



浙江省人民政府農林廳編

稻苞蟲防治

華東人民出版社

稻 苞 蟲 防 治

浙江省人民政府農林廳編

華東人民出版社出版

書號：滬335(40—8)

稻苞蟲防治

編者：浙江省人民政府農林廳

出版者：華東人民出版社
上海新鄉路一號

發行者：新华書店華東總分店
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—10,000

一九五一年二月初版

目 錄

一	稻苞蟲一生裏的變化和各期的樣子	一
二	一年裏發生的經過和各期的本性	三
三	防治方法	四
	(一) 稻梳梳蟲法	四
	(二) 拍板殺蟲	五
	(三) 藥粉殺蟲	六
	(四) 滴油擊落	七
	(五) 用手捏殺法	七
	附圖八幅	

從小暑前到白露（陽曆七月到九月），我們在稻田裏往往看到有幾片葉子結合成苞，把它剝開一看，原來苞裏藏着一條有些駝背的青蟲：這就是我們現在要談的稻苞蟲。

稻苞蟲雖不像螟蟲那麼的普遍爲害，不過在牠大量繁殖，不加防治的時候，田裏的蟲苞簡直多得數不清，葉子被吃得殘缺不全，甚至只留着一些葉脈和光稈。可以損失穀子四五成甚至更多，造成嚴重的災荒！（見附圖一）

一 稻苞蟲一生的變化和各期的樣子

稻苞蟲的一生和蠶蛾一樣，也要經過四個不同的時期：蝴蝶、蟲

卵、青蟲、繭蛹。第一個時期我們稱牠做成蟲，就是蝴蝶時期。蝴蝶兒的身體像一顆細長的葵花子那麼長，在花裏吸蜜的時候，兩對翅翼豎摺在牠的背上。體翅黑褐而有金綠或金黃的光澤。上翅的前方中央開了八個大小不同的天窗，大致排成半環形；下翅的中央也有四個大小比較相似的天窗，密密地一字排列。

蝴蝶生下的卵比半顆白菜籽稍爲小一點兒。剛剛生下來的時候綠色，很快就變成肉色，孵化前才呈紫黑色。

剛從卵裏孵化的小蟲又小又黑，過了幾天，才成青蟲。長大的青蟲體長一寸多，頭尾細小而中部肥大，頭部褐色，身體綠色，腹足的上方有些白蠟般的小斑點。青蟲是做葉苞吃葉子的時期，也就是真正加害水稻的時期，在防治上要注意撲殺牠。

老熟的青蟲就在葉苞內做了一個絲綿樣的薄繭，自己便在裏面變蛹。蛹是圓筒形，不過尾端尖削，比蠶蛹細而小，背心淡褐色，肚皮黃白色。（見附圖二）

二 一年裏發生的經過和各期的本性

這蟲的幼蟲在野草上或竹林裏結苞過多，過多非常散漫，所以幼蟲的防治比較困難。在浙江一年裏可以繁殖四代。普通第二、三兩代的青蟲，正當陽曆七月到九月，是爲害最大的時期。夏季的一代約需一月左右的時間。

成蟲白天出來，飛得很快，不容易用手捉到牠。牠喜歡在花間吸食花蜜，等到要產卵的時候，才出入稻田間，一隻雌的可產卵七八十個。卵都分散產在葉片上，在陰面較多。到七八月間，經過四天左右，就可孵出蟻蠶樣的幼蟲。

剛孵化的幼蟲，爬到葉尖附近，咬食葉邊，像鋸齒一般。後來吐絲，把葉邊接合，做成圓筒形的蟲苞。當牠幼小的時候，蟲苞只要一張葉片就可做成，可是等到長大的時候，蟲苞就要四到八張甚至十張

葉片做成。這些葉苞就使得水稻不能抽穗。躲在裏面的稻苞蟲，白天除了陰天雨天出來取食之外，一般就在苞裏休息；晚上六七點鐘以後，是牠吃葉的時間。牠跟家蠶一樣，長得越大，吃得越多，所以成災都在幼蟲的後半期。幼蟲在離苞吃葉的時候，如受到了驚動，來不及回到苞裏，就落到稻田水裏，過一會再爬上稻株爲害。幼蟲經過四眠，在七八月需二十五天左右。幼蟲老熟以後，就在苞內吐絲做繭，變成蛹。蛹期在七八月很短，只要七八天，就變成蝴蝶。

三 防治方法

(一) 稻梳梳蟲法

利用竹木做成一只大形的梳子，用木做架，竹片做齒，梳子各部分的構造和尺寸，可以參考附圖三。應用的時候，一人在前拖拉，一人在後調節高度。依照圖樣裏的大小，一個稻梳可以同時梳除四行水

稻上的稻苞蟲，二人工作，一天約可防治稻田十餘畝。（見附圖四）利用稻梳除蟲有幾點需要注意：（甲）稻梳只能在抽穗以前應用，否則會損害稻穗。（乙）竹齒的形狀，本身是長方形，靠下面是尖的。兩個竹齒間的距離應當是半市分，這個距離非常重要，要做得合乎這個標準。這樣在工作的時候，二眠以後的幼蟲就被梳在稻梳上面；如果竹齒距離太寬，遺留的蟲就多了。（丙）在梳除苞蟲的時候，一定有很多的葉片，尤其是受害的殘破葉片，夾在竹齒間。這是免不了，根據研究試驗，這一點損失大體上不至影響產量。（丁）幼蟲在七八月裏從二眠以後直到成長約有兩個星期時間，這是最好的防治期，不能錯過。（戊）積留在梳上的蟲和葉，必須時時加以清除，聚集在籬筐裏，完畢後帶回家裏或給雞吃或設法殺死。（己）梳蟲工作要在白天裏進行，有太陽更好。

