

綜合技術栽培

加速農村建設

水稻主要害虫防治

洪春福

食稻汁液外，亦可傳播多種病害，例如斑飛虱、傳播葉枯病、褐飛虱、傳播草狀矮化病等。其中以褐飛虱的發

水稻是本省最主要的糧食作物，在生產過程中，政府與農民投下很多的人力及物力，來增產稻穀，改善民生。歷年來，除了自給自足外，還有餘糧可供外銷。

目前政府對於防止稻穀發芽及收購餘糧很重視，然而作物保護工作在水稻生產上確實占一重要地位，尤以稻作生長期間的病蟲害防治至為重要。

根據稻作害蟲專家估計，當前本省稻田較重要的害蟲約有十餘種，它們經常此起彼落交替為害，影響稻作生產甚巨。

要減少稻作蟲害損失及提高稻穀品質，首先必須對稻作害蟲的終年發生情況，為害狀況及防治法作一般性的了解。

茲將常見的害蟲、全省性發生概況、簡單易辨的害蟲特徵及為害狀、發生月份，作一解說作為農友經營管理上的參考。

稻虱類包括褐飛虱、白背飛虱及褐飛虱等多種。若虫體皆近淡白色，不及米粒大小。其中褐飛虱為目前水稻最重要害蟲之一，一年中台中區發生一〇~一一代，北部地區可能八~九代，無明顯的越冬現象。

成虫羽化後三~七天交尾，尾交後七~十四天產卵，卵產於葉鞘組織內，水稻生長期間多以短翅型存在；水稻成熟期則多為長翅型，有強烈的趨光性。水稻收穫期前後，夜間常見羣集於燈光下。

本省對白背飛虱及斑飛虱的生活史研究尚不多，此類害蟲發生盛期始於第一期作末期，而於第二期作嚴重加害水稻。

稻虱類除了羣集稻莖基部以刺吸式口器直接吸

稻虱類

黑尾葉蟬類

本類昆蟲在台灣有記錄者三種，俗稱黑尾蠍仔，是因此種綠色小蟲的雄蟲尾部為黑色而得名。此蟲在台中地區一年發生九~一〇代，無明顯越冬現象。成虫期一~五三天，卵期五~六天。若虫期一~六一天，脫皮五次後，即為成虫，略有趨光性。

一期作在分蘖期，本虫密度漸上升，水稻成熟期，達最高峯。為害時期自秧苗期起，至成熟期止。主要以刺吸式口器吸食稻莖汁液，常見於水稻近成熟時期，虫羣密度劇增，堆積大量的排泄物，誘發葉片或稻穗的煤污病，以致影响稻穀的產量及品質。

此虫除了羣集吸食稻莖基部引起蟲燒外，其排泄物含糖分甚高，又可導致煤污病。

褐飛虱為害雖在第二期作，但在第一期作若管理不當，亦有成災的可能。在台灣南部地區，即使水稻已屆收穫期，只要本虫羣聚為害一~二周，則呈蟲燒。在北部地區尚不致於猖獗成災。

至於中部地區，則必須注意成災因子的形成，如高溫乾燥時。在南部則須隨時在田間偵測其發生，並作適當的防治。在高屏地區，即使水稻已屆成熟期，仍需防患。

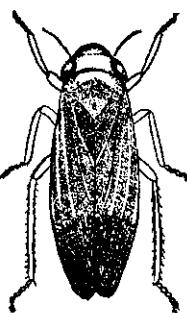
防治法：依據農林廳編六五年度植物保護手冊推廣方法，每公頃每次用藥量為二五%必克乳劑一~二~一·五公升稀釋二五〇倍、五五%亞素靈溶液〇·八~一·〇公升稀釋三〇〇倍、五〇%加保利可濕性粉劑〇·八~一·二公斤稀釋二五〇倍或五〇%虱必殺可濕性粉劑〇·八~一·二公斤稀釋二五〇倍。

