖開始，病株陸續出現，發病情形也較第一期嚴重。這兩種病害的毒素，在媒介昆蟲（黑尾浮塵子）體內潛伏時期頗長，毒素並能經黑尾浮塵子的卵傳給後代。

黑尾浮塵子在台灣每年發生若干代（似有六至七代），各齡出現，參差不齊，所以終年均可發現成蟲。根據台中區農業改良場和嘉義農業試驗所歷年來燈光誘集成蟲資料統計分析，黑尾浮塵子的發生，全年有兩個盛期：第一盛期在六月下旬至七月上旬間，第二盛期在十至十一月間。第二期水稻的秧田期，正好是黑尾浮塵子發生第一盛期，毒素病

的傳播機會大，所以第二期水稻感染毒素病的機會就較第一期作為多。

要想減少黃萎病、萎縮病和毒素病，除尋求抗病品種外，最重要的是適時防治傳播毒素的媒介昆蟲——黑尾浮塵子和偽黑尾浮塵子等。下面是政府目前所推廣防治浮塵子的方法：

(1) 秧田期以前：發生毒素病的稻田，應特別注意事先防範。秧田整地時，先防治潛伏附近雜草中的浮塵子。任選附表一所列藥劑一種噴射。

(2) 秧田期：稻葉開始展開後，任選附表二所列藥劑一種防治。

稻飛蟲

本省為害稻作的飛蟲有褐飛蟲和白背飛蟲兩種，為第二期稻作的主要害蟲。此蟲在嘉南地區一年發生十一世代，蟲口密度隨各世代遞增，如果環境適合，至第二期水稻抽穗期嚴重為害，短期間水稻倒伏，損失慘重。

稻飛蟲的若蟲，於第二期水稻孕穗期發生，通常羣棲於水稻基部，吸取汁液。被害的稻田，首先發現白色分泌物，繼則發生煤病，迨至齊穗期，若蟲亦將老熟，食慾大增，肆害愈烈，在三、四天內使稻株枯萎倒伏。一般情形，九、十月平均溫度攝氏二六·六度，降雨總量一百八十五公厘，局部發生猖獗，八、九月高溫少雨之時即普遍發生猖獗，所以以第二期稻作受害最為嚴重。

稻飛蟲為害稻株的程度，是累積性的。大發生時，常於一、二天內使稻株倒伏，所以要在第二期表一：秧田期以前浮塵子防治藥劑

表一：秧田期以前浮塵子防治藥劑

藥劑名稱	稀釋倍數
二〇%效果蟲乳劑	一、二〇〇倍
五〇%效果蟲可濕性粉劑	三、〇〇〇倍
五〇%加保利可濕性粉劑	五、〇〇〇倍
八五%加保利可濕性粉劑	五、〇〇〇倍

水稻孕穗期間經常巡視稻田，如發現飛蟲若蟲集棲稻株基部為害，或有白色膿質分泌物時，即可認為大發生徵兆，應立即噴射附表四所列藥劑之一種。但藥劑必須噴到稻株基部始能奏效。

最後我要提醒大家的是，防治這兩類害蟲必須採用共同防治方式，在短期間內一齊動員全面防治。如能利用飛機實施空中噴藥，則更能收效。

表二：秧田期浮塵子防治藥劑

藥劑名稱	稀釋倍數	氣公頃每次	施藥次數
二五%DDT	五〇〇—一、六〇〇	六公升	每七天一次
乳劑	四〇〇	二公升	每五天一次
二〇%效果蟲乳劑	一、〇〇〇	八公升	每五天一次
五〇%加保利可濕性粉劑	一、七〇〇	四公升	每五天一次
八五%加保利可濕性粉劑	一、〇〇〇	八公升	每五天一次
可濕性粉劑	一、〇〇〇	八公升	每五天一次
一〇%DDT	四〇公升	每五天一次	
粉劑	四〇公升	每五天一次	
一〇%加保利可濕性粉劑	四〇公升	每五天一次	

表三：本田期浮塵子防治藥劑

藥劑名稱	每公頃每次	稀釋倍數	施藥次數
五〇%加保利可濕性粉劑	三、四〇〇	二五〇	每隔三星期施用一次
八五%加保利可濕性粉劑	二、〇〇〇	四〇〇	每隔三星期施用一次

表四：稻飛蟲防治藥劑

藥劑名稱	每公頃每次	稀釋倍數	施藥次數
一%BHC粉	四〇〇	五〇公升	每十天一次
五〇%加保利可濕性粉劑	一、二〇〇	一、〇〇〇	每十天一次
五〇%效果蟲乳劑	〇、〇六	二、〇〇〇	每十天一次
可濕性粉劑	〇、〇七五	二、〇〇〇	每十天一次
二〇%效果蟲乳劑	二、〇〇〇	八〇〇	每十天一次