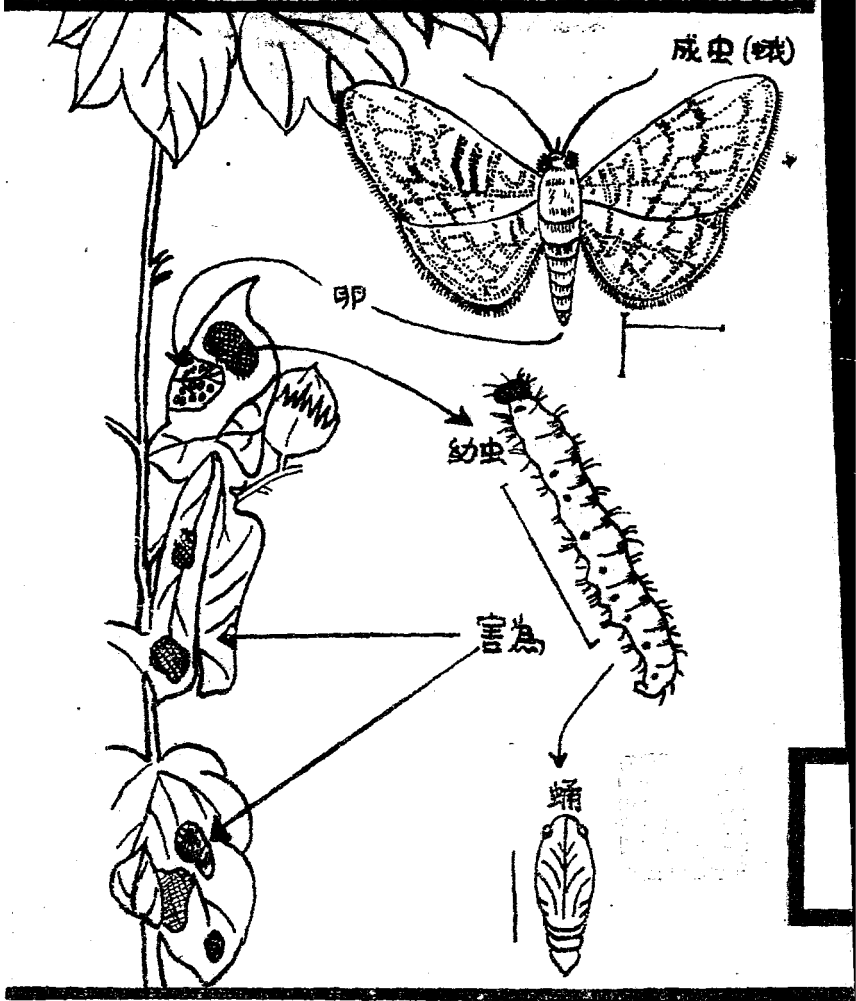


第四千零九號

# 棉大捲葉蟲



四川省農業改進所編印  
民國二十九年一月

# 棉大捲葉虫

## 一、防治棉大捲葉虫的重要

自從全面抗戰展開，北部幾省淪為戰區後，四川就成為西南各省發展棉產的主要區域。因為人口的激增，棉花的需要，就日感不足，如二十七年的籽棉價格，每担由十四元漲到三十元，棉花的需要。於此可知。我們要增加棉產，除掉擴充植棉面積和改良品種外，蟲害的防治也很重要，川省的棉蟲，為害最烈的要算捲葉虫。據二十七年在川北調查與防治的結果，因為秋季多雨，所以捲葉蟲為害很烈。用硫酸鉛防治的，每畝產量平均可增收籽棉二十七市斤；用手捏法及木板拍殺法防治的，每畝可增收籽棉十市斤。現在把捲葉虫的生活習性和防治方法一一寫在下面：

