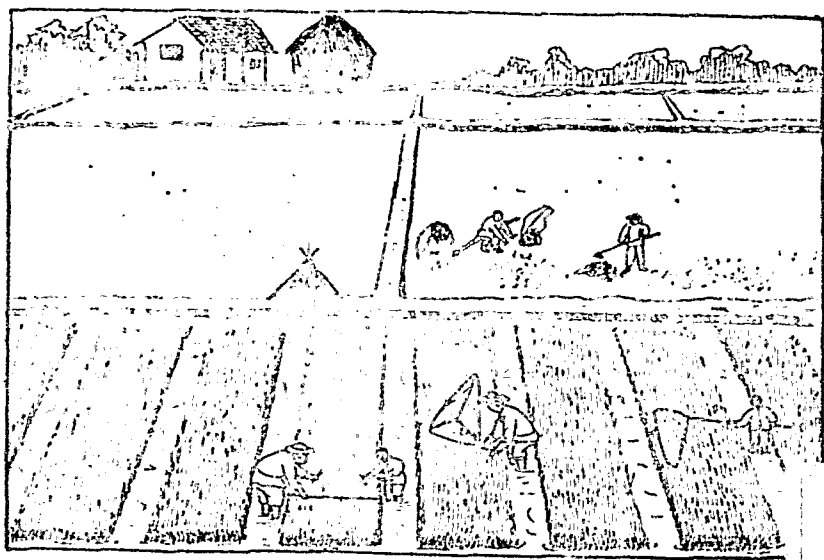


# 小 學 教 材

第 一 種 螟



浙 江 昆 蟲 局 編 刊



3 1795 7052 2

小學校材第一種 高級小學用

浙江昆蟲局編刊

一 螟蟲

▲預備

- (1) 拔取白穗的稻莖一把，在稻葉上採集新鮮或已經孵化的螟卵數塊。
- (2) 選定可供觀察的稻田一塊。
- (3) 螟蟲發生順序標本一組。
- (4) 螟蟲圖畫一套。
- (5) 擴大鏡一個。

▲觀察和實驗

- (1) 剖割白穗的稻莖，檢出螟蟲，觀察螟蟲的形狀。
- (2) 觀察螟卵的形色和附在稻葉上的位置，再用擴大鏡觀察卵粒聚集的樣子。
- (3) 觀察螟蛾和螟蛹的形狀。
- (4) 比較三化螟蟲和二化螟蟲的異點。
- (5) 拿螟蟲和稻莖，放在玻璃瓶中，用鐵皮蓋或玻璃塞蓋好，隨時使學生觀察發育變化的情形。

▲課文

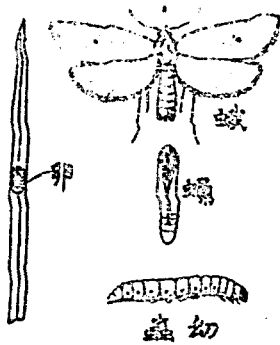
螟蟲蛙食稻心，是農家的大敵，那發育的情形，和蠶兒相仿，也有  
 卵子，可是生在苗葉上；過了幾天，孵出小蟲，在稻莖側面，咬一個小

小學教材第一種

415  
G1236  
202

孔鑽到莖裡，蛀食心髓，漸漸長大；到老熟時候；身長七八分，不食不動，就變做蛹。蛹隔幾天，又變做蛾，飛到外面，產卵在稻葉上，以後再化蟲變蛹的循環着，螟蟲的繁殖便一代盛一代了。

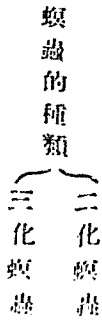
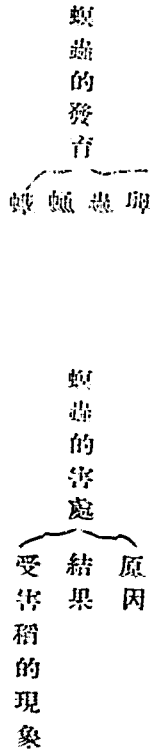
普通害稻的螟蟲，有二種：一種在一年之中，能傳三代，叫做三化螟蟲；一種在一年之中，化生兩次，叫做二化螟蟲。這兩種螟蟲的形狀，也有不同，就是：三化螟蟲，全身淡黃，並無斑紋；化成的蛾，前翅中央，有一個很鮮明的黑點，卵塊上面，包着一層黃色的絨毛。二化螟蟲，全身灰黃色，背有斑紋五條；蛾的前翅中央，既無鮮明黑點，卵塊上面，也無黃色絨毛。比較起來，都是容易辨別的。



三化螟蟲圖

螟蟲鑽入稻莖，既把心髓蛀空，又把稻莖咬斷，所以受害的稻，莖葉枯萎，不能抽穗；就是已經抽穗的，一受蟲蛀，也難結穀。農家如要秋收豐富，非先把螟蟲盡力除去不可！

▲提綱

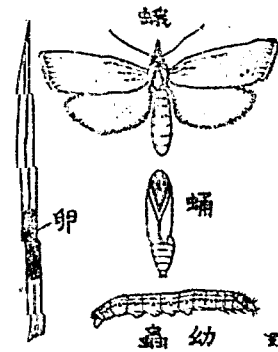


▲聯絡

(1) 螟蟲的形狀發育，與蠶兒有什麼相同？  
 (2) 螟蟲和蠶兒，對於人類的

小學教材第一種

三



圖蟲螟化二

關係，有什麼不同？(3) 螟蟲和蝗蟲，害稻的情形，有什麼不同？

(附說) 教本課的最好在夏末採集螟蟲的卵塊蛹蛾等，製成標本，預備應用。因為到九月開學授課之時，就有螟蟲可以採到，其餘都不易找着，非先期預備不可。倘把本課留在六月初教，尤為適當，那時在稻莖和稻根裏可以找到螟蟲和螟蛹，在秧田裏可以找到螟蛾和螟卵；還可使學生實地觀察，和採製標本，非常便利，不過自穗的稻，却要在秋季預先留着。

