

我國第一個五年計劃
中的林業建設

中國林業出版社

我國第一個五年計劃中的林業建設

文 杰 編

*

中國林業出版社出版

(北京安定門外和平里)

北京市書刊出版營業許可証出字007号

稅務總局印刷廠印刷 新華書店發行

*

31 × 43⁷ / 32 • 1¹/₈印張 • 19,000字

1956年1月第一版

1956年1月第一次印刷

印數: 1—15,500冊 定價: (7) 0.13元

定價 (7) 0.13元

發展我國國民經濟的第一個五年計劃，已經在一九五五年七月召開的第一屆全國人民代表大會第二次會議上，審議通過並正式公佈了。這是中國共產黨領導全國人民，為實現國家過渡時期總路綫而奮鬥的帶有決定意義的行動綱領。全國人民必須有共產黨的領導下，為勝利完成這一個五年計劃所規定的各項任務而努力。在這個偉大的計劃中，林業建設的各項指標和完成指標的措施都有了明確的規定。這就是我們全體林業職工和廣大農民、特別是青年在第一個五年計劃中必須努力完成的具体任務。只有我們勝利地完成五年計劃中所規定的林業建設計劃，才能從林業方面保證整個國民經濟按比例發展的要求；才能有力的支持我國社会主义工業化和社会主义改造的偉大事業；才能為林業的長期建設打下有利的基礎。特別是當全國農業合作化高潮到來，社会主义的實現將大大提前，各個部門的工作也將蓬勃展開，我們必須適應這種新的局面，兢兢業業、加倍努力，戒驕戒躁，在黨的領導下，把這一個偉大而光榮的任務，勝利地扣當起來。

一、林業是整個國民經濟中不可缺少的一個組成部分

(一) 木材及其他林產品是社会主义工業建設中的

重要生產資料之一

我國社会主义工業建設正在迅速發展，對於木材的需要量也必然會一天比一天增加。社会主义經濟是一個有机的整體，必須有計劃的按比例發展，才能互相支持、共同發展。因此，我們的木材生產不僅要保證完成數量任務，而且要保證完成材種任務，才能滿足工業建設及其他各種需要。

我們社会主义工業化的方針是首先發展重工業。也就是先發展鋼鐵、煤炭、機械、電力、基本化學等工業。在這些工業的發展中，沒有木材的大力支援是不行的。比如第一個五年計劃最後一年（一九五七年）鋼的生產量要比一九五二年提高兩倍多。鋼的生產量大大增加，就需要更多的供給煉鋼所使用的煤炭，所以煤炭生產必須隨着鋼鐵的生產而大量增加。隨着煤炭生產的發展，林業部門的坑木（礦井裏的支柱）生產就必須跟上去。一九五七年原煤生產將達到一億噸（每噸合兩千市斤）以上，如按每生產一噸煤，

供給○・○二五立方公尺（一立方公尺就是高、寬、長都是三市尺的體積）坑木，則一九五七年就得向煤炭工業部門供給坑木二百八十多万立方公尺。發展鋼鐵工業，必然要發展機械工業。發展機械工業必須建立很多的廠房和工人住宅，修建這些廠房和住宅，必須供應大量的建築用的木材。鋼鐵、煤炭、機械等工業發展，又必須相適應的發展交通運輸業，才能把原料送進工廠，把產品送到需用者的手裏。這首先就要大量修建鐵路，要想修鐵路，林業部門就必須向鐵道部門提供大批鋪鐵道用的枕木。五年內新建鐵路幹綫、支綫四千多公里，如果每公里按一千八百根枕木，每立方公尺木材製六・五根枕木計，這就得向鐵道部門供給枕木一百七十多万立方公尺。鐵路增加，車輛製造業也必然發展，這就要供給大量的車輛用材來製造火車的車箱。此外，公路的發展又需要修建大量橋梁和涵洞（道路的暗溝）的建築材。水路運輸的發展，又需要供給大量製造船隻的造船材。經濟建設發展了，郵電事業也要發展。五年內新建和加掛長途電報、電話綫路約為十二萬六千多公里長，而電綫是要用電柱架設起來的，所以要向郵電部門供給四十七万多立方公尺的電柱材（如果每公里按二十根電柱，合三・八立方公尺計）。

