

中華人民共和國農業部植物保護局 合編
中華全國科學技術普及協會

消滅粘虫为害



財政經濟出版社

編號：0825

消滅粘蟲為害

定價(4)九分

編者：中華人民共和國農業部植物保護
中華全國科學技術普及協

出版者：財政經濟出版社
北京西便門大街

印刷者：上海南印務五
上海江寧路

總經理：新華書店

56.3, 京報, 7頁, 總圖1頁, 5千字; 787×1092, 1/32開, 7/16印張
1956年3月第一次上海第一次印刷 印數(萬)1-450,000

(北京市書刊出版業營業許可證出〇六〇零)

63
C6

消滅粘虫为害

中華人民共和國農業部植物保护局
中華全國科學技術普及協會 合編

前 言

粘虫是全國七年內消滅的十大病虫害的一種。为了使農村干部和農業生產合作社社員能掌握消滅它的必要知識，我們邀請李光博同志，根据几年來的經驗和研究結果，編寫这本小冊子。并經“一九五六年全國消滅十大病虫害規劃會議”的粘虫、玉米螟小組審查修正。

这本小冊子，簡要地說明了粘虫的为害和生活情况；具体地介紹了防治办法，可作各地实际防治工作中参考。

由于我們編寫時間短促，內容上可能有不完善的地方，請讀者隨時給我們提出意見，以便修正补充。

粘虫又叫夜盗虫、蚜蚋、綿虫、剃枝虫、五色虫、花条虫等，全國各地都有發生。粘虫最喜欢吃谷子、麥子、水稻、玉米、高粱等庄稼和多种雜草的叶子，有时也吃棉花、大豆和大麻。平时虽然發生很少，可是一遇到条件適合，就会大量繁殖为害。起初因虫体很小，不容易發現，等到漸漸長大，食量突然增加，不几天就把庄稼吃成光秆或是咬断莖穗，造成嚴重的損失。它还能成羣結隊地向別处迁移，有时爬得滿地都是。当幼虫老熟以后，很快就入土化蛹不見，表面看来，忽來忽去，所以有人常把它当做“神虫”。

一 粘虫是怎样生活的

粘虫一生要經過成虫(蛾)、卵、幼虫和蛹等四个不同的时期，这样变化一周叫做一代。

蛾子黃褐色，身体有5—6分長，前翅展开約有1寸2分寬，在前翅的中央有一个小白点(有时不大

明顯)，靠近翅尖有一條黑紋向後斜伸，沿着前翅的外邊還有 7 個小黑點，排成一行。胸部有很多黃褐色的毛，頭部有一對絲狀的觸角（鬚子），眼睛黑紫色並且發亮。蛾子在白天多半藏在草堆、柴垛和密草陰暗的地方，伏着不動，傍晚出來亂飛，喜歡到蔥、洋槐、紫穗槐、洋麻、苜蓿、豆類和刺兒菜等植物的花上采蜜吃，也喜歡腐爛的果實、發酵的麥糠、糖蜜和酒醋等東西的氣味。有時飛到庄稼或雜草上去產卵，遇到條件適合的時候，一個雌蛾能產 1,000 多粒卵，卵多數成塊產在庄稼上部的葉尖上或中、下部的干葉上，一般一個卵塊大約有卵 200 粒左右，排成二到四行，外層有膠質，粘着在葉邊上，用手一摸發硬，很容易辨認。卵粒比小米粒還小，剛產出時是乳白色，後來變黃褐色，快要孵化的時候變成灰黑色。剛孵化的幼蟲，身體很小，1 分左右長，多半是灰綠色。長大時頭棕褐色，中間有一個八字形的黑紋，身體顏色的變化很多，有的是青褐色或綠色，有的是灰黑色或灰藍色，還摻雜各種顏色的條紋。幼蟲從小到大一般要脫皮 5 次，剛孵化的幼蟲叫做一齡幼蟲，脫第一次皮叫二齡幼蟲，以後每脫一次皮就增加一齡。認識幼蟲齡期的最簡單方法是看它身體的長短，一齡幼蟲長約

