



編廳業農府政民人省江浙

法治防螟稻

行發店分總東華店書華民

稻 螟 防 治 法

浙江省人民政府農業廳編

新華書店總發行

書號：滬 232 (40-2)

稻螟防治法

編 者： 浙江省人民政府農業廳

出版兼： 新華書店華東總分店
發行者 上海福州路三九〇號

印刷者： 新 華 印 刷 廠
上海大連路一三〇號

(滬1)1—8,000 一九五〇年十二月初版

出版者的話

本書是浙江省人民政府農業廳根據浙江省的情況編寫的，但是在別的種稻地區也同樣適用。所以我們將這書稍作修改後印出來供給廣大種稻地區防治螟蟲災害的參考。

目 錄

一	稻螟的種類	一
二	稻螟的生活發展情形	四
三	稻螟防治法	八
	春季治螟	八
	夏秋季治螟	二三
	冬季治螟	二九

一 稻螟的種類

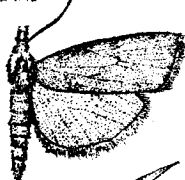
我國的稻螟有四種：就是三化螟、二化螟、大螟和列星大螟，前三種在浙江發生很普遍，尤以三化螟爲害最嚴重。它一生中從小到老和家蠶一樣，要經過四個時期：就是卵，幼蟲（俗稱螟蟲，嘉湖一帶稱白蛸蟲、漂蟲、蛀心蟲、蛀稈蟲，浙東稱蛀蟲、鑽心蟲），蛹和成蟲（俗稱螟蛾，或白蝴蝶）。這四個時期的形態和生活情況，都很不同，一般農民不瞭解它的變化經過，僅僅到夏天時候，看到禾苗發瘟（俗稱笠帽瘟、地火或枯心），或者到秋收時節，發見田裏的稻頭，遍地成空殼的白穗（俗稱白鞘、白莠、插白旗、白稻頭、白煙囪筒。浙東一帶又稱白有『讀乙，是空殼的意義』），才曉得有了蟲災。有些

人相信迷信，說是風露帶來的，或是菩薩神靈給我們的災難，不知道防治，只相信燒香求神，真是極大錯誤。其實這個蟲災，在我國一千多年前的古書上，就早已曉得是吃苗心的螟蟲了。據近年來的調查，一九二九年，全國的損失達銀幣十二億元，折合稻穀有三億擔之多，同年在浙江的損失，達銀幣二億元，折合稻穀五千萬擔，超過全省產穀的一半以上，就是一般稱沒有螟災的年成，平均損失亦在百分之五左右，折合稻穀也有四五百萬擔，至於損失百分之二三十的年成，事實上是常見的現象，由此可知螟災的嚴重性，是值得我們注意了。

蛾類大



蛾類化二



蛾類化三



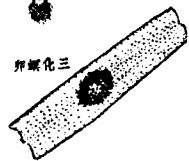
卵類大



卵類化二



卵類化三



蟲幼類大



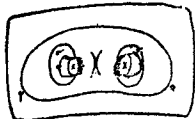
蟲幼類化二



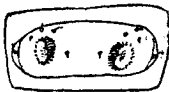
蟲幼類化三



鉤的胸腹蟲類大



鉤的胸腹蟲類化二



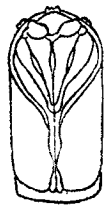
鉤的胸腹蟲類化三



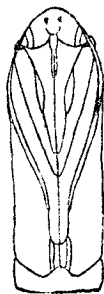
面側的胸胸一第和頭蟲幼類大



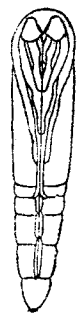
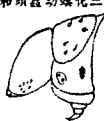
面側的胸胸一第和頭蟲幼類化三二