隨着各項經濟的發展，文化建設的高潮必然到來，而造紙工業又必須生產大量紙張，以滿足文化事業的需用。我國今天主要是使用木材造紙，造紙工業中除了原來使用

木材生產紙漿的企業以外，僅五年計劃內建立的七個限額以上（註）的單位，使用木材生產的紙張，就得供給三十一萬零三百立方公尺的造紙材。

隨着農業合作化高潮的到來，耕作技術必然隨之改進，又必須向農民大量供應新式農具。為此，機械工業部門五年內計劃供給農民的双輪双鐮犁和双輪單鐮犁一百八十萬部和農民使用的水車六十八萬架，製造這些農具都需要大批優良木材。

木材在國家經濟建設中的用途還有很多。如木材用化學方法處理後，可以改變原來的形態和性質，製造出各式各樣的新型工業品。據說，一立方公尺的木材，能製出二百公斤的木纖維，木纖維用化學方法可溶解為粘液體，將粘液從細孔中壓出後，凝結成絲，它的價格只抵天然絲的十分之一。這種粘液還可以製「人造羊毛」，它和羊毛一樣溫暖和柔軟，用作衣服，既美觀又不出絨。這種粘液體還可凝結成固體，可做照像軟片、玻璃紙、電木、賽璐珞、留聲機唱片、鋼筆桿、電氣絕緣膠板等等。

用酸類處理木纖維，使它起加水分解作用，就可取得醣類，供人食用。此外，還可

（註）：國家為着便於管理和掌握重點的基本建設單位，按照我國的具體情況，規定各類基本建設單位的投資限額。凡一個建設單位，它的全部投資額大於限額者，即是限額以上的建設單位；小於限額者，即是限額以下的建設單位。

使它發酵，製成許多工業原料（如酒精、丁醇、甘油、檸檬酸、乳酸等）。

木材經過加壓、加熱後，就會改變木材的性質，可以代替鋼鐵使用。這種壓縮材，可製成織棧、齒輪、軸承和飛機的螺旋槳等。另外，木材碎片與人造樹脂經過煉成，可製成導管，既輕便、又不氧化。蘇聯伏爾加——頓河的水閘即用這種導管。

木材在密閉乾餾鍋中加熱後，可分解出氣體、液體和木炭，氣體可供燃燒用，液體可提煉許多重要工業品。據蘇聯統計，一立方公尺松樹木材，可生產五斤木精；二十二斤醋酸；一百二十六斤木焦油；三十二斤松節油；十斤松香；二百四十斤木炭。

林木除作木材使用以外的其他部分也有很大的用途。很多種樹皮可製出單寧（製革用）和栓皮（輕工業及醫藥用）。留在土中的樹根可以給我們許多珍貴的東西，如一立方公尺的松根約可出產松香九十斤；松節油二十斤；選礦油八斤。松樹的針葉一般都扔掉不用，其實針葉裏可製造出很多有價值的東西。據蘇聯學者研究，兩千斤針葉中，可製出：高級纖維二百斤；十萬人一天用的維他命丙；樹脂一百二十斤；揮發油四斤；鞣料、粘膠質、醣類等三百斤；還可作出綠色顏料。從這幾個事例中，可以看出木材及其他林產品在工業上的用途是非常廣泛的。

(二) 森林可以減免自然災害保障農田水利

森林和鐵礦、煤礦、石油等地下資源同樣寶貴。但地下資源在沒有開發出來以前，對人民生活一般是發揮不了什麼作用的；而森林在未砍伐利用以前却有着地下資源所沒有的特殊作用。這就是，它對氣候、雨量、農業生產和人民生活都有着密切的關係。

