

護林造林育林教材



山西人民出版社

護林。造林。育林教材

書號：0019

編著者：山西省人民政府農業廳林業局

出版者：山西人民出版社

精營西邊街三十號

發行者：新華書店山西分店

太原市南崗村

印刷者：太原印刷廠

太原市成坊街七號

1——50000 一九五二年十月太原初版

定價：700

護林、造林、育林教材

目 錄

第一篇 護林護樹護山

第一課 護林護樹護山的政策·····	(一)
第二課 怎樣做好護林護樹工作 (一)·····	(二)
第三課 怎樣做好護林護樹工作 (二)·····	(四)
第四課 怎樣做好護山工作·····	(六)
第五課 要合理砍伐利用木材·····	(七)
第六課 要合理搞好山林副業生產·····	(八)
第七課 一座林業生產新城市的誕生·····	(九)

第二篇 造林常識

- 第一課 森林的利益(一) (一一)
- 第二課 森林的利益(二) (一三)
- 第三課 森林的種類和殘省主要樹種 (一五)
- 第四課 造林的方法 (一六)
- 第五課 合作造林 (一七)
- 第六課 怎樣採種和育苗 (一九)

第三篇 封山育林

- 第一課 爲什麼要封山育林 (二一)
- 第二課 怎樣封山 (二二)
- 第三課 什麼山應當封禁 (二三)
- 第四課 封山後收到的效果 (二四)

編 後 (二五)

第一篇 護林護樹護山

第一課 護林護樹護山的政策

護林、護樹、護山在農村中舊習慣，叫做禁山，就是禁止濫砍林木，殘害幼樹，濫燒濫墾山荒，創草木根的意思，也就是保護林木及幼樹的正常生長，使能成爲用材，供給建設，及保持水土，防止水、旱、風、雹等自然災害的一種治本辦法。這種辦法，並不是把山封禁以後永久不許動了，在不影響林木生長，不危害林木與水土保持的條件下，在一定的時期內，有組織、有計劃的可以入山割草、修枝、疏伐或搞副業。但必須結合當地實際情況和羣衆利益來進行，並且須要民主訂立公約，來貫徹護林、護樹、護山的政策，才能達到發展林業的目的。

人民政府所定的護林護樹護山政策，是爲了保護森林及平原一般零星樹木，爲發展林業，綠化全境，不鬧天然災害，並適應國家建設需要，維護人民長遠利益出發的。具體的規定：無論公私山林及零星樹木，野生樹苗，均須一律保護，不許任意破壞。這一政策的貫徹，必須依靠廣大的人民力量來進行。我們要想祖國富強康樂，就必須加強國防建設，林木是國防建設需用最多的材料，保護好了林木，就等於保護好了國防需用物。

物資。我們更要想增產豐收，改善自己的生活，就必須戰勝水、旱、風、雹等自然災害。有森林樹木，就能起防止水、旱、風、雹災害的作用。人民保護好林木，也就等於保護了豐收。所以人民政府的護林護樹護山政策，對國家有利，對人民有利，對大家長遠的利益更有利。

第二課 怎樣做好護林護樹工作（一）

我們要想作好護林護樹工作，必須做到以下幾點：

第一、要組織起來，集中大家的力量來保護林木，每一個行政村要組織一個護林委員會，不分男女老少都可參加為護林員，由全體護林員推選主任委員一人，副主任委員一——二人，委員五——六人，每一個自然村組織一個或幾個護林小組，護林委員會必須把牛羊工吸收為會員。護林護樹的一切任務與工作，由護林委員會及護林小組計劃佈置與領導，並定期召開全體會議，檢查、督促護林護樹工作情況；如遇到緊要事情時，可召開臨時會議，充分發揮大家事大家來計劃和解決的民主方法，並由大家訂立護林護樹公約。訂公約時要結合愛國公約經民主討論，具體訂出，以後可以根據實際情況隨時修改，絕不許幹部或少數人包辦代替訂立公約。這樣就避免內容脫離實際，既發揮了大家力量，又鞏固了護林組織，護林護樹工作就能搞好。要是不這樣做，組織成為形式，大家護林護樹工作一定搞不好。如我省平順縣羊井底林模武侯梨護林委員會，二年來沒

