

防治森林虫害资料选集

中華人民共和國林業部經營利用司編



防治森林虫害資料选集

中華人民共和國林業部經營利用司編

中國林業出版社

一九五九年·北京

防治森林虫害資料选集

中華人民共和國林業部經營利用司編

*

中国林业出版社出版

(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

東單印刷厂印刷 新華書店發行

*

31"×43" / 32·5⁵/₈ · 印張·128,000字

1959年2月第一版

1959年2月第一次印刷

印數: 0001—6,000册 定價: (19)0.70元

統一書号: 16046·574

編 者 的 話

隨着今年工農業生產全面大躍進和綠化祖國高潮的出現，防治森林虫害工作也有了很大的躍進。許多地區的黨政領導親自掛帥，發動群眾以除四害的勁頭，採用土洋結合的辦法，在1,300餘萬的林地上消滅了森林虫害，出現了若干無虫害縣、鄉、社的驚人奇蹟。今年九、十月間，林業部特在湖南和江西兩省召開了防治森林虫害現場會議，集中交流了防治虫害的先進經驗。在這次會議上，代表們不僅反映了各地防治工作大躍進的情況，而且表示了要在短期內消滅虫害的信心和決心。我們認為：只要繼續鼓足干劲，一定能夠達到五年或更短的時間內在全國範圍內消滅主要森林虫害的要求。

這次會議材料主要包括以下幾方面的內容：

- (1) 現場會議總結，全面總結了防治虫害的經驗，進一步明確了開展大面積防治森林虫害運動的奮鬥目標。
- (2) 實現無虫害地區的典型經驗。
- (3) 主要森林虫害生活習性和有效的防治措施，包括化學藥劑、土農藥以及生物防治法等。
- (4) 建立虫情預報網的經驗。

我們特地把這些材料編輯成冊（其中有一部份是過去各地報送的），供各地開展大面積防治虫害運動的參考；也可供科學研究和教學上的參考。

由於編印時間倉卒，錯誤在所難免，希望各地同志指正；並請將有關資料寄給我們，以便繼續匯編，交流推廣。

中華人民共和國林業部經營利用司

1958年12月

目 录

開展大面積防治森林虫害運動.....	(1)
再接再厲，勇往直前，为在1959年徹底消滅森林主要 虫害而奋斗！	(14)
溫州專區建立虫情預報网工作介紹.....	(21)
先土后洋，土洋結合，充分利用野生植物防治森林 害虫.....	(26)
“敌百虫”对幾种森林害虫的毒效試驗.....	(31)
萊阳实现“無松毛虫害專區”的經驗.....	(40)
突击加扫尾，基本实现無松毛虫害專區.....	(43)
群策群力，土洋結合，攸縣实现了無松毛虫害縣.....	(49)
固始縣消滅松毛虫害的經驗.....	(53)
应用白殭菌防治松毛虫的初步試驗.....	(57)
松梢螟的生活習性及防治意見.....	(64)
松梢小卷葉蛾生活史的研究（摘要）.....	(70)
桂林雁山馬尾松嫩枝害虫調查.....	(71)
松黃小蠹虫的研究及防治意見（摘要）.....	(74)
嶗山松干蚧的生活習性及防治法.....	(76)
四川实现“無竹蝗灾害省”的經驗.....	(83)
貴溪縣是怎样消滅竹蝗的.....	(87)
鼓足干劲，耒阳縣消滅了竹蝗灾害.....	(93)
黃脊竹蝗生态習性的研究（摘要）.....	(97)
資溪縣自制“6 6 6”烟剂的經驗.....	(100)

