

怎样防治油茶尺蠖

廖志安 編



中国林业出版社

林木和苗木的几种最常见的病虫害防治法	0.19元
怎样防治松毛虫	0.08元
怎样防治金龜子	0.10元

中國林業出版社出版 新華書店發行

版權所有 不准翻印

怎样防治油茶尺蠖

廖志安 編

*

中國林業出版社出版

(北京安定門外和平里)

北京市書刊出版營業許可証出字第007号

財政出版社印刷厂印刷 新華書店發行

*

31" × 43" / 32 · $\frac{1}{8}$ 印張 · 4,000字

1957年1月第1版

1957年1月第1次印刷

印數0001—3,100冊 定價: (10)0.04元

統一書号: T16046·223

一、为什么要防治油茶尺蠖

油茶樹是一種重要的油料作物。從油茶種子裡榨出來的茶油是很好的食油，它還可以製造機器潤滑油和肥皂。隨着國家工業建設的發展，人民生活的提高，需要茶油的數量一年比一年增加。所以我們要努力增產茶油。

油茶尺蠖是一種為害油茶林的大害虫。它的幼蟲會吃油茶樹的葉子。受害嚴重的樹，葉子全被吃光，茶果還沒有成熟就會干枯脫落；受害輕的樹，茶果雖然不脫落，但是產油量會大大地減少。油茶樹連着被害2—3年就會枯死。

我國湖南、江西、廣西等省都有油茶尺蠖發生，造成很大的損失。例如湖南省耒陽縣安和鄉原來每年產茶油46,000多斤，油茶樹被害以後就減產茶油28,000多斤，假如每斤以四角計算，就損失了一万多

元。湖南省寧遠縣曾家洞鄉的油茶林，受油茶尺蠖侵害以後，枯死了1,700多畝。除了油茶樹以外，油茶尺蠖還會危害茶樹、馬尾松、杉木和油桐等林木。所以，我們要設法把這種害虫消滅。

二、油茶尺蠖的一生

和蚕兒一樣，油茶尺蠖的一生之中有四個時期，就是：成虫、卵、幼虫和蛹。

油茶尺蠖的成虫是灰褐色的蛾子，雌蛾顏色比較淺，雄蛾顏色比較深。蛾子身體上有短毛，體長2—3厘米（6—9分），翅膀展開後寬4—5厘米（1.2—1.5寸），翅膀的反面灰白色，前翅帶三角形，後翅帶半橢圓形。蛾子頭上有兩個觸角，一厘米（3分）長，雄蛾的觸角形狀象羽毛，雌蛾的是兩條觸須。蛾子的胸部有兩撮灰白色的毛，向後展開成八字形。雌蛾的腹部膨大，尾部長着黑褐色的茸毛。雄蛾的腹部比較尖細。

油茶尺蠖的卵是圓形的，小得象一粒細沙，剛產出的卵是草綠色，以後慢慢變成黃綠色或黑褐色。卵粒結成卵塊，每一個卵塊一般有800—900粒卵粒，最多的有1,700多粒。卵塊外面有一層黑褐色的茸毛。

初孵化的幼虫，只有3毫米（9厘）長，是黑色的，幼虫長大后变成黃色，身上有褐色的条紋，背上还会長出許多黑褐色斑点。老熟的成虫有6厘米（1.8寸）長，头部坚硬，头頂上有兩個小角，身体上有9

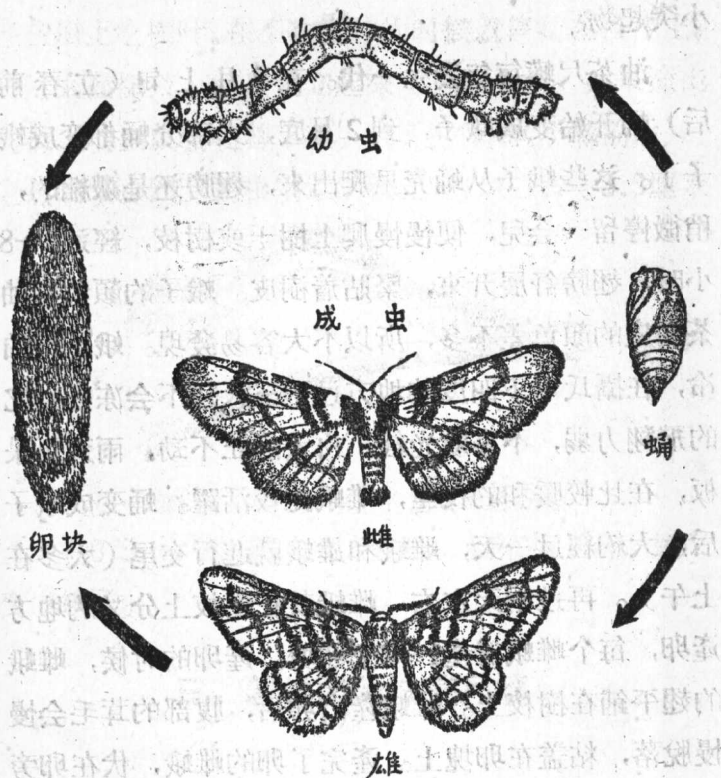


圖1 油茶尺蠖的一生

油茶尺蠖的蛹成圓筒形，褐色，長1.6厘米（5分），它的身体很明顯地分成一節一節。身体表面有許多小点，靠近头部的地方小点比較密，腹部小点比較稀。腹部的末端尖細，有分叉的長刺，兩側有兩個小突起物。

