

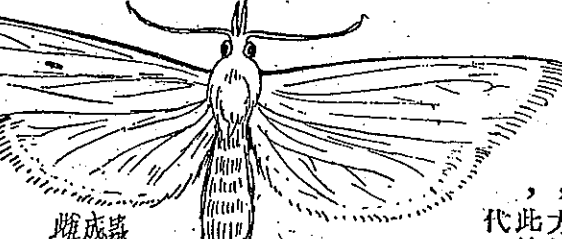
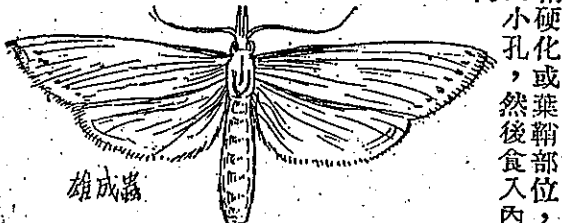


水稻螟蟲防治法

水稻為本省栽培最廣與最重要之作物，本省人民主要之食糧，然而，水稻在栽培期間，必有許多種類不同的害蟲來為害，而使水稻的產量減低。為害水稻的害蟲種類很多，其中三化螟蟲可以說是水稻的一種大敵，這種害蟲為害水稻的結果，可使水稻出穗時，發現許多不結實的白穗，這些白穗的穀粒內面儘是空虛無實的。根據調查結果，本省情形之下，每年第二期水稻受螟蟲為害所損失的百分率，至少在一成左右，這樣的損失，會使我們感到驚奇的，農友們！你們辛苦種下的水稻，如果讓螟蟲這樣為害損失，難道不會感到可惜嗎？現在且讓我把這種種害蟲詳細情形，說給你們聽，好讓你們做參考，如果能夠共同努力防治的話，那你們的水稻一定會增收的。

部	代	成蟲出現	成蟲出現	成蟲出現	成蟲出現	成蟲出現	成蟲出現
南	部	一月中旬	四月中旬	六月下旬	七月下旬	八月下旬	九月中旬
中	部	二月上旬	五月中旬	七月下旬	八月下旬	九月中旬	十月中旬
北	部	三月上旬	六月上旬	八月下旬	九月中旬	十月中旬	

「一」形 態
卵：三化螟蟲的卵呈長橢圓形，表面略突起，普通成塊產於稻葉上，上面被有母蛾的尾毛，藉以保護，外觀上極似發霉的半片黃豆，一卵塊中有六十粒至百餘粒的卵粒。
幼蟲：最初孵化的幼蟲呈暗黑色，至第二期齡①為暗色，老熟之幼蟲，頭部黃褐色，胸部乳白色。
蛹：長橢圓形，淡黃色，略帶綠色，或全部呈白色，常作白色繭，存於稻莖之內。
成蟲：成蟲為普通飛蛾，顏色和形態互有不同。母蛾黃色，前翅中有淡黃褐色的一個，腹端有淡黃褐色的尾毛；公蛾翅有暗褐色。



為害情形：成蟲產卵於苗處，普通成塊附着。一母蛾的產卵數普通為一八〇粒，分三卵塊產下。孵化後的幼蟲在莖的先端或稍硬化或葉鞘部位，穿成圓形的小孔，然後食入內部，逐漸向下部達於根部，老熟幼蟲即吐絲繭，繭中，普通每莖僅有一繭。被食的苗，其因食代結果而死，使莖部枯死，心苗；其在水稻孕穗期被其幼蟲食入者，則於水稻出穗時發現白穗，有透光性。夜間八至九時活動最盛，幼蟲一生均生活於稻莖中。第二期水稻收割後，幼蟲仍留在稻株內越冬。

防治後代數十匹乃至百餘匹。多生於稻葉先端，如果採摘一個卵塊，等於殺死數十頭幼蟲。此法最適用於採摘卵塊，至為方便。
③ 施行低割：越冬幼蟲多在收割時，如果能在收割前，施行低割，將低割的莖，將藏在莖內的幼蟲隨稻割而割去，此幼蟲即不能在乾稻中生存，或將稻株割除燒却亦可。
④ 施行灌水：在第一期作栽種前，實行灌水，則稻株中之幼蟲或蛹因浸漬而窒死，亦可得防治效果。

黃守瓜的防治法

黃守瓜也有有人叫做瓜守，黃守，牠是瓜類栽培上最大的敵害。凡西瓜、胡瓜、菜瓜、甜瓜以及許多瓜類的葉子，類實和根部，都是牠歡喜嗜食的部位。是夏季蔬菜尤其是瓜類最可怕的危害。本省農民栽培西瓜，在幼苗時期多為守瓜所害，損失甚大。