有發生山林破壞的現象，就是發揮了大家力量，組織一天天擴大和鞏固起來。

第二、護林員要確實執行護林護樹的任務，都有制止、檢舉濫砍濫伐，燒荒墾山的權力，及救護火災，防治天然災害的任務是：

一、對於採伐林木：不論任何機關部隊團體或個人不得擅自採伐林木，凡採伐林木的人，須持有林業管理機關的許可證，到達採伐地點，必須通過所在地護林組織，否則護林員就予制止。採伐施工期間，護林員均有隨時檢查之權，檢查採伐是否合理，有無浪費木材現象，採伐後林地是否清理乾淨，有無妨礙林木更新的障礙，如有違犯合理採伐政策，即可提出意見，或報告政府處理。遇有偷砍盜伐的情形，護林員先予說服教育制止，不聽勸告，繼續違犯的，報告村政府處理，危害情形較重的，送政府依法懲辦。

二、對於森林病蟲害：發現病樹時，應立即砍去，搬運到林外，免得傳染別的樹。林木發生蟲害時，應迅速動員羣衆來撲滅，事後要檢查是否打乾淨，如果不淨，向羣衆說明害處，一定會打淨的。這樣防止牠再蔓延，就不致遭受嚴重損失。但在防除病蟲害時，護林員應積極起帶頭作用。

三、對於森林火災：火災是森林最兇惡的敵人，因林裡的枯枝、落葉、雜草和樹木等都是容易起火的東西，若是發生山火，因山連山、山套山的燒着不熄，可以把一片長寬幾十里或幾百里的大森林燒得乾乾淨淨。所以我們在護林護樹工作上第一件要緊的

事，就是防止森林火災。

第三課 怎樣做好護林護樹工作（二）

火災給森林的損害最嚴重，對現存的森林威脅最大，就拿一九五零年來說，全國火災燒燬森林三千六百十七萬餘畝，和一九五零年全國造林總面積一百六十三萬畝比較起來，要大二十二倍多，損失的木材就有二百六十萬立方公尺，如果折合人民幣的話，以一九五零年東北商業木材調配價，每立方公尺四十萬元計算，共值一萬零四百多億元，如果折合成小米就有十七億一千六百餘萬斤。老鄉們！你們想想，這些財富如果用在國家建設事業上，用在抗美援朝支援人民志願軍上，該起多麼大的作用啊！咱們山西森林火災，也是非常嚴重的，拿一九五一年上半年來說，全省就發生山火一百五十次，燒燬面積兩萬一千四百零一畝，燒燬大小樹四十一萬七千四百餘株，損失木材兩千八百九十九立方公尺，如果折合人民幣約計十七億三千餘萬元，折合成小米約計六十九萬七千八百餘斤。大家想想看，就知道我們山西森林的火災，給國家造成的損失是多麼嚴重了！

發生森林火災的原因，大部是人為的地面起火，如老鄉們燒荒開墾，燒茬熏肥，行路吸煙，上坎燒紙，玩火走火，或打柴、打獵，放牛羊烤乾糧，入山搞副業及壞分子故意放火破壞等。除此而外，還有樹冠火，就是地面上的火遇大風時，被風吹颳，將火由地面燒到樹冠，這種火能將樹木枝葉燒掉，把樹頭燒死。

我們要想防止森林火災，從根本上消滅火源，必須做好下面對火災的防治工作：

一、加強宣傳教育和設備好防火器具：護林委員會要結合羣衆利益進行宣傳，並用實例說明「養山吃山」的道理，和着重指出不發生火災就要消滅火源。用各種不同形式，利用學校、識字班向羣衆進行宣傳教育工作，提高羣衆愛護公共財物的美德，把羣衆提高到認爲燒山濫砍林木，就等於破壞國家建設和破壞自己的生活一樣，破壞山林事情就會少或不發生。每個護林組織，並要根據實際情況，有計劃的設備防火器具，如：鐮刀、斧、鋸、鐮、鋤、鋤、鈎等物。

二、劃分防火責任區實行層層負責制：在森林較大地區，應將森林劃分成若干片、段，村與村界劃清，自己村也劃清防火範圍，實行分片、分段層層負責制。護林委員會佈置防火工作時，召集各片、各段負責人參加，如發生火災則按段、片追究責任，同時調查起火原因，找出火頭，如係故意破壞損失過重，即送政府嚴加法辦。

