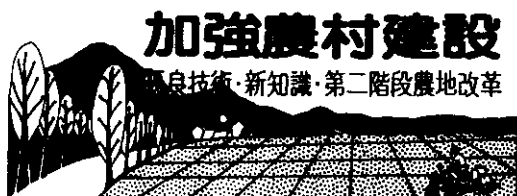


東部地區第一期作 水稻的主要害虫—



負泥虫緊急防治

陳培昌

負泥虫是東部第一期作水稻的主要害虫，今年雨期特別長，天候陰濕，普遍發生此虫爲害，亟需緊急防除，請趕快防除，減少虫源。

負泥虫的形態

負泥虫的成虫是小甲虫，頭部黑色，前胸黃褐，翅鞘青藍色而有光澤，有點刻的縱線數條。腳黃色，腹部黑色，體長約5公厘。

負泥虫在農村一般叫做「捎屎龜仔」或「捎屎虫」，它的習性特殊，因幼虫虫體的各節，有疣狀的隆起，將自己排泄的糞，覆蓋在背上，才有這個俗稱。

曾爲本省水稻5大害虫

負泥虫原爲寒、溫帶性的昆虫，分布於我國、韓國及日本，所以多發生於山邊冷濕的稻田。在台灣地區，曾被列爲水稻5大害虫（三化螟虫，二化螟虫、鐵甲虫、負泥虫、黑棒象）之一。自民國44年經防除以後，負泥虫的發生，隨防除方法的進步，逐年減少，雖然也曾局部大發生，但已失去5大害虫的嚴重性，代之而起的是黑尾葉蟬、褐飛蝨、縱捲葉虫等。

在本省分布情形

負泥虫的分布，遍及本省各山區或靠近山區濕冷的稻田。一般而言，分布地區以台中東勢以北及東部近山區稻田爲主，其中又以花蓮、台東縣沿海地區的稻田最多。

花蓮縣地形特殊，大部分水田在台東縱谷平原，因土地有限，沿着山脚地區的山坡地可開墾地，都開闢爲梯田式稻田，在這些地區每年第一期作水稻都發生負泥虫害。今年雨期特別長，氣候陰濕，更適於負

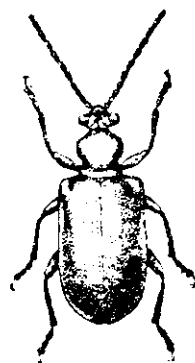
泥虫生長及爲害，現在是棲羣密度最高，爲害水稻最嚴重的時候，必須儘快防除。

在花蓮縣，花蓮區農業改良場除製作負泥虫防除方法錄音帶，請各電台廣播外，並派出防除宣傳車，用國語、閩南語、阿美話廣播宣傳，請農友們施藥防除，以減少被害。

生活習性及爲害情形

負泥虫成虫飛到秧田或稻田，在葉表面產生18~30個卵，1處產下7~9個，成2~3列，卵期約7天孵化，幼虫期14~30天，在葉上作白色棉狀的繭變蛹，蛹期7~10天，羽化爲新成虫。自產卵到成虫日數最短28天，最長47天。

1年1世代，當年羽化的新成虫，在4月底5月初飛離田間，到附近的土壤間隙或禾本植物的根際土中，夏、秋、冬季成休眠狀態，因此負泥虫對第二



成虫



幼虫

負泥虫的成虫及幼虫

期作水稻毫不爲害，是專爲害第一期作水稻的害虫。

成虫自2月上旬開始出現，稀稀疏疏飛來的成虫就是唯一的虫源，經過交尾而產卵繁殖。

幼虫及成虫，食害葉部的表皮及葉肉，被害部呈白銀色，嚴重時葉片縱裂枯死。被害株光合作用受影響，減少分蘗，延遲抽穗，並導致穀粒不飽滿，減少產量，劣化米質。

本虫的發生與氣象、插秧期有密切關係，在山脚水田會普遍發生，譬如在花蓮縣沿海的豐濱鄉、壽豐鄉水璉等地插秧期早，在2月下旬至3月下旬發生，在光復鄉、瑞穗鄉、卓溪鄉、玉里鎮、富里鄉等地，在3月中旬至4月上旬發生。

成虫、幼虫爲害稻葉，多半在陰濕、溫暖時期，常見在早晨黃昏與夜間羣集爲害。有陽光照射的白天，乾燥、小雨或強風時，多靜止在稻葉表面，步行移居草叢，或落在水面地面假裝死亡。

防治方法

1. 藥劑防除：推薦的藥劑有下列幾種，可任選1種施

藥防除。

(1)50%撲滅松乳劑，1,000倍水稀釋，每公頃用量0.8公升。

(2)40.6%加保扶水懸粉劑，800倍水稀釋，每公頃用藥量1公斤。

(3)90%納乃得可濕性粉劑，1,000倍水稀釋，每公頃用藥量0.6公斤。

在幼虫發生時期開始噴藥，如果虫口密度仍高，隔15天再施1次藥。施用粒劑時，稻田應保持3~5公分水深3~5天。

2. 防治注意要點：

(1)根據負泥虫的繁殖習性，1年只繁殖1代，繁殖比率並不高。在常發生地區，須在幼虫發生初期施藥防除。日前山脚地區農村普遍缺乏勞力，必須加強宣導防除。

(2)採取共同防除方法，動用鄉鎮既有的高性能噴霧機施藥。今年防除得好，不但減少第一期作被害，並且因成虫減少，可以減少明年的發生。

(3)清除田邊雜草及田際的禾本種作物，收穫後翻犁，減少成虫棲息場所。

防治福壽螺 注意 施藥檢除卵塊與螺體

福壽螺自去(71)年在本省各地田間、溝渠發生後，因其繁殖與生存力特強，所以在僅1年的時間中已使稻田及其他水生作物田遭受嚴重損害，使農友損失不輕。

防治福壽螺除施用藥劑外，應重視隨時摘除及撿拾田間各地發現的卵塊及螺體，才能有效控制繁殖

蔓延，進而達到撲滅的目的。

農林廳爲減少福壽螺爲害，除循福壽螺主要棲息地點以物理、化學、生物等綜合防治技術，實施重點緊急防治16,000餘公頃外，又在各地區收購福壽螺卵塊37,000多公斤予以毀滅，但仍未徹底消除。

農林廳表示，爲有效防治福壽

螺爲害，經省農業試驗所繼續進行防治藥劑篩選試驗結果，計有下列5種藥劑可供農友使用。

表中(1)、(3)、(5)項3種藥劑，本省均有製造販賣，農林廳已函請各製造廠商加強供應，以利各地農友購買使用。至於其餘(2)、(4)項兩種藥劑，日前須仰賴進口。

藥 劑 種 類	每公頃用量	注 意 事 項
(1)45%三苯醋錫可濕性粉劑	1.2公斤	(1)水稻田附近有水產養殖業時禁止使用。
(2)70% Bayluscide 可濕性粉劑	1.2公斤	(2)施藥前應先摘除卵塊。 (3)施用後2天內保持水深3公分。
(3)40%必芬松乳劑	2.4公升	(1)施藥前應先摘除卵塊。 (2)施用後4天內保持水深3公分。
(4)80%聚乙醛可濕性粉劑	1.2公斤	(1)限二期作或高溫(水溫25°C以上)時使用。
(5)6%聚乙醛餌劑	7公斤	(2)施藥前應先摘除卵塊。 (3)施用後4~6天內保持水深3公分。