黃守瓜的形態 黃守瓜是一種體長約七八公厘的一小形甲蟲，成蟲全體橙黃色，胸部及腹部黑色。鞘翅面密佈許多小黑點，雌蟲較雄蟲為大。卵初產時為黃白色，以後則變為黃褐色。幼蟲有胸腳三對，並有偽腳一對生在腹部末端，幼蟲腹部各節顏色，常因食料不同而有乳白色或黃色。蛹呈紡錘形，長約七公厘左右。

黃守瓜的生活習性 黃守瓜的發生，在普通情形下，一年發生一代至二代。成蟲冬季在雜草土中或枯葉下越冬，等到第二年瓜苗出土後，此種成蟲即飛至瓜苗附近，食害瓜葉，同時產卵於瓜根附近的土壤中，或地表的龜裂處，孵化後的幼蟲，即在瓜的根部食害，有時則侵入髓部，向上而出，因之使瓜株生長不良，萎縮而枯死，有時則食害近土表的瓜果。成蟲至秋天群集在菜豆、秋胡瓜、蘿蔔、白菜等植株上吸食其葉，故黃守瓜可謂為一種多食性的害蟲。成蟲並有趨光性和趨死性，感覺極敏捷，天晴時自上午十時至下午三時，常飛至瓜株上吸食為害，夜間則飛至附近樹草上休息。但如曇天和下雨天氣則不甚活動。一雌成蟲常可產卵四百餘粒。

黃守瓜的防治方法 ① 瓜類在幼苗時期，可用紗罩、玻璃瓶、新聞紙、臘紙防止成蟲的食害。② 在根部附近的土壤，如敷以河沙或貝殼的碎片或毛髮，其上再放一層樟腦粉，則因其臭氣，可以避免其產卵。③ 撒佈除蟲菊粉和硫黃華等量混合劑於其根部附近，可以保護幼苗的被害。④ 瓜類生長良好的話，最好在瓜苗出土後，每隔一星期或一週，噴射藥劑一次，如能將硫酸鉛和波爾多液混合噴射，那對於黃守瓜的防治，是會達到效果的。

「二」生活習性及為害情形 三化螟蟲在本省每年發生的次數，因各地氣候而不同，普通北部四次，中部五次，南部六次，各世代的成蟲出現期，大概如次表：

① 捕殺螟蛾：螟蛾之蛾於初期發現時即予捕殺，可以減少其後代的發生。即未產卵的母蛾，如果把牠捕殺一匹，等於在莖內的幼蟲。

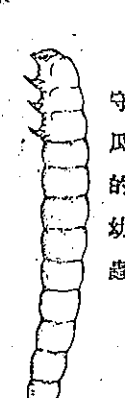
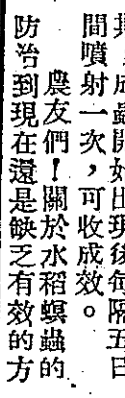
② 採摘螟卵：螟蛾的卵塊多生於稻葉先端，如果採摘一個卵塊，等於殺死數十頭幼蟲。此法最適用於採摘卵塊，至為方便。
③ 施行低割：越冬幼蟲多在收割時，如果能在收割前，施行低割，將低割的莖，將藏在莖內的幼蟲隨稻割而割去，此幼蟲即不能在乾稻中生存，或將稻株割除燒却亦可。
④ 施行灌水：在第一期作栽種前，實行灌水，則稻株中之幼蟲或蛹因浸漬而窒死，亦可得防治效果。

⑤ 保護寄生蜂：螟卵寄生蜂在本省之寄生率高達百分之六十以上，如果將所採摘之螟卵塊放置於寄生蜂保護器內，可使孵化之幼蟲，因飢餓而致死，而羽化之寄生蜂則自由飛至田間，繼續尋求寄生產卵而繁殖，頗得自然防治之功。
⑥ 用二五〇 DDT 乳劑之二五〇倍水稀釋液，於苗代時噴射一次，可收成效。

⑦ 用二五〇 DDT 乳劑之二五〇倍水稀釋液，於苗代時噴射一次，可收成效。

⑧ 用二五〇 DDT 乳劑之二五〇倍水稀釋液，於苗代時噴射一次，可收成效。

⑨ 用二五〇 DDT 乳劑之二五〇倍水稀釋液，於苗代時噴射一次，可收成效。



本社啓事

本刊第十一期第二頁刊有「農復會、農林廳合訂優良種母豬發售辦法」以供各級農會參攷。新聞一則，並於同期第六頁附有一「農會優良種母豬發售辦法」一種。經刊出後，讀者紛紛來信向本社詢問，查此種辦法之擬訂，係供各地農會將來舉辦此種計劃時參攷之用，各地農會究否舉辦此類發售事宜，希各位讀者直接向所屬農會詢問。
豐年社敬啓