三、火災救護：護林員要經常巡視山林，發現山火，急速鳴囉集衆，不分男女，攜帶火器具，趕往撲救，如火災面積很大，急速報告村、區政府，動員鄰村撲救。在林稠火勢猛烈，無法上前撲打時，即在離火較遠地方，迅速砍一道防火道阻擋火頭。打火要站上風頭打，免得火儀衝人或火延燒身。如燒着衣服，不要跑跳着慌，應趕快臥地打滾，壓滅明火，再將餘火撲滅，免得傷多致命。

四、防火戒備：每到秋、冬、春三季之間，容易發生火災，護林委員會，應做好一

切防備工作。如嚴禁燒荒、山，引火燒山，林地不許上坟燒紙、吸煙、燔火，林區附近不許燒荏熏肥，嚴防匪特破壞放火。護林員要經常入山檢查林地，盤查可疑行人，清除易於引火什物，保證森林安全。

五、大力培養林模和獎懲分明：林模是推動林業建設工作的旗幟和前進的榜樣。護林防火委員會應大力培養，因他是帶頭做好護林防火工作的有力保障。另外獎懲分明也是推動工作主要因素之一。必須認真貫徹「護林有功者獎，破壞森林者罰」的政策。在防止森林火災工作上做到以上幾點，山林火災就會杜絕。如我省平順、五台、霍縣等縣及林模武候梨實行分片分段負責制以後，就沒有發生過火災。

第四課 怎樣做好護山工作

護山是普遍禁止燒荒、山、刨草根、刨草皮、掘樹根及剝樹皮等破壞行為，防止水土沖刷，給造林創造有利條件。

為什麼要嚴禁燒山開荒呢？燒山開荒是「只管眼前不顧遠，爲了自己害大家」的辦法。把很好的山林砍掉種莊稼，種不上二、三年，就另行開荒，這樣一來，山上無林，水土不能保持，每逢雨季連雨天時，山土沖刷，平地河水出槽，造成水災。這就是「山地開荒，平地遭殃」的道理。像我山西山多地少，開荒已成了羣衆多年的習慣。所以根據山西情況，「森林管理暫行條例」上「第十二條」規定了一條政策，「無論公私山

林，一律不准伐林開荒，開陡坡」。意思就是說不能因個別羣衆利益，損傷整個利益，爲了維護整個目前利益與長遠利益結合起來；「第十二條」上又規定了已開林地者，還須依下面三個辦法來處理：（一）已開了的林地現已荒蕪者，可讓其還林；（二）森林間所開小塊耕地，立即停止耕作；（三）靠近森林易於造林之已開荒地，逐步停耕還林。

爲了把山護好，在二十五度以下的坡耕地，應一律開山澤、修作梯田、壘築基堰（築台階），或實行帶狀耕種。並須逐漸改作果樹園，種山桃、山杏、核桃、花椒、紅棗、梨、蘋果等類，以保持水土，減少流砂淤塞河床，冲毀良田。

總之，我們要作到「有林護林、無林護樹護山」的目的。

第五課 要合理砍伐利用木材

我們國家，目前進行着大規模建設，用的木料很多，可是咱們山西的林木少，稠稀不齊；年歲又不大，小樹多、大樹少。因此砍伐時，便得好好打算：一次不要砍的過多，或老在一處砍，不給林內露出大空子；林邊上不要砍，好防止大風颳進去摧毀樹木；沒有長到年歲的不要砍，也不要盡挑大的砍；要用間伐培育的方法找稠處伐。這樣又能取出貨，林子長的也快。林裡有病的、枯死的、彎曲的要先伐，清出林外燒掉，免得傳染病蟲害。在一片林內最好分成五年或十年，各砍一塊，今年一塊，明年一塊的輪着砍。

砍下的樹，不要大材小用，長材短用，大的樹頭樹梢要拉出林外，設法盡量利用。留在不要高過七寸，這樣才不會砍壞林子，糟踏木料。砍下來的樹頭枝杈，要清出林外，帶回家去當柴燒，或堆在水溝裡。光顧眼前享利的亂砍亂伐，或者剃光頭，都不是長遠打算，萬萬要不得。這是蘇聯朋友教給我們的合理砍伐辦法及先進經驗，咱們必須認真照着去作。

