



綜合技術栽培

加速農村建設

水稻主要害虫防治

(續上期)

本虫的幼虫羣聚於秧苗或本田期水稻爲害，受害葉片類似縱捲葉虫的白條狀。負泥虫幼虫寄存部分常混合水滴及綠泥覆蓋物，成虫頭部呈黃色，翅鞘藍色具金屬光澤，僅發生於第一期作。最近花蓮、台東地區似有日趨嚴重之勢，值得注意。

防治法：發生時期以五〇%益滅丹可濕性粉劑〇·八—一·〇公斤稀釋一、〇〇〇倍，在水稻分蘗期中每隔一五天噴一次或三〇%加保扶粒劑四〇—六〇公斤或二二·五%陶斯松乳劑一·一—一·六公斤，稀釋七五〇倍。

黑椿象

北部地區六、七月間及十、十一月間，在水稻近成熟期常可見一種黑色臭虫羣聚在穗上爲害，此即黑椿象。台灣西部地區以新竹及高屏一帶較嚴重，東部的台東地區則相當嚴重。

本虫一年發生二代，亦有一年發生三代，生活史仍不甚明了。成虫在夜間活動性強，並具趨光性，多半在雨後飛行。越冬場所多在蔗園中，或其他旱作。

本虫主要以刺吸式口器在稻莖或未成熟穀粒穿刺吸食汁液爲害，被害莖上可見黑色斑點，被害穗粒變黑，形成不成熟穀粒或空殼粒。如果直接爲害穗頸部，亦可造成半熟穗及白穗。

防治法：五〇%加保利可濕性粉劑二·〇—二·四公斤，稀釋五〇〇倍，或一·五%加保利粉劑四〇—五〇公斤。

稻薊馬

新竹以北地區第一期作，於乾旱秧苗田及本田初期，在稻株上可發現羣聚的黑尾小虫，同時羣聚

洪春福

部的稻葉呈現密集小白點，葉尖灰黃化並捲縮，此即稻薊馬爲害徵狀，通常於三、四月間在本田初期較爲嚴重。

本虫一年發生代數在六代以上，生活史尚未有詳細的研究報告，以成虫在雜草中越冬。某些報告指出此虫在抽穗期危害花器、花粉及吸食稻汁液，影響稔實及白穗率。

防治法：在發生時期施用四七%巴拉松或四五%依必安乳劑，或五〇%速滅松乳劑一、〇〇〇倍防除。

小稻蝗

發生在第一期作末期六、七月間及第二期作九、十月間，俗稱草蝻，體色褐及草綠相間，以靠近旱田及雜草旺盛區較爲嚴重。

一年發生二代，成虫期五〇—六〇天，卵期一五—五〇天，蛹期五〇—一二〇天，以卵期渡越冬不良環境。爲害時以咀嚼式口器嚼食稻葉，形成弧狀缺口。發生嚴重時，稻葉僅存中肋。

防治法：清除田旁雜草或二〇%甲基巴拉松可濕性粉劑一公斤或賽文可濕性粉劑〇·八—一·二公斤即可。

台灣夜盜虫

又名粟夜盜或粟螟，本虫的幼虫淡黃綠色或暗褐色，頭部褐色，背線淡紫褐色。一年發生約七代，成虫期不詳，卵期四—七天，幼虫期二—九天，蛹期八—十三天，以蛹態在稻田旁的禾本科雜草上越冬。

爲害狀亦甚狼藉，虫叢常附隨幼虫左右，通常一叢一幼虫，化蛹於爲害部附近土中或稻叢上，北、中部僅零星發生。幼虫活動以夜間爲主，一年中以五—十月發生較多。

防治法：參照螟虫類。

稻桿蠅

本虫爲水棲性昆蟲，幼虫白色蛆狀，近年來台北、基隆、蘭陽地區發生嚴重，台南區亦有發生。每年的發生期大概在三月及七月九月間。一年發生六代以上，成虫期二至七天，卵期三至八天，幼虫期四至一天，蛹期三至四天，以卵或幼虫越冬。

本虫幼虫鑽入葉鞘內而取食幼嫩稻葉，造成新葉呈白色裂痕，水稻因而生育受阻，亦有矮化現象，受害嚴重者稻穗亦呈現半白穗或白穗。

防治法：以五〇％益滅松可濕性粉劑稀釋一、〇〇〇倍，於秧苗期施用較有效。

稻細蟎

爲一種在顯微鏡底下才能檢定的蟎，體色近於白色或乳白。第二期作時常羣聚於葉鞘內及穗部，民國六十五年在南部大發生。初步觀察結果，顯示與水稻的不稔症似有關連，此蟎的發生及生活史仍在觀察中。

防治法：防治稻細蟎的藥劑亦仍在試驗中。

長角麥蚜

水稻蚜虫俗稱青龜蠅，有記載其爲害者有兩種，其中若虫體色爲綠色者即本種，最近有趨嚴重之勢。

本虫在中部地區多呈孤雌生殖，繁殖力強，一年發生三四至九代，成虫期四至七天，若虫期四至八天，成虫胎生前期一至八天，有翅型及無翅型皆可見，有翅型多在秋冬出現，無明顯的越冬現象。

此種蚜虫在水稻分蘗期可能大量發生，由於具有羣聚性，發生嚴重時，亦可能造成乾枯現象。所幸本虫過去至目前並未造成大災害，但近年由於農藥大量使用，此虫有崛起猖獗的可能，值得注意。

防治法：三・五％魚藤精乳劑稀釋五〇〇倍或除虫菊精二五〇倍。

改進農作方法

本文所敘述的防治法，皆偏重於藥劑的使用，由於稻作是短期作物，水田生態系統經常改變，唯有藥劑可能救急。

除了藥劑外，農作方法亦可防治害虫，如齊泥割稻、稻葉處理及收割後浸水處理等方法，可防止二化螟的發生；兩期作間隔延長，可阻止褐飛虱類的大量發生；適當的保護天敵亦爲保護稻作的好方法。

農若能參照作物保護人員的指導，改進病虫害防治工作，則必有利於增產本省稻穀與提高品質及增加收益。（全文完）



水稻病虫害共同防治

推行農業區域發展規畫

屏東縣第二期稻作約在九月中下旬收割完畢，接著便是種植大豆的工作。前年屏東縣長治鄉推行農業區域發展規畫——促進水稻與裡作大豆栽培制度的優點：

(一)分析土壤的酸鹼度及所含礦物質、有機質成分，做爲栽培何種作物及施用肥料的參考，避免浪費。

(二)根據土壤分析所得，選定優良且適合土質、氣候、肥料的新品種，增加收穫量。

(三)播種、收穫日期一致，作物均勻成長，能實施共同作業如除草、防治病虫害、灌溉、機械採收等工作。

(四)栽培技術由農業專家指導改進，增加單位面積產量。

(五)以前各農戶獨立生產，互不相關，實施農業區域發展規畫栽培制，能組織農民，改善耕作環境，減少人力供需，增加生產。

屏東縣長治鄉公所主辦，鄉農會協辦推行「農業區域發展規畫促進水稻與裡作大豆栽培制度」的計畫如下：

(一)推行的大豆品種：高雄三號、和歌豆、十石。

(二)播種日期：九月下旬至十月上旬。

(三)推行面積：一、六五二・六五公頃。

(四)推行農戶數：二、三一八戶。

(五)推行項目：(1)品種更新。(2)栽培技術改善。(3)機械化共同作業。(4)病虫害共同防治。

(6)設置育苗中心。(7)改善農業耕作環境。(8)組織農民。（黃雲輝）