

护林防火

甘肃省农林厅林业局编

甘肃人民出版社

16.5243

5.13

护 林 防 火

甘肅省農林廳林業局編

•

甘肅人民出版社出版（蘭州市民主西路七號）

甘肅省書刊出版業營業許可証出字第001號

甘肅日報社印刷廠印刷 新華書店甘肅分店發行

總號：0321 • 787 × 1092 耗 1/32 • 每印張 • 11,000 字

1956年12月第一版

1956年12月第一次印刷

印數：1——1,600

定價：九分

•

統一書號：T16096 • 14

見 面 話

森林的好处很多，它既是实现社会主义工业化不可缺少的资源，也是减免各种自然灾害保证农业丰收的重要因素。因此，加强护林防火工作，保护好森林资源，是有重大意义的。

为了配合我省开展“无森林火灾区竞赛运动”，我们特编了这本小册子。在里面着重介绍了山林火灾的危害性和护林防火的几种有效办法。希望大家结合当地的实际情况，大力开展护林防火工作，制止和消灭森林火灾。

本书内容实际，文字通俗，可作为广大农民群众、农业社干部、农村工作干部和林业技术员的學習材料。

目 錄

一 造林有那些好处	1
二 森林的三大敌人——火災、濫伐和病虫害	6
三 怎樣護林防火	9
(一) 目前護林防火的有利条件	9
(二) 預防森林火災的几个办法	11
(三) 怎样扑滅山林火災	18

一 造林有那些好处

保護和營造森林，對於支援國家社會主義工業建設，發展農業和副業生產，改善人民生活，都有很大的好处。

(一) 森林是實現社會主義工業化

不可缺少的資源

大家知道，森林是國家的重要資源，也是實現社會主義工業化不可缺少的資源。因為在工業建設上，首先需要的是鋼鐵和煤，其次要算是木材。不論修工廠，開礦山，修築鐵路等等，都需要很多的木材。現在舉幾個例子，大家就可以知道。每修建三百丈見方的鋼骨水泥厂房，就要一百五十立方公尺木材（一立方公尺就是長、寬、高各三尺）；修築一公里鐵路，要用一千八百根枕木（約合二百七十七立方公尺）；開采二十萬斤煤，就要二立方公尺半木材作礦柱；架設一公里電話綫，也得二十根電杆（合三點八立方公尺）。如果按照第一個五年計劃的規定來算，要修蓋成千的工廠，要開采大量的煤礦，要修七千五

百公里的鐵路，要架十二万多公里的電話綫，那就需要的木材更多了。另外，我們用的紙張，大部分也是用木材做成木漿，然后制成紙的；木材还可以做成人造絲，織成綢緞、呢絨來穿；利用木材制造酒精，比用粮食便宜百分之九十三到九十五。如果把木材用特殊方法加以处理，可以制造出五千多种工業品，那对支援國家工業建設用处可大哩。比如，木材經加高熱高压等特殊方法处理后，改變了性質，就可以当鋼、鉄用。森林中出產的栓皮、油桐、漆、松香、五倍子等等，都是重要的工業原料。如果把这些东西運到外國去，也能換回很多的鋼材和机器。比方，一噸松香（二千斤），就可換回一噸半鋼材，或一噸汽油；十噸桐油，就能換來一部拖拉机；六十噸五倍子，能換一部單斗式挖土机。所以說，森林是實現國家的社会主义工業化不可缺少的資源。

（二）森林是農業丰收的重要保障

森林不僅对工業建設的用处很大，就是对發展農業生產的關係也很重要。大家都知道，在深山密林的地方，常常是雨水多。这是因爲樹木的根系，能把几丈深的地下水吸上來，經過樹干、枝叶蒸發到天空中去，增加空气中的濕度，一遇冷就会變成雨點落下

來。人常說“有林就有雨”，就是这个道理。同時，在有森林的地方，雨水一落下來，被樹木的枝葉和地上的枯枝落葉阻擋，一部分留在枝葉上，大部分慢慢的滲到地下，就成水源了，只有一少部分從地面流走。這樣，不僅可以保護地面土壤不受沖刷，減少水土流失，還可以形成很多水源，來灌溉農田。象我省南部，有白龍江和洮河流域的大森林，所以那里的雨水就廣些；祁連山里的森林，涵蓄了大量的積雪，就形成了古浪河、黃羊河、雜木河、黑河、討賴河、党河、疏勒河等二十幾條河流，灌溉着張掖專區的一千多萬畝農田和牧場。相反的，那里的森林被破壞了，或者沒有森林，那里就常受干旱威脅，象我省中部干旱地區就是樣子。