廣寧縣竹象鼻虫的初步觀察和防治試驗·····	(101)
油杉毒蛾的生活習性和防治方法·····	(104)
防治油茶尺蠖和油茶毒蛾的方法·····	(111)
常山縣岩前鄉油茶介壳虫的調查報告·····	(113)
桐廬縣基本消滅烏柏毒蛾的經驗·····	(116)
烏柏毒蛾生活習性的觀察和防治意見·····	(119)
烏柏捲葉蛾的調查研究·····	(122)
山西省向山區果樹病虫害進軍的經驗·····	(131)
苦战三个月，歼滅核桃黑，核桃大丰收·····	(135)
楊樹天社蛾的防治研究（摘要）·····	(141)
楊樹光肩天牛的生活習性与防治（摘要）·····	(143)
葯剂防治榆紫金花虫試驗·····	(149)
油茶毒蛾的生活習性和防治方法·····	(159)
淡綠色金龜子的生活習性与防治研究·····	(162)
橡实象鼻虫的研究（摘要）·····	(168)
洋槐种子麥蛾的研究（摘要）·····	(169)
大兴安嶺落葉松球果和种子害虫生活習性及防治法的 研究（摘要）·····	(170)

開展大面積防治森林虫害運動

(防治森林虫害現場會議總結)

中華人民共和國林業部

這次會議有17个省、區，103位行政、技術和研究教學人員參加，以湖南攸縣和綜合湖南省的經驗為主，集中交流了經驗，研究了各省的除蟲規劃，還討論了有關科學研究方面的一些問題，為今後防治森林虫害工作打下了良好的基礎。在目前大躍進形勢之下，會議開得很及時，提出了任務和要求，各地明確了具體奮鬥的目標。

現場參觀中，大家首先感覺到攸縣黨委領導各項工作，既有重點又能全面抓，因此不但鋼鐵生產位居上游，是全省的一面紅旗，而且農業生產也很好，在林業生產上如社社育苗，整地造林、營造南竹、幼林撫育等工作都很出色，特別是防治森林虫害工作成績顯著，是值得我們學習的榜樣。在工作中，他們是魄力大、干劲足，防治森林虫害有決心、有信心，做到全面、徹底。今春攸縣發生松毛蟲是解放後最嚴重的一年，甚至每株樹上有蟲2,000多條，經過除治後，現在連蟲子都很难找到了。菜花坪一個鄉就捉了松毛蟲87萬多斤，掃集松毛蟲糞粒也有十幾萬斤，我們看到了一堆3萬多斤的蟲糞，象一座小山一樣，充分說明了他們的干劲冲天。

大家在參觀中，進一步解放了思想，打破了保守。在現場親眼看到了攸縣防治松毛蟲的成績和作法，原來不相信大面積松毛蟲害可以消滅，現在相信了；原來以為自己工作搞得不錯，

現在覺得比不上攸縣了；原來認為不可能做到的事，現在覺得可以做到了。這就是解放了思想，打破了保守，給今後工作的進一步開展，創造了條件。

土洋結合，克服困難，是多快好省的治蟲辦法。今年攸縣蟲多、面廣，全部運用洋辦法除蟲，資金和藥械都存在着困難。他們根據地形、樹勢分別採用人工扑打和藥劑毒殺的辦法，同時大量發展土藥、土械，收到了良好的除蟲效果。

現場會議是推動工作的一種好辦法，目有所見，耳有所聞，腦有所思；看到了實物，交流了經驗，得到了啓發；互相鼓勵，互相督促，互相研討；提高了思想，鼓起了干劲，打破了保守。

一、當前防治森林蟲害工作的基本情況

隨着今年工農業生產大躍進和綠化高潮的出現，防治森林蟲害工作也有了很大的躍進。各級黨政領導親自掛帥和廣大群眾行動下，已取得了巨大的成績。到目前為止，據湖南、山東、河南等14个省、區不完全統計，防治森林蟲害面積達1,252萬餘畝。基本上消滅竹蝗災害的省有四川和湖北兩省；基本上實現無松毛蟲災害的專區有山東萊陽和福建龍溪兩專區；基本上實現無松毛蟲災害的縣（市）有40個，即：山東省的萊成、海陽、安丘、乳山、文登、莒南、沂源、平度、五蓮、膠縣、沂南、沂水、掖縣、威海、煙台、臨朐、即墨、棲霞；湖南省的攸縣、淑浦、衡山、城步、武岡、常寧、江華、平江；江西省的萍鄉、興國、波陽、玉山、浮梁；福建省的東山、海澄、詔安、漳浦、安溪；河南省的固始、潢川、礆山；安徽省的舒城縣。基本上實現無竹蝗災害的縣（市）有28個，即：四川省的大足、永川、銅梁、璧山、巴縣、夾江、江安、長寧、重

