

# 水稻新害蟲—粘蟲之發生與防治

文·圖 許迪川  
審 稿 江瑞拱

## 一、前言

水稻是我國最主要的糧食作物，水稻生產的面積也居各種作物之冠。作物栽培面積越大，則病蟲害的問題也越多。早期水稻主要的病蟲害為稻熱病、白葉枯病、紋枯病、水稻負泥蟲、鐵甲

蟲、褐飛蝨、三化螟及二化螟等，近年來則以水稻水象鼻蟲及水稻縱捲葉蟲、瘤野螟發生較為嚴重。臺東縣池上鄉水稻在民國95年二期作首次發生水稻粘蟲危害、97年一期作則是發生斑飛蝨及胡麻葉枯病危害，水稻粘蟲(圖1)為比較罕見



圖1. 粘蟲的幼蟲及蛹



但已經在臺灣的水稻田立足的害蟲。

## 二、粘蟲簡介

水稻粘蟲(*Mythimna separate* (Walker))屬翅目，夜蛾科。以前又名*Leucania separata* (Walker)，別名粟夜蟲、荊枝蟲、行軍蟲或粘秘夜蛾。是禾本科作物和牧草的主要害蟲。在臺南地區的甘蔗及臺東地區的盤古拉草都曾經大發生過。粘蟲成蟲於夜間活動而白天隱藏，不易被發覺；所以發現幼蟲危害時密度已相當驚人，屬於暴發性的害蟲。幼蟲能把一處作物啃光後成群結隊

遷移它處，速度快而行動一致，像軍隊行軍一樣，所以又稱"行軍蟲"。

該蟲自平原到海拔2500公尺都有，屬雜食性害蟲，主要危害麥類、小米、玉米、高粱、水稻、甘蔗、麥草和牧草等禾本科作物。大發生時還能取食棉花、豆類、麻類、甜菜、番茄、苜蓿、紫雲英、甘薯、生薑、蘇旦草、榆、柳及蘋果等。以幼蟲危害葉片，繼續取食嫩穗和嫩莖，大發生時不僅啃盡葉片，且咬斷穗莖，影響產量(圖2)。



圖2. 大發生時田間佈滿蟲糞