森林还可防止風沙爲害。因爲風穿过 樹林時，受到樹林的阻擋，就能減小它的力量和速度，使大風變成小風；風小了就吹不動沙子了，可以保護農田房屋不受侵害。俗話說“寸草能遮丈風”，就是这个道理。象我省的銀川、張掖專區很多靠近沙漠的地方，因爲沒有森林防護，農田常受風沙侵害。但是有一些地方，由于這幾年造起了防砂林，如中衛縣解放幾年來沿高墩湖至高島墩造活了二十多里長，一里多寬的林帶，原來流動的沙丘已開始固定起來，附近的庄稼就年年得到增產。

(三)我們在生產和生活上

也离不开木材

我們在日常生活中用的桌、椅、櫥子，住的房子，睡的木床，以及在生產上用的犁、耙、耨、耨、耨、車、担、筐子等等，那一件都離不了木头。就是新式農具，如双輪双鐮犁、播种机、收割机、鋤草机等，也还要用木材作一部分零件。再說，森林中的副產物很多，除了出產重要的工業原料外，还出產有貴重的藥材，如麝香、鹿茸等；还有些是我們飲食上不可缺少的东西，如木耳、花椒、茶叶、肉桂等。如果有了很多的森林，每年就能出產大量的副產物，增加很多副業收入。比如賀蘭山前山林區的羣衆，在一九五五年組織了許多副業生產小組，共修砍枝柴七十九万多斤，利用松樹脂燒臭油六千五百多斤，光這兩項就收入了一万一千二百元，解決了許多人生產和生活上的困難。

一个國家到底要有多少森林，才能保證工業建設用材和農業增產？根据苏联科学家研究，一个國家的森林面積要占到土地總面積的百分之三十，并且要分布的均匀，才能達到这个目的。但是我國的森林，只占全國土地總面積的百分之七點八，而且分布的又不均匀；我們甘肅的森林更少了，總共森林面積占全省

土地總面積的百分之二，主要還分布在甘南藏族自治州、武都專區的白龍江和洮河上游一帶；張掖專區的祁連山，銀川專區的賀蘭山，天水、平涼專區的小隴山、關山和子午嶺，也有成片的森林，但分布的也不均勻。因此，爲了保證國家建設木材的供應，和免除水、旱、風、砂等災害，首先就要把現有的森林保護好，合理利用，不使受到破壞；還要積極響應共產黨和毛主席提出“十二年綠化祖國”的號召，大量植樹造林，綠化荒山荒地，綠化宅傍、路傍、渠傍和村傍，來擴大森林面積，給祖國培育出更多更好的森林。

二 森林的三大敵人——火

災、濫伐和病虫害

森林的敵人是山火、濫伐、病虫害，其中以火的災害爲最大。要保護好現有森林，就必須和森林的敵人進行堅決鬥爭。

（一）森林最危險的敵人是山林火災。因爲山上草深林密，枯枝落葉很厚，有些樹木本身還含有很多油氣，加上山高風大，如不小心，就容易引起火災，在很短時間內，就會把很好的森林燒光，還會燒毀林區附近的村莊、房屋和莊稼，甚至會燒傷人和牲畜，使國家和人民的生命財產遭受很大損失。這正如俗話說的：“一點星星火，燒毀萬年林。”因此，我們要控制一切火源，積極做好護林防火工作，使森林不受損失。

解放後，黨和人民政府就把森林當作國家的寶貴財富，積極領導人民羣衆進行護林防火，已取得了很大成績。但是，有些幹部和羣衆，對森林的好處和山林火災的危險性還認識不足，放鬆護林防火工作，因此，年年都發生山林火災，造成很大損失。據不完全統計，我省從一九五一年到一九五五年共發生山林火災一千六百六十四次，着火面積達二十二萬四千多

畝，燒毀林木一千一百五十多万株。今春臨潭縣洋沙區發生山林火災，因為沒有很快撲滅，以致燒了六天七夜，燒毀卓山林山十多万畝。民樂縣發生了一次火災，還燒死燒傷羊一百多只。這些都是多么大的損失啊！大家想一想，種一棵樹，最少要等十多年才能使用木材，在樹木生長期間，還要花費很多人力和物力，如果不把它保護好，這裡造，那裡燒；今年造，明年燒，那麼我們用什麼來支援社會主義工業建設！又如何能免除自然災害，保證農業增產，改善生活呢！所以防火是非常重要的。