慶：湖南省的益陽、桃江、耒陽、攸縣、城步、漢壽、衡山；江西省的貴溪、弋陽、安遠、上饒、彭澤；福建省的龍岩、連城、邵武；湖北省的蒲圻、崇陽；廣東省的清遠；江蘇省的江寧。基本上實現無烏柏毛蟲災害的縣有三個，即湖北省的羅田、宜都；浙江省的桐廬縣。無油茶尺蠖災害的有湖南省耒陽縣。無松金龜子災害的有福建省屏南縣。這些成績是令人振奮的。今年除蟲的特點是：躍進很快，經過短期突擊，就在大面積林地上消滅了蟲害，這在過去是不容易作到的。

當然，從形勢發展和從總的情況來看，這項工作還是比較薄弱的環節：力量還不强，辦法還不多，工作還不够深入，需要大大加強。現在有了良好的開端，工作還要蓬蓬勃勃的開展起來。

全國綠化的形勢發展得很快，大規模的園林化即將到來，林木快速丰產運動也正在開展。要鞏固綠化和園林化成果，保證林木健康生長，防治森林蟲害工作是其中一個重要的環節。如同農業生產一樣，不大力做好防治病蟲害工作指望丰收，是一件不可想象的事。因此，可以設想我們的任務是越來越繁重，必須快馬加鞭，使防治森林蟲害工作迎頭趕上去。否則，現有林地蟲害沒有消滅，新造幼林又受到蔓延，那時候就要出現被動的局勢。

二、開展防治森林蟲害工作的主要經驗

根據各地典型經驗，大体上可以分為下列幾方面：

1. 黨委重視，政治掛帥，領導動手，全民動員

治蟲如同其他各項工作一樣，黨委重視，親自動手是防治

森林虫害工作能够開展並取得顯著成績的首要關鍵。各地創造大面積無森林虫害地區的經驗，就充分說明了這個問題。

例如湖南省委根据森林虫害發生情况，及时發出除虫指示，並在省報上發表了除治松毛虫的社論。該省衡陽地委書記親自安排、指揮，通过各縣林業局長電話會議，布置開展除虫運動；地委農村部趙副部長蘇副專員等都是親自出馬，帶領群眾上山撲打松毛虫。攸縣也是由于縣委書記閻明潤同志下鄉檢查工作，發現虫害問題，立即組織力量，集中突擊防治的。

再如湖北省委書記、省長張体學同志下鄉全面深入檢查工作时，在黃岡縣發現松毛虫危害嚴重，即督促該縣大力除治，使該縣一躍變成消滅松毛虫的先進縣，並得到了獎勵。該省羅田縣委書記劉德俊同志在治虫廣播大會上提出以肅反的精神，徹底、全部、干淨地消滅烏柏毛虫，並組織全縣突擊除治，使該縣實現了無烏柏毛虫縣。

由于上級黨委重視，以身作則，親自動手，區、鄉黨委無不干劲沖天，雷厲風行，于是這些地區群眾性的治虫局面就形成了。

2. 堅持群眾路線，深入發動群眾

防治森林虫害，無論從政治上、經濟上、生產上或生活上來說都是廣大群眾的迫切要求，只要黨委加強組織領導，很快就會變成群眾的行動。某些地區虫害嚴重，不但破壞了綠化成果，而且直接威脅着人民的生產生活。如湖南衡山縣全縣50個鄉，有42個鄉發生205,000畝松毛虫，平均一株樹上有虫子300餘條，多的700餘條，部分地方7—8天松葉就被吃得焦黃，

大批林木被害枯死；河南固始縣今春松毛虫猖獗，不但吃光樹葉，而且向田間、道路上、井內、炊具中、床上到处乱跑，嚴重地影响群众的生產和生活，群众迫切要求防治。罗田縣是湖北烏柏的主要產區，平均年產柏子6万担，1957年全縣90%的烏柏樹被害後，產量比1956年减少2,445,560斤，为1956年產量6,138,900斤的40%，損失嚴重。