大類蛾類胸部的腹面



二化類蛾類胸部的腹面



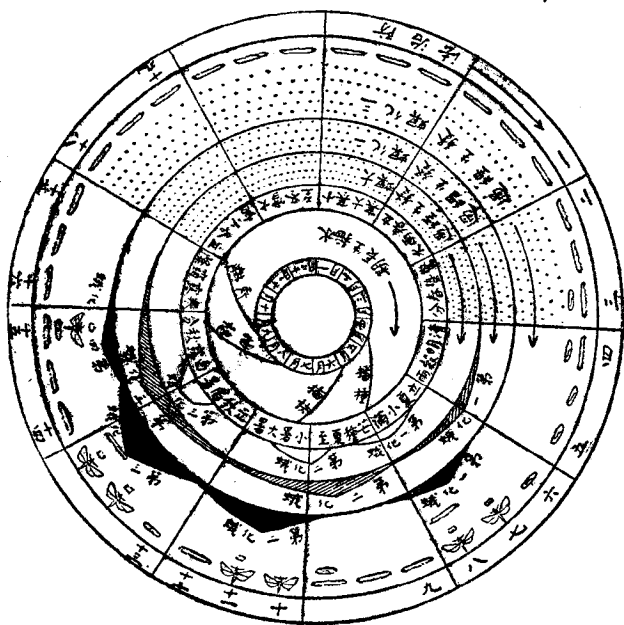
三化類蛾類胸部的腹面

二 稻螟的生活發展情形

稻螟以幼蟲在稻根或稻草中過冬，早春化蛹，不久變爲第一化飛蛾，飛來秧田，在秧葉尖端，產卵成塊，由卵化出幼蟲，鑽入稻莖，形成枯心苗，生長成熟時，在莖內化蛹，不久變爲第二化飛蛾，飛入稻田產卵，發生和第一化蛾一樣。在本省三化螟每年發生三到四代，二化螟二三代，大螟三代，秋季發生的幼蟲，鑽入稻莖，形成白穗，是爲一般農民所熟悉的螟災。三化螟專吃稻心，不害其他作物。二化螟和大螟，除吃稻外，更能爲害麥子、茭白、玉米、油菜、薄荷、甘蔗和其他雜草。三化螟一般在稻根內過冬，被割在稻草內過冬的幼蟲，到冬天大部死亡。二化螟和大螟的體質較強，死亡數就較少。稻螟一

般在晚上化蛾，經過一日，到第二晚開始產卵，雌蛾的卵子，大部在一二晚內就產完，卵子經三四日到十天光景孵化，每蛾產卵塊約二三塊，每卵塊的卵子數自四五十粒到百餘粒，因天氣和健康情形有差異，一般春夏季蛾子少，產卵也少，秋季蛾子多，每蛾產卵數也多，以三化螟而論，春天一對蟲子，到秋天，就能繁殖到四十三萬二千條之多。現在把三種螟蟲，一年中發生經過，和稻的發育關係，畫成下圖，同時爲配合四季所能進行的防治方法，也分別說明。

江 南 治 螟 月 令 圖



(附註)

- (一) 剷除田邊雜草，泥幫田塍。
- (二) 提早春耕灌水，撈除流托。
- (三) 早春處理稻草，防止二化螟蛾。
- (四) 點燈預測三化螟蛾。
- (五) 築合式秧田。
- (六) 春季捕蛾採卵。
- (七) 保護寄生蜂、青蛙。
- (八) 剪除秧尖或煙汁浸苗。
- (九) 晚播稻種，免除第一化三化螟卵。

-
- (十) 晚植秧苗，增加螟蟲秧田死亡。
 - (十一) 夏季捕蛾採卵(剪除萎心枯鞘)。
 - (十二) 插菸莖。
 - (十三) 秋季捕蛾採卵(保護寄生蜂)。
 - (十四) 提早收穫，齊泥割稻。
 - (十五) 合理整地，多種小麥。
 - (十六) 冬季燬滅稻根。
 - (十七) 鋤劈稻根。
 - (十八) 長期浸水。
 - (十九) 燒燬田邊雜草，消滅過冬害蟲。
- (黑點區域)表示螟蟲過冬期間。

三 稻螟防治法

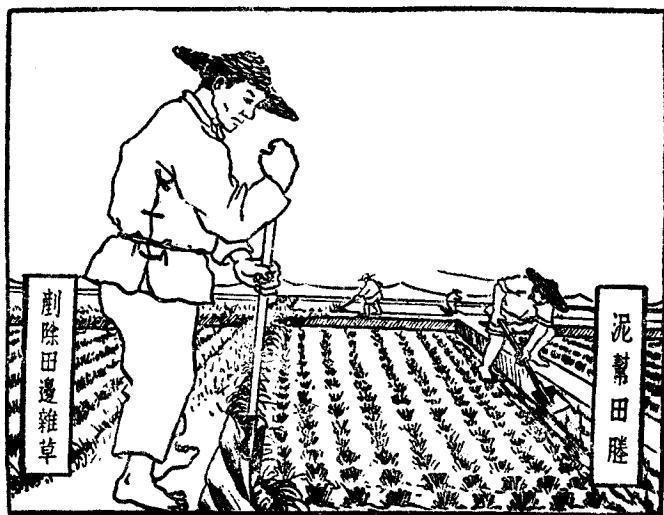
懂得稻螟生活發展情形以後，就可以瞭解防治上的重點和注意事項了，實際進行治螟工作時，應當把握三個原則：第一要有計劃、有重點的把有效方法作連續性的防治，所以不但一年四季要繼續防治，並且要多年的努力，才能收到效果；第二要普遍的動員羣衆，大規模作廣泛性的防治，才能確保效能；第三治螟工作要和其他重要害蟲防治工作密切配合起來進行，現按季節分別說明如下。