（二）拍板殺蟲

如果因爲時間來不及或者沒有稻梳工具，那末可用長七市寸，闊四寸，厚半寸的硬木，釘一個握手用的木柄，做成二塊拍板。在田裏看見蟲苞的時候，兩手各執一板，用力合拍，拍殺苞內的青蟲。一塊拍板的角上還可釘上幾個竹齒，拍了蟲苞之後，再用它梳開稻葉，就不至妨礙稻的抽穗了。拍板殺蟲比較化人工，這一點比不上稻梳，但是抽穗前後都可應用。（見附圖五）

（三）藥粉殺蟲

如果當地有下面所講藥料可用，我們就用藥粉殺蟲。最好是除蟲菊煙莖混合粉（一份除蟲菊粉，拌入三十至四十份的煙莖粉裏，以重量計算）。要是沒有除蟲菊，可用煙莖石灰混合粉（煙莖粉三份，風化石灰一份）。這些材料磨成細粉混和之後，就可應用。在黃昏前撒布到稻葉上，等到幼蟲出來取食，就可殺死牠。（見附圖六）

(四) 滴油擊落

用兩節茅竹筒一個，上部去節，底部鑿一小孔，插入一支削尖的竹籤，然後把煤油加入竹筒裏。在黃昏以前，拿着竹筒在稻行間行走，抽動竹籤，油滴下來散浮在水面上，每畝約用火油兩斤至四斤。等到黃昏時分，兩人各執長繩的一端，在田岸上很快的走過，繩就牽動稻葉，幼蟲受了驚動落在水裏，接觸到油就死。過了半小時或一小時再來一二次。工作完了之後，稻田裏一邊屢進新水，一邊排出油水，在新舊交替之時，屢進的水和排出的水速度要相等，維持原有水位，不高不低，這樣可以避免油害。（見附圖七）

(五) 用手捏殺法

如果什麼條件都不具備，以上的幾個方法都行不通的話，那末我們可在嚴重的稻苞蟲害開始前，或在更早的時候，用手捏殺葉苞裏的

青蟲。這個方法正和其他的方法一樣，我們要減少在稻田裏的不必要的走動，尤其要避免許多人的亂走亂跑。每塊稻田裏只要有極少數的人工作，就可以了，否則對於水稻的根部可能發生不好的影響。

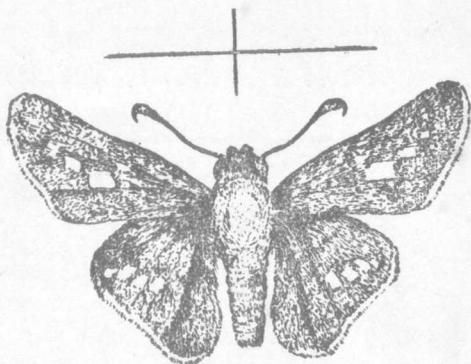
(附圖一) 稻田裏發生了一種綴葉結苞的青蟲，把葉片吃得殘缺不全，甚至只剩下葉脈和光稈兒。



稻苞蟲一生的變化

(附圖二)

稻苞蟲的一生，須經過蝴蝶，蟲卵，青蟲，繭蛹四個不同的時期。



1. 成蟲



2. 卵



5. 苞



4. 蛹

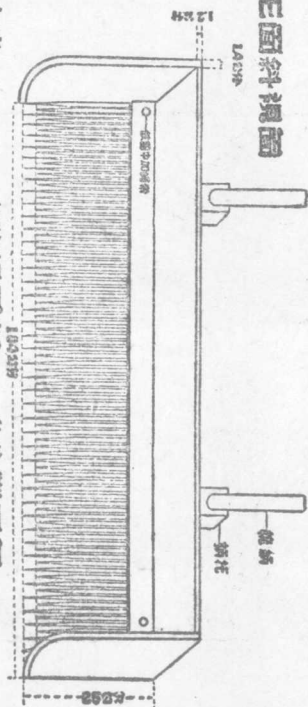


3. 幼蟲

(附圖三) 稻梳的構造

梳齒器(稻梳)構造圖

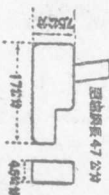
(一) 正面斜視圖



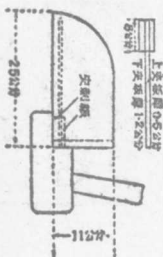
(二) 竹齒



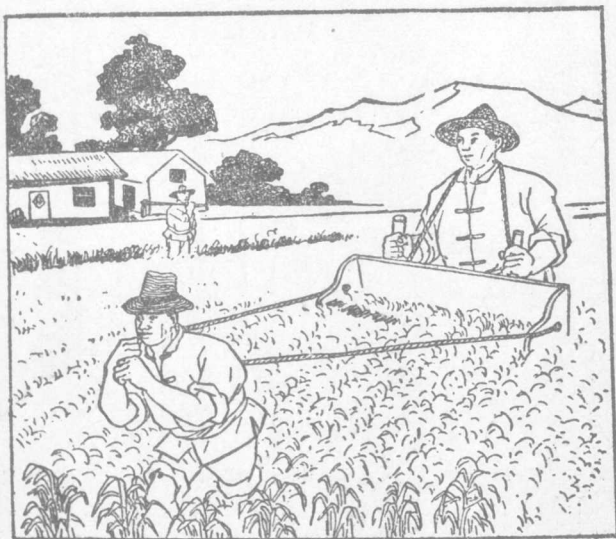
(三) 梳及托



(四) 側面圖



(附圖四) 在稻田裏用稻梳除蟲



(附圖五) 拍板殺蟲