面对着这样嚴重的情況，也有二种工作方法：一种是“既抓千斤畝，又抓万宝山”以攸縣为代表的工作方法，这是群众路綫的工作方法，它並沒有因全面抓而分散了精力，忽略了重點。这次看到的攸縣工農業生產是作得很好的，鋼鐵生產是全省數一數二的縣，粮食平均畝產將達到1,500斤，大面積松毛虫害已經消滅。另一种是未能統一妥善的安排，防治森林虫害工作被挤掉了，業務部門也不提出積極意見，这是脱离群众的作法，群众批評他們是“抓了千斤畝，丢了万宝山，吃山靠山不养山”。这些地區必須警惕起來，迎头赶上。

在發動群众时，充分运用整风的經驗。“鳴、辯、算、看”是行之有效的办法，有話就說，不服就辯，不通就算，不信就看。許多地方經過算賬对比，群众弄清楚林木的經濟收入，在这个基礎上，作出樣子，組織現場參觀學習，治虫積極性自然就会大大提高。

思想工作深透，破除了群众过去認為松毛虫是“天意”、“不起西风不滅虫”的封建迷信思想，坚定了靠天不如靠人的信念，干劲就鼓起來了。攸縣群众提出“白天上山除虫害，月下生產逞英雄，生產保證要搞好，毛虫不滅不收兵”的口号，防治松毛虫取得了徹底勝利。人們進一步看到了党的領導英明正確和群众力量的偉大，因而歌頌道：

松毛虫、松毛虫，搖頭搖尾大逞兇，

过去都说鬼神怪，求神拜佛不见功；
如今有了共产党，全部歼灭松毛虫。
群众力量赛神仙，群众力量大无穷！

3. 经常工作和运动突击相结合

各省都创造了一些大面积的无虫害专区及县，工作的特点是除了经常性的工作外，都采用短期突击的运动形式。森林虫害往往发生面广，一旦成灾，来势猛，为害重，又有季节性，需要大量劳力，所以在经常努力的基礎上，有必要集中力量，組織短期突击，这是很好的工作方法，不但收效显著，而且使运动搞得有声有色。如攸县在春耕生产紧张阶段，松毛虫危害严重，部分乡社干部怕影响农业生产，不愿抽调劳力，治虫运动停滞不前，县委第一书记閻明潤同志親自下鄉進行檢查分析，及时提出了苦战五天，徹底歼灭松毛虫的口号。虫灾严重地区除适当留下犁田护秧的劳力外，其餘全力以赴，一般地区也有50%以上的劳力上山治虫，全县組織了13万多人，一举歼灭松毛虫120多万斤，既消灭了虫害，又搞好了农业生产，全县比往年提前半个月插完了秧。

4. 土洋結合，綜合防治，綜合利用

当药械供应不及时或供应有困难时，群众並沒有被困难吓倒，他們創造了許多土药土械，解决了当时的困难，如攸县“666”药粉供应不足，群众即采集野生植物制造土药，取名“777”、“888”，不但制造简单，而且效果很好。初步統計全县防治森林虫害土药即有22种，最有效的就有5种。

土藥使用、推廣以湖南為最好，其他地區也應積極組織推廣。利用土藥就地取材，是多快好省的治蟲方法，值得大大提倡。象黃藤根、鬧羊花、辣蓼草等野生植物各地都有，採集、制作都不是困難的事情。

目前，我們防治森林蟲害的主要方法還是用人工捕打，藥劑防治次之，生物防治也在試用。鑒於全國各項生產的飛躍發展，勞動力越來越緊張，今後必須逐步提高化學藥劑防治的比重，採用多種新興藥劑（如有機磷殺蟲劑“敵百蟲”的採用），並積極試行推廣生物防治辦法。治蟲要打主動仗，浙江溫州專區推行以林業場、站為骨干，帶動合作社開展蟲情預測預報，山東有些地區在合作社內固定專人定期上山檢查蟲情，都是很好的辦法。他們都摸到當地數種主要森林蟲害的規律，並抓住其中薄弱的環節，事先作好充分準備，集中力量消滅，達到既及時又準確，既省工又省藥的目的。山東榮城縣今年除蟲作到行動早、花錢少、效果大，這是與充分掌握蟲情分不開的。

