

消灭棉蚜

北京市农林水利局編



北京大众出版社

消 灭 棉 蛾

北京市农林水利局 编

北京大众出版社
一九五六年

內容提要

本書主要介紹棉蚜對棉花有些什麼害處、棉蚜生長活動中的特點，並針對棉蚜生活特點提出了消滅辦法。另外，也介紹了扑滅棉蚜使用的藥劑等，書中文字簡明扼要，通俗易懂。可供農業技術人員、棉區干部和具有高小文化水平的農民參考。

消滅棉蚜

北京市農林水利局編

*

北京大眾出版社出版

(北京西四萬白塔寺觀音巷)

北京市書刊出版業營業許可證出字第〇七〇號

北京印刷廠印刷

新華書店北京發行所總經售

*

開本787×1092 1/32·8/16 印張·6,000千

1956年7月第1版 1956年7月第1次印刷

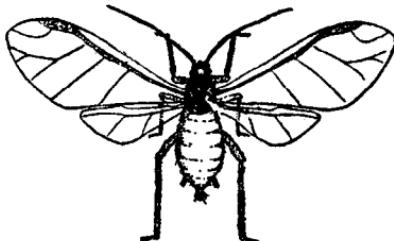
印數：1~7,000冊

統一書號：T 16071·4 定價：(7) 0.07元

目 錄

一、棉蚜对棉花有什么损害	1
二、棉蚜生长活动的特点	3
三、“除草防虫、消灭虫源”和“苗期药剂早治”，是消灭 棉蚜的两个环节	5
四、摸清敌情、做好准备	7
五、分清敌我、保护益虫	9
附：使用“1605”注意事项	11

棉蚜就是棉花上的腻虫，形狀像鴨梨的样子，有的有翅膀，有的沒有翅膀，比芝麻粒还小一些，顏色由深綠色到黃綠色，是棉花苗期为害最大的害虫。



有翅棉蚜



無翅棉蚜

一、棉蚜对棉花有什么損害

棉蚜上了棉苗，把像針一样的嘴，挿進棉叶里面，不断往外抽取棉叶里的汁液，棉叶受到損害，棉苗养料不足、就一定衰弱，產量便要減少。

为什么呢？

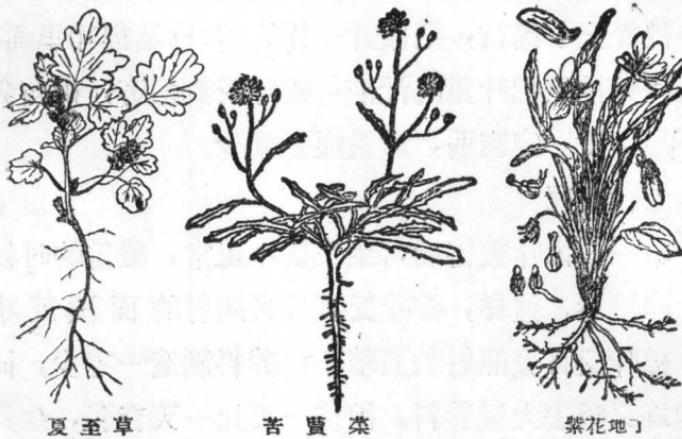
第一、棉叶被害后，生長很不正常，嚴重的时候棉叶向里卷，这样，棉叶受到日光照射的面積就小了。棉叶受日光照射的面積小，养料制造一定少，同时棉蚜又吸去大量养料，棉苗一天比一天衰弱，生長

也非常慢。受害嚴重的棉棵，开花、現蕾的时期比正常的要晚半个多月到1个月，往往要到6月間才現蕾，7月間才开花，桃兒也結的晚；早霜一來，有很多還沒有开絮的青桃就会冻爛，使得產量降低，棉絮的品質也不好，整个棉產受到損失。