在秧苗期，不論是第一期作或第二期作，本虫發生嚴重時，稻葉及稻莖基部形成白色小點，進而致使其枯萎。此外，本虫可傳播黃葉病及黃萎病並喜聚集於病株上。

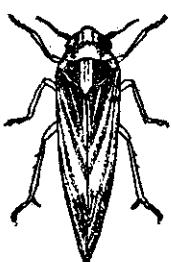
一般，台中以北地區以黃萎病較嚴重，以南則為黃葉病。據估計，本省至少有一〇%水稻罹患此兩種病，而以第二期作較嚴重。

防治法：拔除第一期作早期出現的病株，以減少病原植株。秧苗期每平方公尺施用三〇%加保扶劑一〇公克，本田期用二五%必克乳劑每公頃一公升○・八七一・〇公升稀釋三〇〇倍或五〇%加保利可濕性粉劑○・八七一・二公斤稀釋二五〇倍或五〇%氯必殺可濕性粉剤○・八七一・二公斤稀釋二五〇倍。

螟蟲類



黑尾浮塵子



稻飛虱

螟蟲類包括二化螟蟲、大螟及三化螟，這三種害蟲都以幼虫期為害水稻。其中三化螟現僅屏東地

區較常見，此虫一莖常以一幼虫為害。

在北部地區第一期作三、四月間常可發現鑽心虫，此鑽心虫包括兩種螟蟲，即大螟與二化螟。過去此兩種螟蟲的發生：

二化螟蟲台中地區一年發生五代，北部四代，南部六代，成虫期三七天，卵期四七一〇天，幼虫期三六一天，蛹期七一〇天。

大螟一

年在台中地區發生四代，成虫期二一五天，卵期四七一七天，幼虫期三〇七一〇九天，蛹期四七三天；而三化螟在屏東地區一年發生五七六代，成虫期一五七二二天，卵期七七三三天，幼虫期二九三四五天，蛹期八七一〇天。

三種螟蟲的為害狀屬同一型式，皆以咀嚼式口器為害，因此破壞力相當大，常使整叢葉片稻株黃。二化螟的為害狀包括流葉及葉鞘變褐，白穗及半白穗；大螟的為害狀也類似。

此兩種螟蟲皆可一莖多虫，食量甚少，有利可濕性粉劑○・八七一・二公斤稀釋二五〇倍或五〇%氯必殺可濕性粉剤○・八七一・二公斤稀釋二五〇倍。

稻縱捲葉蟲

第一期作五、六月及第二期作九七十一月間，稻田常可見稻葉縱捲，捲葉口由白絲封閉。被害的稻葉呈白條狀，不甚規則。

剝開被害葉，常可在其內發現很多虫糞，隨件體色近白的螟蟲，此多為縱捲葉虫末齡幼虫。最近本虫已普遍引起注意，台灣北部地區似較嚴重。因為本虫大肆為害時，整塊稻田呈白條葉，又時值水稻孕穗期及抽穗期，有些專家認為可能影響光合作用，因而影响稻谷產量及品質。

防治法：二五%施力松乳劑一・六七二・〇公



負泥蟲
第一期作四七六月，本省山區濕冷地帶，或丘陵樹林相交錯的不通風地帶，較易發生。一年僅發生一代，成虫期約三五〇天，卵期約七天，幼虫期約二二天，蛹期約一〇天，成虫在五、六月間休眠於田旁雜草根部。（下期續完）

升稀釋五〇〇倍、五五%亞素靈溶液○・五七〇六公升稀釋二、〇〇〇倍或五〇%歐殺松可濕性粉劑於發生初期施一・〇公斤，後期每公頃一・二公斤稀釋一、〇〇〇倍或七五%歐殺松可濕性粉劑○・七五七一・〇公斤稀釋一、五〇〇倍。



右：二化螟蟲幼虫
左：二化螟蟲的蛹（上蛹・下蛹）