第六課 要合理搞好山林副業生產

人民政府號召發展山區副業生產，主要爲了改善山區羣衆生活，樹立長期「靠山吃山，吃山養山」的目的。就是說在護林、護山的原則下，把羣衆目前利益和長遠利益結合起來，去合理的搞好山林副業生產。我們山區羣衆在目前常搞的副業有山貨、藥材、打獵、搞運輸、採樹實、編製農具等。還有熬單寧、製松香、割漆、製茶、燻煙煤、燒木炭等，這些收穫很大。如我省霍縣羣衆在一九五一年，結合清理林場，在林地整理木材，修製農具，採藥材和打獵、編筐等，全年收入副業生產小米一百二十二萬二千九百餘斤。又如該縣七里峪村共有三十四戶人家，搞山林副業生產，去年冬就添買了毛驢十五頭，驢子五頭。今春運木材收入人民幣一千餘萬元，因而全村羣衆生活，達到了改善。「過去吃不上白麵，現在能調劑吃上白麵了，婦女從來是穿粗布衣服，現在也穿上細布海昌藍」，該村一年的副業收入，超過了農業收入的兩倍。因此他們的護林愛林和

生產情緒非常高漲。

老鄉們！要想求得生活改善，只有在當地政府和護林委員會領導下。有組織、有領導、有計劃的，看那種副業有銷路，就去搞那種，這樣的進行副業生產，才算合理，同時也達到了生活改善，山林得到保護，並且還要大量培栽生產樹木。

第七課 一座林業生產新城市的誕生

我們偉大的祖國東北松江省，有一個大林區，名叫伊春，是擁有一萬二千人的新城市。在敵偽統治時期，這裡只有一片生長旺盛的大森林，裡邊除黑熊和老虎決鬥，老虎捕鹿，獵人打獵，還有敵偽掠奪林木設立的兩間破草房，和幾家疏散居民外，再無有什麼人來這地方。

自一九四五年「九三」解放後，「人民當了權，山林變了樣。」從一九四八年到現在，由於林業生產的發展，在共產黨、人民政府的正確領導下，蘇聯朋友的幫助，正確執行了林業的經營方針，經過短短的四年時間，這座新城市就建立起來了。跟着森林發展的需要，生產量和職工數目，逐漸增加。這裡的勞動人民，創造了奇蹟，在一千五百畝大的面積上，建立了公私新房，其中有四座樓房，七座大橋，七條大馬路和汽車站，共一百多里長，還有可以容兩千人的大劇院一座，可以容萬餘人的大體育場。

伊春這座林業新城市的建立，它是為林業服務的，因此，這裡供應勞動人民生活必

需品的有百貨公司、職工合作社、糧食公司、人民銀行、醫院、旅館、飯館、服裝店等，一切必需的公私企業和公共福利事業，也差不多是應有盡有了。隨着城市建設和工商業的發展，成立了森林工業管理局、林區公安處，有公安派出所、保險公司、稅務局和發電廠。還有新式火鋸製材廠，實行了機械組採伐木材，有四十多台拖拉機和運木材的汽車，在伊春河邊來來往往的運木材。這就成了一座供應整個伊春地區（方圓二百里）人民需要的城市，也是一座林業建設一天天擴大的生產城市。

現在這裡的林業工人又修起了「療養醫院」，這城市的工人居民，享受着免費或減費醫療，由此，就常聽到「咱們的醫院」這句話，在醫院休養時，醫院為病人設備很多娛樂品與適合病人胃口的主食與副食等。經三反後他們又說：「我們工人有了家，若不加油幹，對不起共產黨！」他們爲了更美好的明天勞動着，現又成立了林區職工子弟托兒所。老鄉們！我們山西八大林區的發展方向也是和這個新城市一樣，只要我們把護林護樹護山工作搞好，大力造林育苗，不久的將來，也就建設成爲這樣的新城市了。

