

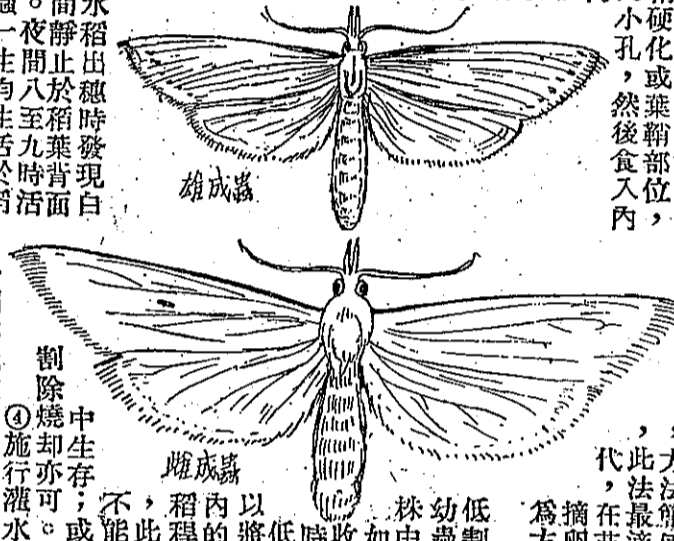
# 水稻螟蟲防治法

水稻為本省栽培最廣與最重要的一種作物，是本省人民主要的食糧，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 | 一月下旬 | 四月下旬 | 六月下旬 | 七月下旬 | 八月下旬 | 九月中旬 |
| 中 | 部 | 二月上旬 | 五月上旬 | 七月上旬 | 八月上旬 | 九月中旬 | 十月中旬 |
| 北 | 部 | 三月上旬 | 六月上旬 | 八月上旬 | 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。

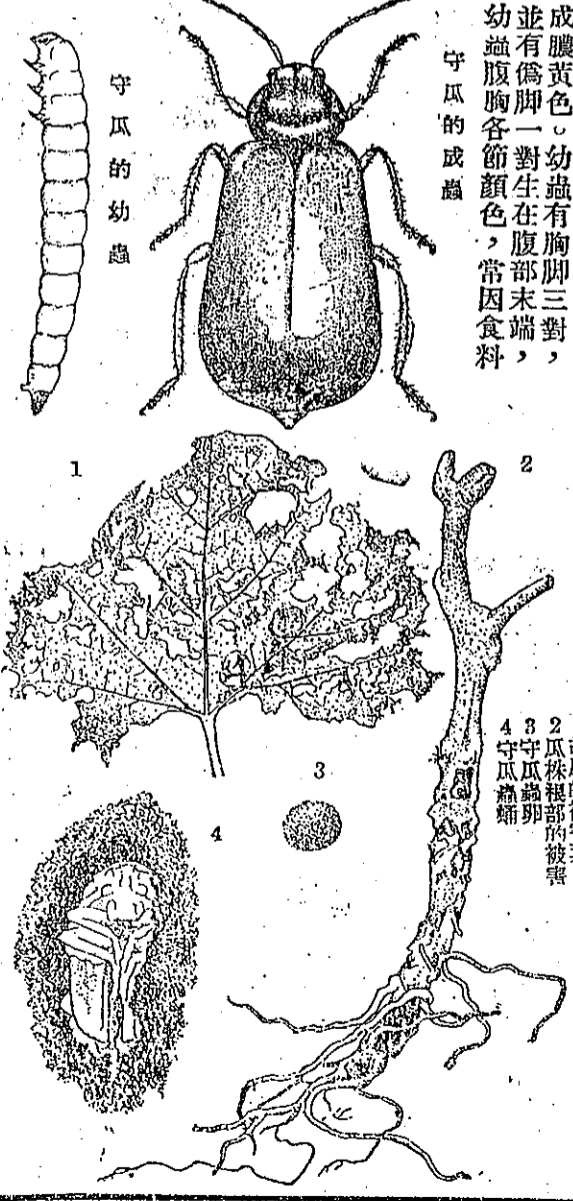
為害情形：成蟲產卵於苗處，普通成塊附着。一母蛾的產卵數普通為一八〇粒，分三卵塊產下。孵化後的幼蟲在莖的先端或稍硬化或葉鞘部位，穿成圓形的小孔，然後食入內部，逐漸向下部達於根部。老熟幼蟲即吐絲繭，繭中，普通每莖僅有一繭。被食的苗，其因食代結果而死，使莖部枯死，心苗；其在水稻孕穗期，被其幼蟲食入者，則於水稻出穗時發現白穗，有透光性。夜間八至九時活動最盛，幼蟲一生均生活於稻莖中。第二期水稻收割後，幼蟲仍留在稻株內越冬。  
「三」防治方法  
①捕殺螟蛾：螟蛾之蛾於初期發現時即予捕殺，可以減少其後代的發生。即未產卵的母蛾，如果把他捕殺一匹，等於捕殺現時的幼蟲。  
②保護寄生蜂：螟蛾寄生蜂在本省之寄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。  
③用二五〇 DDT 乳劑之五〇倍水稀釋液，於苗代時噴射一次，可收成效。  
農友們！關於水稻螟蟲的防治到現在還是缺乏有效的方



「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：  
法，尤其是在本省環境之下，螟蟲每年發生次數最少在四次以上，除了注意秧苗時代可以應用人工採摘螟蟲卵塊，捕殺螟蛾以及注意噴射 DDT 乳劑外，其在本田內實施這些防治方法，都是比較困難的，所以希望你們注意秧苗時代的防治，不要等到本田時期再來實施。秧田採摘是治螟上最經濟的方法，能於在螟蛾發生初期，捕殺螟蛾或產卵時期採摘卵塊，是最便利的方法，希望大家共同來防治。同時也要全體動員來防治，否則是不會有效果的。

## 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、甜瓜、胡瓜、菜瓜、甜瓜以及許多瓜類的葉子，類實和根部的，都是牠歡喜嗜食的部位。是夏季蔬菜尤其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。  
一、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。幼蟲在腹部末端，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。  
二、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附近的土中，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。  
三、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、臘紙防止成蟲的襲害。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



### 本社啓事

本刊第十一期第二頁刊有「農復會、農林廳合訂優良母豬貸款辦法」以供各級農會參攷。新聞一則，並於同期第六頁附有一「農會優良種母豬貸款辦法」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貸款事宜，希各位讀者直接向所屬農會詢問。  
豐年社敬啓