（二）森林的第二個敵人，就是亂砍濫伐。林區和林區附近的羣衆，本來都是很愛護森林的，但是由於歷代反動統治階級的殘酷剝削和壓迫，逼得很多人生活沒有辦法，就靠砍山林種地，或者砍伐山林賣木料，結果把很多的森林破壞了。解放後，人民當家作主了，人民的負擔也減輕了，黨和人民政府公布了護林政策，教育人民羣衆認識了護林對國家建設的重要性，和與個人利益的關係，這樣，就提高了羣衆對護林的積極性。比如不少地方，把反動統治時期破壞了的森林，封禁起來苦心撫育，使幼苗逐漸繁殖起來，殘存的林木也長得更好了。平涼專區的子午嶺和關山林區，長期存在的亂砍濫伐現象，也已基本停止。但是也有些人，自私自利的思想還嚴重，只圖個人眼前利益，不管國家長遠利益，說什麼：“多得不

如早得，早得不如現得”，亂砍濫伐國家的森林，有的揀大的、端直的砍；有的不管大小好壞一齊剃了光頭；还有些地方，先砍樹后挖根，使森林无法恢復生長，并造成嚴重的水土流失，引起水、旱、風、砂災害。这些都是不对的。引起亂砍濫伐的主要原因，是一些投机奸商和壞分子，在林區誘騙羣衆，制造謠言說：森林都要歸公啦，公家要買木材，趕快砍點賣吧！這樣，使一些落后羣衆上了壞人的當，不顧國家的護林政策，就亂砍濫伐，奸商和壞分子也就趁机賤价收買，高价出賣，从中謀取暴利，破壞國家的森林。解放六年來，由于亂砍濫伐而被破壞了的森林，光我省就達五十多万畝。所以制止亂砍濫伐也是很重要的。

（三）森林的第三个敌人，就是病虫害。樹木和庄稼一樣，也發生病虫害。森林發生了虫害或病害，就長不好，嚴重的还会成片死亡。象会川縣和武都縣的森林中，一九五三年發生了天蠶毛虫，就把几千畝松林吃壞了。所以各地林業機關和林區羣衆，要共同配合，詳細調查研究病虫害的情況，積極進行防治。

三 怎樣護林防火

(一) 目前護林防火的有利條件

隨着農業合作化的基本實現，和綠化祖國的號召深入人心，目前我們在護林防火方面是有許多有利條件的：

1. 我省已經實現了半社會主義的農業合作化，全社會主義的農業合作化也有很大的發展。在農業合作化以後，好多地方的農民把樹木折價歸了社，由社統一經營，這樣就消除了許多人怕樹木沒收歸公的顧慮，能夠自覺的積極的保護國家森林和農業社樹林。農業社的經營範圍要廣，積極發展多種經濟（如農林畜牧等）這就更需要建立林業組織和護林制度，把護林工作列入社的生產計劃，教育全體社員護林防火。再說，農業社力量大，容易添置護林防火器具，再加上社的具體領導，對一切非生產性的火源，如在森林中吸煙、烤火、玩火、做飯和烤饅等，就可以逐步減少以至消滅；生產性的火源，如經過允許後的燒荒犁種等，由於社里能夠在燒荒中集體用火，就能把火源

控制住。

2. 党中央“綠化祖國”的号召提出后，全國各地都展開了熱火朝天的綠化運動；在省委的三十六條規劃中提出要十二年綠化祖國的甘肅，更加鼓舞了全省各族人民造林護林的積極性，因此去冬和今春在全省各地都掀起了轟轟烈烈的綠化運動，并且取得了顯著的成績。象今年春天，各地在不足兩個月的時間內，參加造林的羣衆，就有五百多萬人，共造林四百四十多萬畝。相當于全省自一九五〇年到一九五五年六年中造林面積的四點四倍。此外，還育苗二十七萬三千多畝，給今后的造林工作打下了良好基礎。這就說明了全省人民不僅懂得了“綠化祖國，綠化家鄉”的重大意義，而且也認識了護林、造林、育苗對實現綠化的關係，加強了愛護祖國森林的觀念。

3. 爲了澈底消滅山林火災，保護森林資源，今年三月省的第一屆人民代表大會第三次會議，作出了在“全省範圍內開展無森林火災區競賽運動”的決議，這一運動的廣泛開展，就更能提高林區幹部和羣衆的護林防火的積極性，使護林防火工作的先進經驗，得到迅速的傳播，對於做好護林防火工作，是一個很大的推動力量。