利害相連，有害也可能有利，只要組織好，害也可以變為利。把松毛蟲害變成有利，目前已經實現，幼蟲可以作肥料，施到田里，證明稻子生長良好，由三類田一躍成為一類田，可以增加產量；松毛蟲的糞還可以作顆粒肥料。攸縣菜花坪鄉就積了松毛蟲肥料140多萬斤。蟲蛹可以榨油，還可以吃，在山東文登一帶，賣兩毛多錢一斤。蟲繭可以繅絲，絲的質量一般還不壞。金龜子可以喂雞，雞肥蛋大。綜合利用，既創造了一定的經濟價值，又可以充分調動群眾治蟲的積極性，真是一舉兩得。

5. 聯防協作，檢查評比，插紅旗，

拔白旗，相互促進

森林害虫的發生，往往面積很大，如果不全面加以控制，这里除淨了，那里又会蔓延過來，可以互相影响，甚至導致前功尽棄。各地在交界地區，如云貴交界，湘贛交界組織了聯防協作，這是一種好辦法，應當進一步鞏固這種制度。

有布置、有檢查可以大大促進防治工作。如攸縣全縣結合生產，在三次全縣性的檢查評比中，防治虫害工作都列入評比主要內容之一；福建龍溪專區今春布置除虫後，六月份組織檢查團，對防治地區分為較好、一般、較差三類，由縣里提出意見，檢查團深入鄉、社檢查，好的插紅旗，差的插白旗。插白旗的地區有的連夜開會研究，如攸縣皇圖嶺鄉第2日即發動25,000多人上山，一天半即全部消滅松毛虫30餘萬斤，大大地起了促進作用。

充分運用抓兩頭、帶中間的工作方法，培養和發現好的典型，及時總結經驗，組織推廣。插上紅旗，樹立典型，帶動落後。

三、實現規劃，力爭在最短時間內消滅森林主要害虫

目前，到會各省對防治森林虫害工作都有一個初步規劃，湖南、江西、山東、河南、廣東、雲南、陝西等省準備在明年內消滅主要森林害虫，福建、湖北、廣西、浙江、安徽、江蘇、四川、貴州、遼寧、吉林等省準備在後年消滅主要森林害虫。希望各省將現有規劃進一步加以補充和修訂，納入省的綠化規劃中去。在修訂規劃時要注意三點：（1）反對保守，不

要等待条件完全具备时，再去消滅森林虫害，而是積極創造条件去消滅虫害。（2）措施可靠，基礎穩当。（三）根据形勢發展，不斷修改充實。

我們總的目標是：在護林方面組織一个大躍進，鼓足干劲，力爭在三年內消滅森林火災，五年或在更短的時間內消滅森林主要虫害。初步確定：松毛虫、松梢螟、竹蠹、竹象鼻虫、油茶毒蛾（油茶毛虫）、油桐尺蠖、烏桕毒蛾（烏桕毛虫）、榆樹金花虫、楊樹天社蛾、小蠹虫、天牛、橡实象鼻虫為全國五年內消滅的主要害虫。力爭明年在全國範圍內消滅竹蠹，一兩年內消滅松毛虫，五年或更短時間內消滅其他主要害虫。要實現這一目標，需要抓住的中心環節是——預防為主，土洋結合，開展大面積的防治森林虫害運動。我們認為必須抓住以下幾項措施：

1. 首要的關鍵還是政治掛帥，黨委領導，依靠並發動群眾，全黨動員，全民動手，充分做好政治工作、組織工作、思想工作和宣傳鼓動工作。要得到黨委的重視，業務部門應當做好以下幾件事：（1）要主動地做好參謀和助手；（2）要經常向黨委匯報、宣傳，使其及時了解情況；（3）搞好試點，作出成績來。黨委加強領導是沒有問題的，因為黨什麼都要管。今後的人民公社是農、林、漁、牧、副相結合的，黨委更會加強全面領導，關鍵是在業務部門主動作好工作。