1分，二齡約2分，三齡約3分，四齡約4—5分，五齡約7—8分，六齡約1寸2分到1寸5分。

幼虫孵化后白天多聚在捲叶或叶鞘里，傍晚出來为害，常把叶面咬成一条条的白紋，一被驚动就立刻吐絲垂落，懸在半空常被風吹到另一棵庄稼上。三齡以后的幼虫食量大增，能把叶边吃成缺口，甚至吃光，白天常躲在植物下部的叶上或莖稈上，有时鑽到土里或土塊下面，多半在傍晚出來为害，受驚后馬上落地裝死。当把庄稼大部吃光的时候，还能成羣地向別处迁移。幼虫老熟时，就鑽到松土里在2—8分深的地方做成土窩化蛹。蛹有5—6分長，蛹开始是白色，不久变成赭紅色，快要化蛾时变成棕黑色，在它的腹部末端有4个小刺鈎，中間一对比較粗長，蛹經過十多天后就能化蛾。

二 粘虫在各地一年發生的代数

因为各地的气候和庄稼种类的不同，粘虫在各地一年發生的代数和为害的情况也不一样。

东北地区，一年發生二、三代，第一代主要为害小麥和谷子，第二代为害谷子、玉米和高粱。在北部一年發生二代，第一代蛾子在六月上、中旬出現，下

旬發生第一代幼虫；第二代蛾子在七月下旬到八月上旬出現，八月上、中旬發生第二代幼虫。在南部一年發生三代，第一代蛾子在五月下旬到六月上、中旬出現，六月中旬發生第一代幼虫；第二代蛾子在七月中、下旬出現，七月末到八月初發生第二代幼虫；第三代蛾子在九月中、下旬到十月上旬出現，九月下旬到十月上旬發生第三代幼虫。

華北地区一年發生三、四代。在一般冬麥区第一代幼虫为害小麥，因为虫子較少，不容易引人注意；第二、三代幼虫为害谷子、玉米和高粱，以第三代發生嚴重的机会最多，常造成災害；第四代幼虫多半發生在草地裡，这时庄稼大都收割完了，所以受害不大。全年發生的情形是：第一代蛾子四月出現，四、五月間發生第一代幼虫；五月下旬到六月上旬第二代蛾子出現，六月中、下旬發生第二代幼虫；七月中、下旬当谷子秀穗的时候第三代蛾子出現，七月下旬到八月上、中旬發生第三代幼虫；八月下旬到九月上、中旬第四代蛾子出現，九月中、下旬發生第四代幼虫，十月上旬以后幼虫陸續入土化蛹过冬。

華南地区一年發生六代到八代。廣东西部一年發生八代，每年幼虫大量出現和为害的情况是：第一

代在二月中、下旬为害小麥；第二代在四月上、中旬为害冬水稻、玉米和旱稻本田；第三代在五月下旬到六月上旬，为害旱稻本田；第四代在六月下旬到七月上旬，为害晚稻秧苗和單季稻本田；第五代在七月下旬到八月上旬，为害單季稻本田和晚稻秧苗或早插的晚稻本田；第六代在八月下旬到九月上旬，为害晚稻本田；第七代在十月中、下旬，为害晚稻禾穗；第八代在十一月下旬出現，这一代的幼虫就在雜草中过冬。

三 怎样消滅粘虫为害

我們已經知道了粘虫在一年中發生为害的情况是很复雜的，那么防治粘虫就不能單單注意为害嚴重的那一代，必須貫徹全年性的治虫运动，克服治多不治少和防治不及时的缺点，做好預測預报和加强羣众性的虫情檢查，掌握虫情，連續防治，讓粘虫永远不能抬头，才能达到消滅粘虫为害的目的。

(一)檢查虫情：查蛾子时可到草堆、柴垛和草叢陰暗的地方去找，或在田間放毒液盆誘蛾，每个盆的兩側还应插 10 个大谷草把（谷草把粗約 3 寸，長約 2 度，一头紮緊，一头松散，綁在 4 尺長的杆上），每側 5 个，每个草把相距 30 步，这是用來測知蛾子發生