森林可以把大量雨水和雪貯存起來，可以防止暴發山洪和河水氾濫，然後又把貯存的一部分水份慢慢的流出林外，供農田灌溉使用。同時，森林又向空中大量蒸發水分，等於無數的「天然噴泉」，可以增加雨量，濕潤空氣，減免旱災。因為有森林的阻擋，可以減低風的速度，風對農田的危害自然也會減輕。風的速度小了以後，地面水分的蒸發也就減少了，土地可以保持濕潤，地面上的沙土就可以固定下來。樹上的枯枝落葉在地面上腐爛後，還可起到改良土壤的作用。所以一個國家的森林面積若佔國土總面積百分之三十以上，而且分佈均勻的話，就可以免除水、旱、風、砂等自然災害，從而保障農業丰收。

下面舉出的幾個例子，可以看出它和農業生產的密切關係。

在我國東北的黑龍江省，農業生產幾乎是年年丰收，這是和東北部保存的大面積

森林，調節了氣候和控制了水旱災害分不開的。新疆由於祁連山北坡的天然林保有大量積雪，因此就成為河西走廊乾燥地區灌溉農田的重要水源。相反的，華北的森林面積僅佔土地面積百分之一·六，因此，河北、山西兩省從唐朝到滿清的一千二百八十三年間，旱災增加五倍，水災增加二十倍。自從河北省東陵林場被破壞以後，附近農民再也得不到二十年以前每年的七十二場「澆淋雨」了。

森林和水利的關係相當密切。像大家最關切的黃河，在青海省境內的上游，由於沿岸上還有森林，雨落下後，很大一部分雨水被森林吸收起來，慢慢滲到地下，很少一部分經過像海綿一樣的枯枝落葉層過濾後，再慢慢流入河內，泥沙沖不到河裏，因此這一段的河水不但不成災，而且水還是清的。但是到了黃河中游的黃土高原地區，因為沿岸沒有森林覆蓋，一下大雨，就通過無定河、涇河、洛河、渭河、汾河等五條支流，把大量雨水和泥沙一起送到黃河裏來。據水利部門統計，黃河每年經過陝縣而流失的泥沙量約十三億八千萬噸，河水有時一半以上是泥沙，一捧水都看不見手心。這樣多的泥沙，到下游水勢緩慢後，就淤塞在河道上。這樣河身一天比一天加高，有的高出地面，水流不暢，一下大雨，往往決堤成災。水過了以後，又留下大量積沙，把良田變成沙荒。相反的，松花江上游的長白山的森林，基本上沒有破壞，有效的起到涵養水源的作用。所以

松花江特別是上游，氾濫成災的情況極少，老百姓過去叫它「銅幫鐵底松花江」。

水庫附近如果沒有森林保護，泥沙就要毫無限制地流入水庫，這必然要影響水庫的使用年限。如安徽省佛子嶺水庫，由於羣衆在上游地區開荒，水庫的附近又缺少森林，一九五四年到一九五五年的一年間，水庫內即淤積九百萬立方公尺的泥沙，照此情況下，四年就要淤滿。黃河三門峽水庫，容水量將達三百六十億立方公尺，而經陝縣每年流下的泥沙即約為九·二億立方公尺，若不配合造林，保持水土，則三十九年以後，這個全國最大的水庫將全部淤平。對此，最經濟最有效的辦法，是造上水源林來保護。正如松花江小丰满水庫和鴨綠江水丰水庫，因為這兩條江的上游，長滿了森林，保持住水土、河水是清的，流沙淤積不是什麼大的問題。所以鄧子恢副總理在全國人民代表大會第二次會議上的報告中指出：在根治黃河的第一期計劃中，要求造林二千一百万畝，封山育林三千六百六十萬畝。

(三) 森林和它的產品是人民不可缺少的重要生活資料

隨着工業化和農業合作化的發展，人民的生活水平也必然一天比一天的提高。城鄉居民每年都要修蓋大量住宅、學校、醫院及其他各種文化福利設施，這就需要供給大量

的民用材。据調查，东北瀋陽郊區一九五四年平均每十人就新建房屋一間，用木材約〇・五立方公尺（鄉村建築用木材較多），每人合〇・〇五立方公尺木材。按此數推算，全國農村五億人口，只建築房屋一項，每年約需二千五百多万立方公尺木材。我們現在所使用的傢俱，絕大部分是木材製成的，假如沒有木製的各種物品供我們使用，可以想到我們生活中將發生怎樣的不便和困難。此外，我國薪炭材耗用的數量也相當大，根据中南、西南幾個地區使用薪炭材的情況推算，全國約有百分之十五的人口，還是使用木材作燒柴，約需要木材五千七百六十萬立方公尺。當然人民所使用的木材不只是這幾方面。