2. 加強技術指導，以預防為主，提倡綜合防治，採用人工、藥械生物等各種除虫方法。增加半機械化、機械化的防治比重，必須立即採取措施，加速藥械的改進和創造。技術指導要本着“土洋並舉”的原則，把技術交給廣大群眾，並注意總結群眾經驗，反對那些認為不成熟、沒把握、不敢推廣等保守思想和孤立神秘的觀點。

有条件地區可試用飛機或動力机械進行大面積滅虫，主要依靠各省去做。

充分运用現場參觀的形式。現場會議可以大中小型結合。省、專、縣、鄉都可以開，既參觀了先進經驗，又傳授了技術，是很簡便的方法。各地都有一先進地區，要抓住推廣經驗，促使落後地區學先進、趕先進、超先進。

各級開辦短期訓練班，訓練干部，傳授技術，特別抓住人民公社這一環，要把技術交給群眾。

各地可以試行推廣生物防治方法，特別是結合防治工作保護天敵，因為它合乎省的原則。例如保護松毛虫卵寄生蜂，可以把採來的松毛虫卵塊放在罈子里，口上蓋一片瓦，防止雨水流到罈子里去，再把罈子放在木盆、池塘或流水里，寄生蜂从卵里羽化後就可以飛走，孵化出來的小松毛虫就無路可逃。保護天敵的方法很多，希望各地因地制宜把辦法交給群眾去做。福建省試用白殭菌防治松毛虫的方法，看來在南方各省也很有發展的前途。

要強調發展土辦法治虫，因為它合乎多快好省，原料來源容易，制作簡便，節約資金，但必須進一步研究、提高，特別要研究出適用於土辦法的器械，還要積極組織推廣工作。

3. 強調責任制，縣、鄉、社、隊分區劃段，分片包干，一包到底，這是開展防治工作的好制度。現已基本消滅某種害虫的地區，要特別注意鞏固成績，防止麻痺松懈、驕傲自滿，要清楚地了解到害虫是個活東西，今天治得看不見了，稍一放松，條件適合，它又會繁殖起來。因此，還應該繼續做一些必要的工作。要迅速加強害虫預測預報工作，摸清虫子的生活習性和發生規律，建立定期檢查制度，虫子稍一露头，立即攔頭痛击，做到先下手為強。這項工作最好由縣來組織，放到人民

公社去做，否則要鞏固成績是有困難的。

松毛虫控制住以後，要轉向防治其他森林主要害虫。

4. 在現有的基礎上，應即組織一個防治森林虫害工作的大躍進。準備明年組織較大範圍的檢查評比，各省可派人參加，對好的表揚插紅旗，差的鼓勵其迎頭趕上，達到“互相督促、彼此學習、共同提高”的目的。同時，要求各地區也層層組織檢查，以促進運動的開展。

5. 各省或有條件的專、縣，都應設法製造葯劑和器械。可以自行設廠，也可以把任務交給當地農業葯械廠負擔起來。如當地不能製造，應將防治森林虫害所需的物資納入各地商業部門的供應計劃之內。要爭取主動，及早提出計劃。最好還是自己想法解決，否則不是排不上隊，就是供應不及時，或者被擠掉了，以致耽誤了時機，打亂了防治計劃。

除此以外，要從根本上解決森林虫害問題，必須從近處着手，遠處着眼。要從造林和林木的經營管理上採取措施。我們當前由於綠化進度快、成績大，但也給防治森林虫害工作帶來了一些問題，例如造林時缺乏全面的規劃；大面積純林多，混交林少；苗木有啥栽啥，有多少栽多少；種苗檢疫沒跟上去。因此，應立即提倡和推行：（1）營造混交林：造林地事先要加以規劃設計，避免營造純林，已造的設法改變林相，在新造林地內有計劃地補植其他樹種，應考慮馬尾松和木荷、青岡、楊梅等闊葉樹種混交，不但可以制止松毛虫發生，對於改良土壤，加速林木生長，也有良好的作用。（2）加強森林的經營管理工作，經常保持林木健康生長的良好衛生環境，及時清理林場和清除虫害木、病腐木。（3）有條件的地區逐步開展種苗檢疫工作。