第二、由於棉苗衰弱，养料不足，花蕾也保不住，棉桃座的也不牢靠。受蚜虫为害的棉花，往往大量落蕾、掉桃，特別嚴重的时候，下部一兩個果枝会落得一个桃都沒有了。

第三、棉苗不健壯，抗病力降低，容易使各种病菌侵害棉苗，造成嚴重死苗、缺苗。这时如果土壤干旱或遇到刮風，因为棉苗不健壯，就是沒有得病的棉苗也容易死亡。

第四、棉花若在苗期受害不長，等蚜害減輕以后，



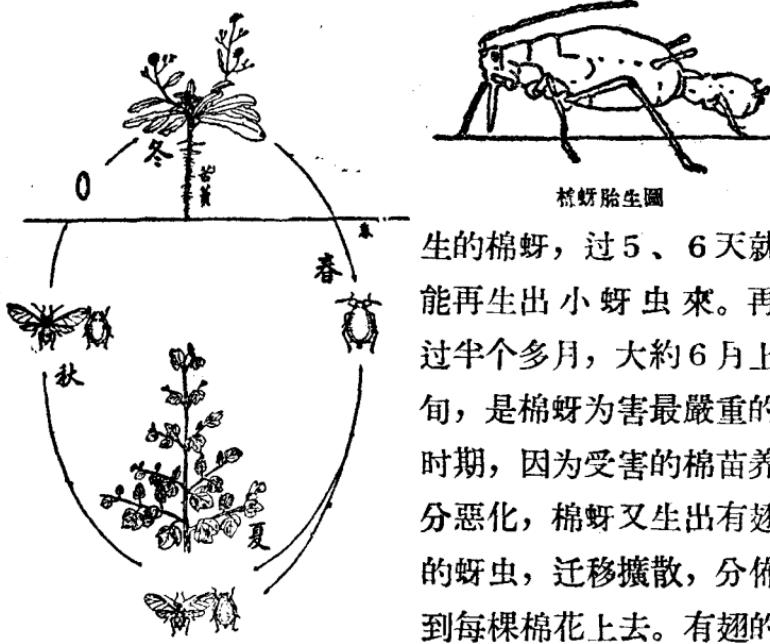
棉棵就会突然生長得很快，只顧得長秧，桃上得的养料就少了，掉桃更要增多，不掉的棉桃也一定少而小。

从以上几点來看：棉蚜为害，死苗缺苗，棉棵衰弱不長，落蕾掉桃，桃少、桃小，產量一定降低。因此，要使棉花保苗、保產，消滅棉蚜是很重要的工作。

二、棉蚜生長活動的特点

嚴霜下了以後，棉葉將要枯干，棉蚜的食料不足，天氣也冷了，棉棵上的蚜蟲大部分能生出有翅膀的蚜蟲，飛到或爬到附近的夏至草、苦賣菜、紫花地丁等雜草上，或者飛到石榴、花椒、木槿等樹枝上。這時棉蚜分出公母，經過交配以後，母蚜蟲在這些草根或樹枝上產下長圓形、黑褐色、很小很小的卵。這種蚜卵一般是凍不死的。第二年的3、4月間，氣候逐漸溫暖，蚜卵也孵化出小棉蚜。剛出來的棉蚜是深綠色的，在草葉或樹葉上繁殖幾代，大約到4月底、5月初棉蚜顏色比較淺了，它們也擁擠在一起，食料不夠，就漸漸生出有翅的蚜蟲，正趕上棉苗剛剛出土，它們大量遷移到棉苗上去，從此棉花就開始受害了。

棉蚜遷移到棉苗上十多天的時候是一片一片的，正是5月中旬，如果這時天氣比較旱，繁殖很快，新



棉蚜生活史圖

生的棉蚜，過5、6天就能再生出小蚜蟲來。再過半個多月，大約6月上旬，是棉蚜為害最嚴重的時期，因為受害的棉苗養分惡化，棉蚜又生出有翅的蚜蟲，遷移擴散，分佈到每棵棉花上去。有翅的蚜蟲再繁殖3、4代，正

當麥收前後，棉花就要普遍卷葉。許多人認為“膩虫18天”，就是說從棉花卷葉起，18天以後，蚜蟲自己就會下去的，這是不了解棉蚜遷移擴散的習性而產生的一種盲目樂觀的思想。也就因為存在這種錯誤看法，往往造成棉蚜為害特別嚴重的後果。等到7月中、下旬，天氣炎熱，潮濕多雨，對棉蚜生活不利，影響它的繁殖，甚至於造成死亡，同時許多吃蚜蟲的益蟲，數目也大大增加，又加上棉花已受害慘重，棉蚜就一天比一天減少，直到秋涼時，才又稍微

增加一些。但为害不久，又生出有翅蚜虫，飛回它們產卵的那些雜草或樹枝上交配產卵。从棉蚜活动中很明顯的看出，5月下旬到6月上旬，应抓住棉蚜擴散習性的特点，在点片为害和擴散以前，及时把它消滅下去，是制止嚴重为害或擴大为害最有效的办法。