## 二、棉大捲葉虫的認識

棉大捲葉虫

MG  
5435.622  
17



3 1799 3988 3

綿大捲葉虫俗稱葉包虫，包葉虫或裹葉虫，牠是完全變態的一種昆蟲：分成虫，（蛾子）卵，（蛋）幼虫及蛹四個時期，現在分別概述如下：

1. 成虫：成虫是黃色的小形飛蛾，體長約三分，翅展約九分，眼黑色呈半球形，觸角鞭狀，細長，淡黃色，前翅及後翅有很多的黃黑色波狀紋。

2. 卵：卵橢圓形，初產時呈淡黃色，以後漸次變為淡綠色。

3. 幼虫：幼虫體長七分八厘，全體青綠色，具有細長的刺毛，老熟的幼虫，身體縮短變為淡紫色紅色，頭部稍扁平，大頭黑褐色，前胸背面有黑褐色的背片，左右呈對稱形狀，胸足三對色黑，尾足背面亦呈黑色。

4. 蛹：蛹體，長約四分，初化時為蒼紅色，以後漸次變為濃褐色，尾端有刺狀突起。

### 三、綿大捲葉虫的生活習性及害狀

棉大捲葉虫，每年發生的代數因氣候而不同，普通一年發生四代或五代，每代約需四十日，平均卵期三日，幼虫期二十三日，蛹期七日，成虫期七日，在川北一帶第一代蛾約在六月中旬，第二代蛾約在七月上旬，第三代蛾約在七月下旬，第四代蛾約在八月中旬，第五代蛾約在九月中旬，自十月上旬起，以成長的幼虫在田間枯葉枯菓內開始越冬，到第二年四、五、月再化蛹變蛾產卵，繼續爲害。

成虫羽化後，日間多躲藏在棉葉的反面或雜草裏，夜間飛出，雌雄交配後，約二日左右在棉葉反面產卵，每一雌蛾能產卵七十至二百個，幼虫初孵化時常集在棉葉的反面，蛻皮二次後，即各自分散，吐絲捲葉，晝間均在捲葉裏生活，共計蛻皮四次，每次相隔約三、四、日，最後在捲葉裏化蛹。

幼虫第三齡以後，食量增大，爲害最烈，受害輕的棉鈴早熟，收量不豐，種籽成熟不全，品質變劣；受害重的全區棉株枯死。據歷年觀察情形以美棉受害最烈。

## 四、防治法

### 甲、施用砒酸鉛液

配合量： 砒酸鉛一市斤 清水二百至三百市斤

調製法： 將砒酸鉛傾入清水裏，用棍攪拌後，就可應用。

使用法： 用噴霧器將砒酸鉛液噴射到棉葉反面，或用淺底潑盆盛藥液將棉株浸

入，虫食葉後即中毒而死，大概在棉株較小時，應用浸沾法為經濟，棉株長大枝葉較多時，用噴霧法為經濟而適當。

施用時的注意：

子、無論應用噴霧器噴射或淺底潑盆浸沾藥液，都要常常攪拌以防沉澱。

丑、川省秋季多雨，所以噴射藥液必須噴在棉葉的反面，免被雨水沖去。

寅、下雨天不宜噴浸藥液。

## 乙、施用特製砒酸鈣液

特製砒酸鈣，爲中央農業實驗所最近研究成功的一種藥劑，牠的殺虫効力與用法同砒酸鉛。（見甲項）

## 丙、施用人工木板拍殺法

用長寬各三市寸半，厚半寸，如心臟形的木板兩塊，一面蒙粗布兩層，另一面各製一弧形把手，施用時握緊把手拍打捲葉，虫可拍死，而不傷棉葉，據二十七年試驗結果，死虫率達百分之八十以上，所以在缺乏藥劑時，可採用此法，每隔二、三、日拍殺一次，直至棉鈴吐絮爲止。

## 丁、施用人工手捏法

手捏法是用兩手先從捲葉的兩端捏起，漸次向中央移動，無論大小幼虫或蛹均可捏死，此法簡便効大，據二十七年試驗結果，死虫率達百分之八十三以上，所以在缺乏藥劑與木板時，亦可採用此法，每隔二、三、日手捏一次，直至棉鈴吐絮時爲止。

註：過去川北的農友們，當捲葉蟲發生的時候，都採摘捲葉投入棉田附近的糞坑裏，不知摘葉有碍棉株的生長，而虫亦可隨時爬出，再行爲害，結果反比虫害損失的還要厲害，這種簡陋的習慣，應當廢除。

SKBC  
MG  
S435.622  
17