森林对增進健康，有特別大的作用，据苏联經驗，林區一立方公尺空气中只有細菌三百至四百个，而在城市同一時間同一體積空气內的細菌數目，可多到三、四万个。森林裏的空气中幾乎沒有灰塵，而在城市內一年中每公頃地上可以降落三噸灰塵。林木有澄清空气的作用。所以城鄉的居民都希望森林圍繞的綠色環境裏過生活，特別是職工們非常希望有一片空气清新、風景幽美的森林作为他們業餘休息的場所，因为森林能幫助他們恢復疲勞，更好的進行工作。

森林还出產許多副產品供人類需用。許多乔灌木樹种可以出產很有價值的食物。如

紅松、板栗、榛、核桃等樹都結有可供食用的核果；櫻桃、梨、蘋果、石榴、桑等樹木的果實，都是味美多汁的貴重食品。森林中也出產有大量貴重藥材，如許多喬木、灌木及草類都有醫療效果。我國廣大羣衆所使用的中藥，主要是從山林中採集來的。比如具有高貴營養價值的人參和鹿茸都是出產在深山叢林裏。森林還可以放牧、割草、打柴，採集蘑菇。森林又是各種禽獸繁殖生育的地方，每年可以出產大量的毛皮和肉類供人們享用。

二、第一個五年計劃中林業建設的規模

（一）森林經營

現有的森林，是今後幾十年內供應我國社會主義建設和人民生活需用木材的重要來源；也是這些地區保持水土、保護農業生產的基本條件。所以說，保護和管理好現有森林對工農業生產是有着重大的政治意義和經濟意義。為做好對現有森林的經營管理工作，除繼續加強領導、發動羣衆作好森林經營管理外，五年內還要根據各地國有林區的實際情況和林區發展前途，分別輕重緩急，逐步地分批地把森林經營所建立起來。首先

在面積大、蓄積量多，交通條件較好的林區，特別是正在採伐和已編出施業案的林區，建立經營所。其次在容易發生山火的重點林區也要建立經營所。在比較分散但有發展前途或交通不便的偏遠林區也要逐步建立起營林機構。要求在第一個五年計劃期間建立經營所一千個，專管護林防火，撫育（對現有林的培育管理）、更新（使採伐過的林地再長起林木）和森林管理工作。如每個經營所平均掌管七十五萬畝森林，則將有百分之六十五的國有林從過去沒人管理的狀態走上科學的合理經營。在華東、中南等私有林區、也要建立一定數量的林業工作站，組織與指導羣眾進行護林、造林、育林等工作。只有在專業機構的組織領導和廣大羣眾的積極參加下，才能把森林經營工作提高到新的科學水平。

1. 山火是森林的最大敵人，常因一顆火種一片森林就化為灰燼。山林火災的來源，主要是人為的，所以如何控制火源，不使發生火災，就成為護林防火的主要關鍵。要想作到這一點，首先要領導重視，對防火工作要有佈置、有督促、有檢查，不使流於形式。同時，還要進一步發揮羣眾護林防火的積極性。過去經驗証明，只要作好宣傳教育工作，使羣眾真正認識到森林對支援國家建設和改善本身生活的重要意義，他們的護林積極性就會高漲起來。更應當注意到的，就是目前農村合作化運動高潮的到來，羣眾

的社会主义觉悟大大提高，必将進一步認識到个人利益与集体利益的正確關係。因此，必須大大發揮羣众護林防火的積極性，並有意識的通过合作化運動進一步將護林防火組織与制度建立並健全起來。