數量的。若是蛾子數量增加很快，就要展開全面治蛾，每天把捉到的雌蛾肚皮撕開，若是發現卵已成形，就要誘蛾產卵，並且先到生長茂盛的莊稼地或比較低濕的地里去查卵。查卵時要注意莊稼上部的三、四個葉尖和中、下部的枯葉，發現有卵就馬上進行普查和開展採卵運動，同時還要開始定期偵查幼蟲，3天普查一次。查幼蟲的時候可用一塊白布或白紙鋪在兩壟莊稼中間，輕輕拍打莊稼，檢查布上（或紙上）如有幼蟲，就要針對情況尽早防治。

（二）消滅蛾卵：蛾子的本身雖然不吃莊稼，卻能產卵孵化幼蟲為害，要是把蛾殺淨，把卵採光，幼蟲自然也不會大量發生。

1. 毒液誘殺：當蛾子發生後，把配好的毒液盛在磁盆里，經常保持1寸深，放在2—3尺高的木架上，傍晚時擺在田間，每10—15畝地擺1個，蛾子吃了毒液就被毒死，每天早晨撈出死蛾，把盆蓋上，等傍晚再打開繼續誘殺。還可用大谷草把沾上或噴上毒液，每畝地插2—3個，誘殺蛾子的效果也很好。例如1955年前熱河省農業試驗場，在60畝地里擺十盆毒液，一夜工夫誘殺蛾子2,000多個；遼寧省兩家子農場用97盆毒液，3夜就誘殺蛾子16萬多個，大大地

減少了幼虫的發生數量，庄稼沒有受害。

毒液的配法是：用紅糖（白糖或糖稀也可以用）三份，醋四份，白酒（即燒酒）一份，水二份，再加十分之一份的6%可濕性六六六粉配成。配制時，先把糖、醋、酒、水和六六六粉按分量稱好，用水把糖化開，加上酒、醋，再把六六六粉倒入攪拌均勻就能使用了。

2. 草把誘蛾：在田間設立大谷草把（方法同前），或在房屋附近和場院里用五、六捆秫秸或玉米秸立成三角架，每天一清早把躲在里面的蛾子抖落到地上踩死，並且要把落下的碎葉和虫卵掃起毀掉。

3. 傍晚捕蛾：蛾子大發生時，大家組織起來到正在開花的棚物地里用網子或用手捕捉蛾子。例如1953年遼寧省義縣發動58個人到蔥花地里去捕蛾，在90分鐘內就捕到1萬多個。

4. 誘蛾產卵和田間采卵：用谷草切或一尺半左右，每畝地插三、四把，每把七、八根，或在玉米間苗時把間掉的苗就地插好，蛾子喜歡到這些地方產卵，草把每隔3天換一次，把舊草把燒掉或用開水把卵燙死再用。在田間采卵時要特別注意上部葉尖和中、下部的干葉，並且拔除白髮病株和枯心苗，采卵要抓緊突擊，連采几遍才能有效。如1953年吉林省東丰

縣用谷草把誘蛾產卵，共消滅卵塊 41 万多塊；山東省桓台和黃縣一帶号召采卵滅虫，凡是經過徹底采卵的地方，幼虫都發生很少，庄稼沒有受害。

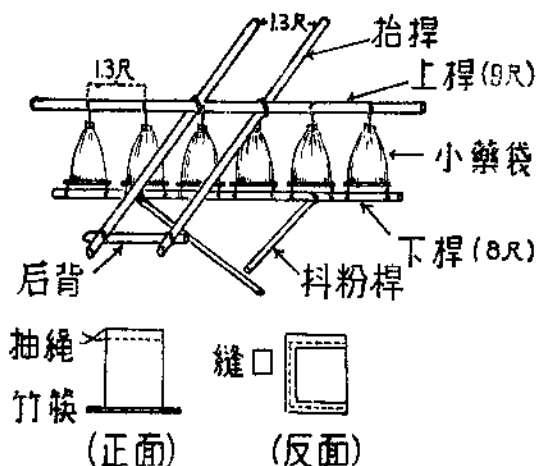
(三)防治幼虫：三齡以前的幼虫，為害性小，抗藥力低，四齡以後的幼虫，不但為害性大，而且抗藥力強，防治不及時就會遭到損失，所以必須消滅在三齡以前。