## 二 防治螟害的方法

### ▲預備

(1) 用竹片或用藤條，鉛絲四尺，圍成直徑一尺的圓環，繫在三四尺長的竹竿上，再拿紗布縫做口徑一尺長二尺的袋，把袋口張在竹環上，用線縫合，製成捕蟲網。(2) 拿火油燈一盞，安在玻璃燈框裏，和路燈一般，再備直徑一尺以上的盆，盛着水，灑上火油數點，把燈擱在盆上，配成誘蛾燈。(3) 用小鍋安在大盆裏，鍋口蓋一張瓦，盆裏盛水，水面也加火油數滴，做成最簡單的益蟲保護器，(倘能備一個精緻些的鉛皮製品，自然更妙)

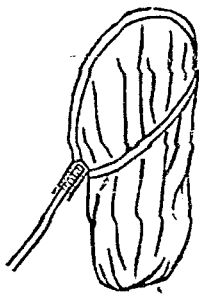
### ▲觀察和實驗

(1) 割稻前，拔些白穗的稻，指示莖上螟蟲所穿的小孔，剖開來觀察螟蟲所居的地位，割稻後，採取稻葉和稻根來檢視過冬的螟蟲。(2) 觀察捕蟲網的構造。(3) 觀察誘蛾燈的材料，配置和功用。(4) 觀察益蟲保護器各部的配置和功用。

### ▲課文

螟蟲到割稻以後，仍舊伏在割起的稻藁裡，和留下的根株中，靠着稻草保護，都能安穩過冬。所以受過螟害的地方，須把白穗的稻，預先拔去；割稻後再把根株掘起燒掉，把稻藁早些刈完，不要留到清明以後，免得留着螟蟲，再害田稻。

種稻時候，應把秧田劃成長條，中間留着小路，苗秧出後，就可走到田裡，細細察看。如見苗葉上端，黏着螟蟲卵塊，便要立刻摘下。倘有螟蛾息在秧上，須用布網撲捕，每天晚上，再用誘蛾燈架在田旁，誘殺螟蛾。插秧以後，如有枯折苗秧，也要拔除燒去；再把以上方法，隨時施行，那麼，螟蟲即使發生，也可除去大半，不致多傷田稻。不過要有功效，非約齊一鄉農家，認



網蟲捕

真合作不可，

凡捕食螟蟲的動物，不可傷害，像蜻  
蜓、螳螂、蛙類、燕子、蝙蝠等，都要十分保  
護。還有幾種很細的蜂，寄生在螟卵中  
間，能把螟卵吃掉，所以採到的螟卵，最  
好放在益蟲保護器裡，使螟蟲出後，不  
能爬到外面，如有小蜂，却可安全飛去，  
再助吾們除螟。

▲提綱

除螟法

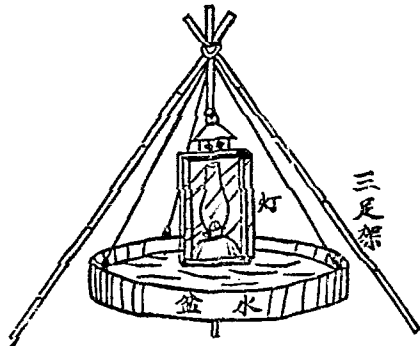
割稻前後

拔除枯稻  
掘去稻根  
處置稻葉

小學教材第一種

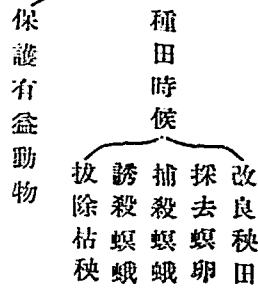


益蟲保護器



誘蛾燈





▲復習

- (1) 螟蟲怎樣害稻？
- (2) 螟蟲怎樣過冬？怎樣繁殖？
- (3) 二化螟蟲和三化螟蟲有什麼不同？
- (4) 枯稻為什麼要拔除？
- (5) 螟蟲卵塊生在那裏？怎樣除去？
- (6) 誘蛾燈的作用，是怎樣的？
- (7) 有益動物，為什麼要保護？
- (8) 除螟這件事，為什麼非合作不可？

（附註）浙江昆蟲局編印的治螟圖說，可供教課的參考，擔任教員，不妨直接寫信去索取。

中華民國十四年十月再版

小學教材第一種再版勘誤表

頁	行	字	誤	正
一	課文二	十一	丁；候	了，候
二	一	十八	着，候	着，候
四	末	末	着，候	着，候
五	各段末字旁之，均應改			•
六	四	末	稻，	• 稻，
六	十	十一	行，	• 行，
七	一	五	可，	• 可！
七	課文末		螟，	• 螟，
八	附註末，		應改	•

52  
32/236

↑