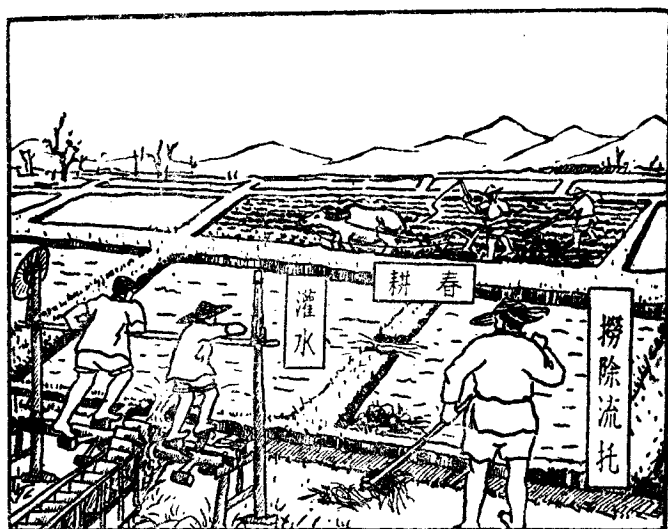
春季治螟

春季治螟，要結合防治其他重要害蟲一同進行，例如稻蟲、浮塵

子（俗稱油蟲）、稻椿象（俗稱臭屁蟲）、稻苞蟲（俗稱稻結蟲）、蟲蝨（俗稱穀蟊或稻蝗）等，防治方法如下：

一、剷除田邊雜草，泥幫田塍：二化螟蟲和大螟蟲，往往在田邊雜草內過冬，尤其稻蟲、浮塵子、稻椿象等害蟲，一般在雜草內過冬，當春氣未動、二月間以前，剷除田邊雜草，加以燒燬，同時把掘起的泥，新幫田塍，棒打結實，防

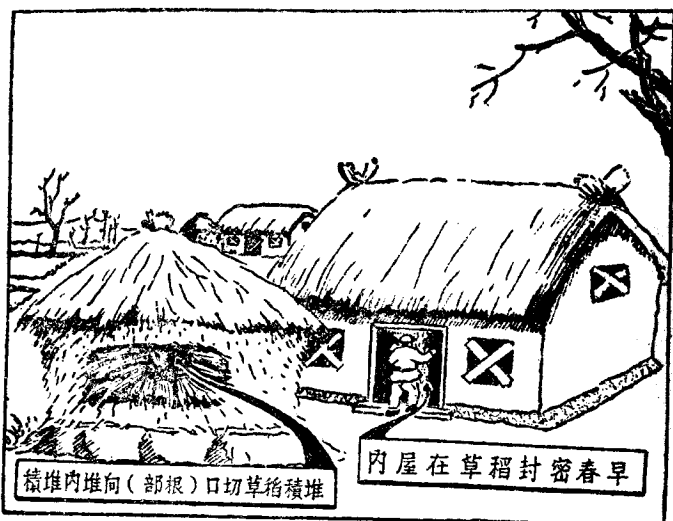




止害蟲，收效很大。

二、提早春耕灌水，撈除流托：三化螟在稻根內過冬，稻椿象、稻蝨和浮塵子等，在田間雜草或根部過冬的也不少，蟲蝨的卵塊，產在稻根附近土內一二寸處，大小比骰子稍長大，外面有土灰色蠟殼包着，裏面藏着米粒狀的黃色小卵。稻象蟲專害稻根，也把白色蛆狀的幼蟲，潛伏在根鬚間過冬。其他如螻蛄（土狗）也在

田面土下過冬。如在早春，把田面耕起，灌水浸漬，螟蟲和以上所說的各種害蟲，都隨着水泡浮起，被風吹集在田的角落裏，農民稱爲流托，可用兜網搜集殺死，是早春防治害蟲的第一步有效辦法，據實驗結果，春耕時期提早到三月間，過冬的幼蟲死亡就多，因爲早春氣候較冷，把田面翻起，使螟蟲容易接觸到低溫而死，同時在三月間，螟蟲開始變化爲蛹，體質軟弱，經過翻動，也容易喪失掉它的生命。



三、早春收拾稻草，防止二化螟蛾：在杭州一帶，二化螟蟲在稻草內過冬，到三四月間，就化蛹化蛾，飛來秧田產卵，所以杭嘉湖一帶的稻草，到三月底（春分）必須燒光，否則就要把剩下的稻草，密閉室內，或者把稻草的切口（根部），向草堆裏面堆積着，防止螟蛾飛出產卵，在浙南一帶，氣溫較暖，收拾稻草的工作，應適當提早。