三、“除草防虫、消滅虫源”和“苗期藥剂早治”，是消滅棉蚜的兩個環節

1. **除草防虫、消滅虫源** 因为夏至草、苦賣菜、紫花地丁等雜草是棉蚜產卵过冬的植物，所以在这些雜草發芽到清明之間，也就是有翅棉蚜沒有生出以前，以及秋凉后到立冬之間，棉蚜回到雜草上產卵的时候，應該抓緊這兩個时期，开展除草防虫运动，除淨棉蚜產卵过冬的雜草，是最根本的办法。这些雜草主要生在村边、道边、坡埂、井台和坟地上。那么，这些地方無疑問是除草的重点地区。为了結合積肥，在除草的时候，不必管草的种类，看見草就用大鋤除个干淨，隨着連草連土用車一起拉走，堆成大堆來漚肥。但应注意：草堆上一定要蓋上半尺厚的土，拍打結实，雜草漚的才快，同时也防止虫子爬出來。除完草以后，过几天从根上能再生出芽兒來。所以，当草再生出來以

后，应当再除一次，除到不再長草为止。

清明前后，花椒、石榴、木槿等树枝上的蚜卵也孵化了，要及时用百分之六（6%）可湿性“666”加水配成200倍的藥液噴射，隔7、8天再噴一次，把上面所說那几种树上的蚜虫消滅干淨。

棉苗出土后，正是棉蚜大量向棉苗上迁移的时候。这时有棉蚜的苗兒虽然很少，可是它們却是为害的禍根，必須消滅。消滅的办法是：要在間苗、定苗的时候，隨身攜帶筐或盆，把拔下的棉苗放在筐盆里，帶出地外，集中沤肥。如果把拔掉的棉苗隨便扔在地里，蚜虫很快爬到留下的棉苗上去，就要加重为害了。

2. 苗期藥剂早治

1. 使用“1605”。“1605”是有臭味，像香油顏色的藥液，殺虫效力極大，但是对人畜的毒性也很大，沒有配水的原液，不用說吃下去要中毒，就是沾在皮膚上，也能使人中毒。所以在使用技術上必須嚴格遵守“使用1605注意事項”。（見附錄）

“1605”原液必須配水使用。用噴霧器噴射时，配水1万到1万6千倍（1毫升兌水20斤到30斤），水苦、天涼、陰天可少配水，水甜、天热可多配水。一般每畝用配好的藥水100斤到200斤，如果噴得周到，殺虫效果極好，几乎可以全部死掉。

2. 使用百分之六（6%）可濕性“666”。6% 可濕性“666”1斤、棉蚜皂1斤配水300斤的藥劑，治棉蚜的效果也非常好。方法是先把棉蚜皂切碎煮化，兌上足量的涼水；另外把“666”用少量水調成糊狀，使用時再兌在棉蚜皂水里，攪勻後噴射，在噴射時還要隨時攪拌，以免“666”藥粒沉底。

棉蚜常在葉子背面或者卷葉里邊為害，而上述兩種藥都必須噴在蚜蟲身上才有效，所以必須把藥周到的噴到棉葉背面。否則，有部分蚜蟲沒有死，三、兩天的工夫又滋生出來，佈滿了棉葉。另外，蚜蟲繁殖快，一個棉葉有三、兩個不死的棉蚜，7天到10天的工夫又恢復到原來為害的程度。因此必須連續用藥除治。

四、摸清敵情、做好準備

棉苗上的蚜蟲，絕大部分是棉蚜產卵過冬的雜草和樹枝上的有翅蚜蟲飛到棉田里滋生起來的，所以棉苗出土前後有翅蚜蟲的多少，是決定當年蚜害輕重的主要環節。其次，氣候好壞和益蟲多少也能影響棉蚜繁殖快慢，而使為害程度有輕重不同。要及時、徹底消滅棉蚜，必須做好以下兩件工作：

1. 掌握有利的时机 每年蚜卵孵化和有翅蚜向

棉田迁飛的时期因气候的关系有所不同，必須在3月下旬到4月上旬仔細檢查棉蚜產卵过多的雜草根部和樹枝上蚜虫孵化的情况，才能適时地开展除草防虫运动，適时地向樹上噴藥，消滅虫源。這項工作要从3月15日起，每5天檢查一次。