第二篇 造林常識

第一課 森林的利益（一）

森林對於我們有什麼利益呢？一般說來有下列兩種：

一、直接利益：森林的直接利益，又可分主產物與副產物兩種。主產物，如蓋房用的櫟、樺、橡，做莊稼用的犁、耩、耙，放衣服用的箱、櫃，做飯用的筷子、鍋蓋等，都是木材製成的。再就國家建設方面說，如築要塞、造兵艦、建工廠、製飛機，以及橋樑、礦柱、電桿、枕木等，也是離不了木材的。副產物如樹葉、樹皮、樹液、樹脂等，都是化學工業的原料，如紙張、染料、人造絲、火漆、玻璃紙等，也都是用木材製出來的。現在用木材製出新奇精巧的東西很多，這更說明木材的用途偉大了。

二、間接利益：森林除了直接生產木材供我們使用外，還能發揮其他很多效能，這些效能對於人類的利益更大。

（1）涵養水源防止水旱災害：在森林地區下雨時，雨點先落在樹的枝葉上，然後經過枝葉下達地面，地面上又有堆集的枯枝、落葉及雜草、蘚苔等類承接雨水，

這些枯枝、落葉、雜草、蘆荻等類，都能吸收水量，再慢慢的浸潤到土壤裡。所以有樹林的地方，下過雨後，所有雨量不是直接全部馬上流到河裡去，要經這些層層阻擋，逐漸浸在地下的下層，岩石間隙，保存多量水分，匯成源源不斷的水泉，不易乾涸，使河流有常年流水可供使用。所以森林多的地方，它的保蓄水的力量很大。高山深谷的森林，在水源涵養上更有特殊的效用，我們需要特別注意起來。我們現有的八個林區，都是本省各大河流發源的地方，如汾河發源於寧武的管涔山，清漳、濁漳發源於和順山、沁河發源於沁源山，漳沱河發源於繁峙五台山，文峪河發源於交城山，這是由於冬季在高山林內積存的冰雪，到春暖融化而成的長流水源，如能適當的把它經營起來，對我省的水利事業，更有莫大的好處。在沒有森林的地帶，冬季不易積存冰雪，春季沒有冰雪融化，長流水源不旺，春季灌溉就要缺水。當夏季暴雨下降的時候，如果沒有山林，連泥帶沙必然順坡猛力流下，淤澱河底，因之山洪暴發，河水突漲，下游決堤，致成水災，沖沒農田作物，漂沒房舍人畜，其破壞力極大。這種沖沒的現象，就我省來說，也是很嚴重的，如濁漳發源於和順山，因山上的森林破壞了，下游榆社的河道，有的地方已經到四、五里寬了，沖沒了河岸兩旁的良田，減少了農業生產，不在少數。羣衆們說：「開了和順山，漂了米糧川」，這就證明了沒有森林的害處了。

第二課 森林的利益(二)

(2) 調和氣溫增加雨量：因為樹木能調和氣溫，夏季最熱的時候，林內溫度低，冬季最冷的時候，林內溫度高，所以有樹木的地方，溫度變化較小，這是它能調節冷熱的作用。同時在廣大的林內，它能從地下吸收很多水分，放到空中增加溫度，使空氣易達到飽和狀態，因而樹林茂密的地方，下雨的機會就比較多。如我省十年九旱，完全由於森林少而分佈的地區也不適當的緣故。和順、沁源等縣過去不遭旱災，也是由於森林較多的緣故。

(3) 阻擋風力防止風災：在暴風多的地方，當大風吹來的時候，能把地面的砂土，颳到別的地方去，把好的農田逐漸變成砂灘。如在晉中靠烏馬河、汾河、文峪河邊砂灘地區，就常有這種情形。在綏遠和蒙古的地方，有時還能把人畜房屋埋沒了，使天色變成昏黃，地方羣衆所受的損失，確是驚人。如果把防風林、防砂林營造起來，不但可以防止風災，固定砂土，並且可以把惡劣的氣候，調節好了，使瘠薄的農地，變為肥田。

(4) 保持水土：無林的山上下雨時，雨點落下直接打擊地面，可能沖起些細小土粒，更會因為沒有樹林及枯枝落葉雜草蘚苔等類的阻擋和吸收，雨水落地，流勢很急，夾帶泥沙，千千萬萬的流水，齊往山溝，水勢就洶湧起來，到傾斜峻急處所，更奔騰澎湃，一瀉而下，土砂石塊，隨着流入河內，到了傾斜稍