油茶尺蠖每年發生一代。在2月上旬（立春前后）蛹开始变成蛾子，到2月底，大部分蛹都变成蛾子了。这些蛾子从蛹壳里爬出來，翅膀还是皺縮的，稍微停留一會兒，便慢慢爬上樹干或樹枝，經過2—8小时，翅膀舒展开來，緊貼着樹皮。蛾子的顏色和油茶樹皮的顏色差不多，所以不大容易發現。蛾子不怕冷，在攝氏零下四度的地方过兩三天还不会冻死。它的飛翔力弱，不喜欢光綫，白天靜止不动，雨天更呆板，在比較暖和的夜里，雌蛾比較活躍。蛹变成蛾子后，大約經過一天，雌蛾和雄蛾就進行交尾（大多在上午）。再过兩天左右，雌蛾就在樹枝上分叉的地方產卵，每个雌蛾能產1—2个卵塊。產卵的时候，雌蛾的翅平鋪在樹枝上。雌蛾產出卵后，腹部的茸毛会慢慢脫落，粘盖在卵塊上。產完了卵的雌蛾，伏在卵旁不动，慢慢就会死去。蛾子的寿命一般只有20天左右。大約22天以后，卵开始孵化，卵的孵化很不整

齐，每个卵塊內卵粒孵化的时候前后相差几天。卵孵化成幼虫后，当天往樹枝上爬，直到枝梢上。在爬的时候，它的身体一伸一縮，就象量步一样，所以很多人叫它做量步虫或量布虫。它会吐絲下垂，隨風吹散，停在樹上吃樹叶。在不吃樹叶的时候就停留在枝叶上，后足緊握樹枝，前身豎立起來（見圖2）。如果撞击樹枝，幼虫就会吐絲下垂。到5月下旬（小滿前后），老熟的幼虫鑽到樹根附近的松土里，在1.7—3.3厘米

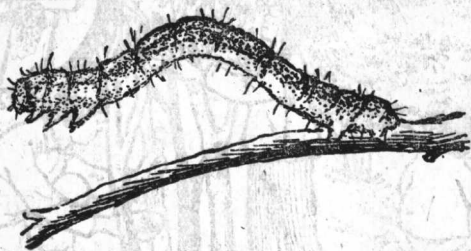


圖2 停在樹枝上的油茶尺蠖幼虫

（大約0.5—1寸）深的地方化蛹。到來年2月，蛹又变成蛾子。

三、怎样防治油茶尺蠖

1. 人工防治

（1）捕蛾刮卵：油茶尺蠖的蛾子沒有毒，飛翔

力弱，很容易用手捕捉。消滅了一只雌蛾就等于捕殺了1,000 多條幼蟲，所以捕蛾的作用很大。油茶尺蠖的卵粘在樹枝上不緊，用樹枝和竹片都很容易刮落。刮下的卵可以集中起來燒掉。捕蛾和刮卵的工作都很容易，可以組織半勞力和身體弱的人來做。



圖 3 刮卵

(2) 捕打幼蟲：爬在樹上的幼蟲，常常把身體前段懸空斜豎，象一段小樹枝似的。這時候，可以用剪刀、竹夾或火鉗把它鉗下來殺死。如果樹很高，可以用竹竿敲打樹枝，一受震動，幼蟲就會落下地來，可以用腳踩死它。



圖 4 捕打幼虫

(3) 挖蛹：每年5月下旬到來年2月上旬，油茶尺蠖的蛹都躲在樹根下土壤里。所以，可以結合星復和挖山來消滅蛹。就是6—7月間或冬季，在油茶樹下除去雜草，鋤松土壤，把翻出的蛹檢出來燒掉。在挖山的時候，可能有一些蛹被埋到土壤深处去。這些蛹來年不能變成蛾子，或者變成了蛾子也不能鑽出地面來。

2. 葯剂防治

拿人用六六六葯水毒殺油茶尺蠖幼虫的效果很好。最



圖 5 挖蛹

好在3月底到4月初，幼虫孵化出來不久的时候噴藥。配藥的方法是这样的：把6%的可湿性六六六藥粉放進小提桶（或瓦鉢）里，加一些水，攪成漿糊狀，过几个鐘头（或者一夜）以后，再加水〔如果幼虫是1.6厘米（0.5寸）長，每斤藥要加400斤水，如果幼虫是3.3厘米（1寸）長以上，每斤藥只能加150斤水〕，攪拌均匀以后就可以噴射。

噴藥的时候，在噴霧器上裝上噴槍，把筒身放進藥水桶里，然后一个人握住木柄打气，另外一个人拿



圖 6 噴藥

着噴槍，對着樹噴射。噴小樹的時候，要使藥水成霧狀噴出，噴大樹的時候，要使藥水成綫狀噴出。噴槍要向左右擺動，使噴射的面寬，噴出藥水均勻。桶里的藥水要不斷攪拌，免得藥粉沉淀。下雨天不能噴藥，噴了也沒有用。

3. 保護有益動物

野鷄、竹鷄、鸕鶿都喜欢啄食油茶尺蠖的幼蟲和

蛹。有的寄生蜂和寄生蝇能在油茶尺蠖的蛹上寄生，使蛹死亡。对这些益鳥和益虫應該注意保护，并且促進它們繁殖。