對於以上所說的這些有利條件，我們大家都要積極利用它，並且把它進一步擴大，以便更好地做好護林防火工作。

(二) 預防森林火災的几个办法

森林里有很多枯枝落叶和雜草，最容易着火，一着起來，常会引起很大火災。因此，要保障森林安全，最根本的办法就是要認真貫徹“防勝于救”的明確方針，做好護林防火的預防措施，就可以減少或根本消滅山林火災的發生。根据我省賀蘭山林區六年來沒有發生林火的經驗，以及其他各地的護林防火經驗，要預防森林火災，必須做好以下各項工作：

1. 領導重視，加強具体領導。賀蘭山林區，由于党政領導把護林防火工作，作為一項經常性的重要的生產工作，統一具体布置，及時深入檢查，所以六年來沒有發生森林火災。康縣、合水、正宁等縣，一九五五年以前，由于領導上对这一工作重視不够，缺乏統一安排与督促檢查，所以山林火災連續發生，造成了嚴重的損失。今年春上，这三个縣的領導上，重視了護林防火工作，并采取了一些具体措施，到三月份，總共才發生了三次森林火災和五次荒火，損失森林二百多畝。基本上制止了森林火災。但是，目前还有不少干部对这一工作認識不足，采取放任自流的态度；有些領導干部也只是作一般的号召，不經常深入宣傳護林政策和檢查執行情況；有的林區發生了火災，也不采取緊急办法，迅速扑滅，事后也不及時追查根

源，總結經驗教訓，改進護林防火工作。如今年三月初，臨潭縣洋沙區發生了森林火災，該區區委會代理書記竟然提出“救火就誤了生產誰負責”，拖延不救，結果使山火燒了六天七夜，燒毀荒山森林十多万畝。當然關心農業生產是對的，可是也應該分別開輕重緩急，更不應該把護林防火和農業生產對立起來看待。還有些林區的干部和羣衆，看到當地有些森林，就認為“森林多，燒點沒關係”。有些羣衆認為“林多藏野獸害庄稼”，錯誤的想燒林趕野獸。這種看法和做法都是錯誤的。前面已經說了，森林是建設社會主義的一種寶貴資源，我們必須認真保護，如果發現林火，就要趕快傳喚大家上山救火，不能眼看着叫烈火燒毀國家的財富。就是要消滅森林里藏的野獸害，也不能用燒林的辦法，只要大家組織打獵隊來捕打野獸，既保護了森林，又能增加副業收入，真是一舉兩得的事情。

2. 大力宣傳“防勝于救”和“普遍護林護山”的政策。根據各地的統計，山林火災的來源主要是人爲的。其中大部分是羣衆因燒荒開墾，燒灰積肥等生產性的用火引起的；一部分是“上坟”燒紙，在林區烤火，用火烤食物，燒林趕野獸等非生產性的用火引起的；此外，就是反革命分子放火破壞森林。如果大力宣傳黨的護林政策，依靠羣衆，組織羣衆，切實把預防工作做好，森林火災就會減少，甚至完全可以避

免。在宣傳時，首先必須給羣衆講明“防勝于救”的道理。因爲不做好預防工作，如果一旦發生火災，必然要花費很多的人力物力去撲滅火災，這樣，不但使森林遭受損失，還要耗費很多的人力物力，耽誤生產，甚至造成傷亡事故。其次，還要普遍給羣衆講明，不但對現有森林（包括成林和幼林），要保護管理好，就是對眼前還沒有成片森林的山坡，也應普遍加以保護，不要燒墾燒荒，不要剷草皮挖樹根，以保持水土，逐漸培育成林。因爲如果只保護成林，不注意保護幼林和荒山，一旦幼林和荒山着了火，常常會引起成林火災。這樣，既破壞了森林，也會造成嚴重的水土流失，影響農牧業生產，因此必須普遍展開護山護林工作。

在宣傳護林防火政策時，要結合農村中各個時期的中心工作進行，可以利用各種機會，採取多樣方式，經常進行深入地宣傳，做到人知戶曉，不能只在防火季節突擊一下就再不管了。賀蘭山林區六年沒發生火災的主要經驗之一，就是思想工作做的比較細致和經常。比方黨、政領導同志，經常利用廟會、散包會、開學等羣衆集會，向沿林區羣衆進行護林防火的教育。此外，還在每年新年和護林防火季節，組織專門宣傳小組，攜帶各種宣傳工具和護林防火的材料，結合當地的實際事例，向羣衆進行宣傳。在宣傳中，并用羣衆每年在林區搞副業增加收入的實際事