1. 藥劑防治：掌握用藥時期，當卵已大部孵化、一部分幼虫到達二、三齡時進行噴藥，噴藥時間在早晚無風和幼虫活動的時候最好。

(1)噴撒 5% 滴滴涕粉：看庄稼的高矮和稀密程度，每畝撒粉 3—5 斤，防治四齡以前的幼虫效果很好。

(2)噴射藥液：用 50% 可濕性滴滴涕粉 1 斤兌水 200—250 斤，或 25% 滴滴涕乳劑 1 斤兌水 300 斤，每畝噴藥液 200 斤左右，也很有效；另外還可以用可濕性六六六粉 1 斤兌水 150—200 斤，在傍晚噴撒，也能防治三齡以前的幼虫。

噴粉時除了用手搖噴粉器外，還可以用轎式布袋撒粉器（見第一圖）。它的製造和使用方法是：用兩根 6 尺長的竹竿綁成轎槓式的抬架，中上方橫繫一

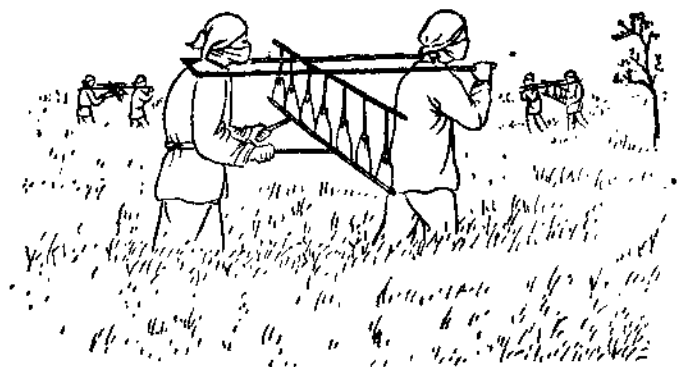


第一圖 轆式布袋撒粉器

条9尺長的竹竿，叫做上桿，用粗眼布縫成6个布袋（布袋能裝3斤藥粉），袋底縫上一根竹篾子，支撐袋底，每个袋里裝上1斤藥粉，用繩把袋口紮緊，懸掛在上桿上，每隔1尺3寸掛一个，袋底的篾子头系在另外一根8尺長的竹竿上，这竹竿叫做下桿，靠近下桿中部再紮上兩条2尺長的竹竿作为抖粉桿（又叫操縱桿），撒藥时二人一前一后扛起抬架，在地里慢慢向前行走，后面一人拿住抖粉桿，抖动布袋，使藥粉均匀地落在庄稼上（見第二圖）。

2. 人工捕打：人工捕打在幼虫出來活动的时候

進行最好。



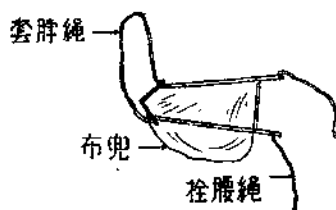
第二圖 用桶式布袋撒粉器撒粉

(1)粘虫車(見第三圖): 用木条作成一個梯形木框, 前頭裝一個帶齒的木輪, 當中用洋鐵皮或布作成車身, 后面的橫檔上立一木柱, 柱上裝二條叉開的木棒, 用來合攏庄稼, 在把手上綁一條繩子, 使用的時候手扶把手, 繩子套在脖子上, 順着壟向前推, 粘虫被打落在車里, 車身里放上石頭或碎磚頭, 振動時会把粘虫打傷, 到地頭把車里的虫子倒出挖坑埋上。



第三圖 粘虫車

(2)粘虫兜(見第四圖): 粘虫兜也是用木框作成的, 用時把它綁在腰上, 跨帶(又叫套脖繩)套在脖子上, 兩手拿着木棍輕輕合攏谷子把粘虫打落在兜里, 集中埋掉。



第四圖 粘虫兜

(3)挖溝封鎖: 大發生時, 可在發生地的四周, 挖溝封鎖, 防止蔓延, 集中消滅。防虫溝一般深1—2尺, 上口寬1尺, 溝底1尺2寸, 在溝的外壁上開一條1寸左右寬的橫溝, 阻止掉落在溝里的虫子爬出, 在溝底每隔6—7尺挖一小圓坑, 幼虫落在小坑里更容易殺死, 消滅幼虫后趕快把溝填平, 嚴防溝里的蛹變蛾飛出來繼續繁殖為害。