棉苗剛剛出齊，有翅棉蚜已經飛來，農業生產合作社要以生產隊為單位，每隔5天把本隊所有的棉田地塊都檢查一次，掌握棉蚜發生情況。凡是50畝以下的棉田可分10個點，每點檢查10棵，共檢查100棵；百畝左右或百畝以上的棉田分20個點，每點檢查10棵，共200棵。檢查方法：定苗以前時期，以3尺長的棉壠為一個檢查點，在每點內均勻的隨便拔下10棵棉苗（不要單拔有蟲或單拔無蟲的）；定苗後，在每個檢查點內連續看10棵。檢查時記清每個檢查點中有蟲棉苗數量。根據檢查結果，按棉田分佈情況畫出地圖，注明有蚜蟲棉苗的百分數。經過檢查地圖以後，能夠看出棉蚜發生的輕重，能够看出哪一帶嚴重，也能够看出一塊棉田里哪一個方向嚴重，這就很清楚的掌握了蟲情。如果這塊棉田里20%（百分之二十）棉苗上有蚜蟲（即100棵中20棵有蚜蟲），說明就要嚴重為害了，應立即用藥劑普遍防治。在防治時，先治重的，後治輕的，防止個別棉田造成嚴重災害。

除治以后第二天还要檢查一次，根据防治結果，决定下次除治的时期。同时也可了解到噴藥人工作的好坏。

2.准备作战 在除治工作开展以前，要把噴霧器全部修理好，免得在使用的时候噴霧器漏水、跑气，浪費人力；在每一个噴藥小組里，还要訓練好一个会修理噴霧器的人，在地里随时修理。配藥也是非常重要的事，尤其“1605”对人的毒力很大更要注意。在除治工作开展以前，做好藥效試驗，每个噴藥小組里指定一个專管配藥的人，指導配藥技術和防止亂配。

从以上來看，虫情檢查和做好一切准备工作，对及时徹底消滅棉蚜为害是非常有利的。因此，必須指定專人，分別專管檢查工作、准备工作和筹划整个治蚜运动，才能有条不紊地、有步驟地把棉蚜打击下去。这是同棉蚜斗争中首要的大事情。

五、分清敌我、保护益虫

蚜虫大量發生为害的时候，帮助我們消滅棉蚜的益虫也漸漸增多起來，有人誤認為这些益虫生棉蚜而大量殺害，是非常不对的，应当尽量保护。常見吃棉

蚜的益虫有以下几种：

1.瓢虫 瓢虫是圆形或長圆形有光亮的小型盖子虫，北京附近常見吃棉蚜的瓢虫是黃色的，有的是



七星瓢虫



龟纹瓢虫



瓢虫幼虫

盖上有7个黑点
(七星瓢虫)，有的13个黑点(十三星瓢虫)，有的呈龟甲形黑色

的花纹(龟纹瓢虫)。它们的幼虫是灰色、身体两边有许多突起、正面有淡黄色花斑的肉虫子。瓢虫的成虫、幼虫都吃蚜虫，1天可以吃几十个到100多个。



2.食蚜蝇 食

蚜蝇是蛆样子的肉虫，在棉叶背面吃蚜虫。



草蜻蛉

3.草蜻蛉 草

蜻蛉也叫做草蚂
蛉，成虫草綠色

稍微像蜻蜓的样子，体長約半寸；幼虫深灰色，身体两边也有许多的突起，但比瓢虫幼虫細小。成虫、幼虫也都吃蚜虫，幼虫平均每天能吃50多个棉蚜。

此外还有别的益虫吃棉蚜。

棉蚜虽然厉害，只要我們有健全的治蚜組織和虫情侦察制度；掌握棉蚜的習性，抓住有利时机，对症下藥；有决心、有信心的及时除治，棉花增產是有保證的。

附：使用“1605”注意事項

一、配藥的人除帶上口罩，穿好鞋袜外；噴藥后一定要用胰子洗手洗臉，皮膚有破口时，千万不要碰着藥水。

二、發現中毒，應立時停止工作，脫換衣服，吃一、兩片“阿脫平”。如中毒嚴重時，應赶快送到醫院去医治。

三、配藥、噴藥時，不要讓小孩在旁玩耍，以免發生意外事故。凡是分裝兌上水的“1605”或盛裝“1605”原液的器具，每次用后必須用碱水洗滌。

四、配好的藥水最好用鐵桶盛裝，用后要用碱水好好洗刷干淨。在治虫的盛期，最好还要有噴藥的專桶。

五、絕對不能用在室內噴蒼蠅、蚊子等。

六、最好在無風的晴天噴藥。如有微風，必須站在上風头噴射。

七、不要和石灰硫礦合劑、肥皂、波爾多液等碱性的藥剂混合使用，以免失去药效。

八、一人不要連續噴 7 天。施用时，如發現头痛、头晕、不想吃东西、嘔吐、瀉肚、肚痛、出虛汗、呼吸困难、抽筋、心跳次数减少、血压高等，都是中毒現象，初發病时不易發覺，应提高警惕。

统一书号：T 16071 · 4
定 价：(7) 0.07 元

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com