东北、內蒙國有林區，基本上已控制住生產性的火源，絕大部分羣众已养成防火習慣。關內各省，在護林防火工作上，虽有改進，但由於沒能很好的控制生產用火，而發生的森林火災还是相当嚴重的。这种情况必須改变。今後凡可用其他方法代替的生產用火以及一般的非生產用火，都應該嚴格禁止。對於一時實在不能禁止的生產用火，以及一時不能改变的迷信用火，就應該規定制度，嚴格控制，不准引起山火。對於因護林防火工作不力而应受处罰的幹部，和因引火成災而应受处罰的人，都必須認真嚴肅的給以应得的处罰。对護林防火有功的人也应当給以適當的表揚和獎勵。通过这些生動而实际的事例來教育幹部和羣众，清除各种不重視防火和不受護國家森林資源的各种錯誤思想和行为。在一些人为性的火源中，有些是出於反革命破坏活動的，因此我們必須提高警惕，配合当地政府和公安機關搜查山林，清理林業機關，肅清一切潛伏在林區的反革命分子，以保全祖國森林資源。

羣众性的護林防火，還必須和必要的專業機構、防火設施有效的結合起來，才能發

揮更大的作用。因此到一九五七年，除在全國各主要林區設置大量的森林經營所進行經營管理外，專職護林員將有大量的發展，負責組織防火、救火和搜查潛藏在林區裏的壞分子等工作。為了便利林區交通，易於控制和管理森林，要大量修築林道。為了防止山火蔓延成災，在林區邊緣要修防火道。為了及時掌握火情，組織撲救，要設立防火瞭望台和林區電話。同時，在偏遠林區還要進行飛機巡護，這樣才能對及時發現火情、指揮打火、空投給養及通訊連絡方面起更大的作用。

此外，森林病蟲害特別是松毛蟲對森林的危害是相當嚴重的，對防治森林蟲害工作，主要是提倡防重於治的作法。發生蟲害後，應積極組織羣眾捕滅，在有條件地區，更應當推行利用藥械的除治辦法。在採伐地區要清理好林場，消除害蟲的滋生地。

2. 森林更新是將採伐或破壞後的林區，用天然或人工的辦法使它恢復成林，以保持森林延續不絕，源源利用。目前更新工作遠遠落在採伐的後面，到一九五四年，全國完成的人工更新面積與同一期間的採伐面積相比，約為採伐面積的百分之三十左右。為了扭轉這種情況，必須貫徹以天然更新和促進天然更新為主的方針，今後要通過貫徹主伐規程（根據蘇聯經驗而制訂的一種新的採伐方式），做到合理採伐，並認真選留母樹，把採伐跡地（採伐過的地方）清理乾淨，給天然更新創造有利條件。在天然更新較差的

地區，要進行人工促進天然更新。在人工促進天然更新有困難的地方，就要進行人工更新。這種因地制宜的辦法，既節省經費，又可達到森林更新的目的。第一個五年計劃期間，全國國有林區採伐跡地更新的面積為四百二十二萬畝，東北的長白山、小興安嶺為三百萬畝，內蒙的大興安嶺為二十八萬畝。西南地區的四川、雲南、貴州等省為四十九萬畝，西北、華北地區的河北、山西、陝西、甘肅、新疆、青海等省為四十五萬畝。完成了這些任務，就給第二個五年計劃全面開展採伐跡地的更新工作，在種苗、技術和經驗方面都創造了有利條件。

3. 封山育林就是把山封禁起來，用天然更新的方法在林木不多或在沒有林木的荒山上把森林恢復起來。原來的小樹由於受到保護，能很好的生長。大樹落下的種子和樹根萌發的新芽，都能長出許多小樹。沒有樹木的荒山也可以有計劃的封禁，這樣，草就可以長起來，山上的水土可以保持住，土壤漸漸得到改良，給將來造林創造了條件。幾年來的經驗證明，封山在保持水土、增加農業生產、恢復森林和解決羣眾燒柴、放牧等問題上都起了很大的作用。如山西省沁縣白林寺的森林，過去破壞得很嚴重，但封了幾年以後，小樹已滿山遍野了。山東省嶗山經過封山後，長起了四千萬株赤松和洋槐。甘肅省徽縣廟川僅封山半年，草類生長茂盛，經過幾次大雨的考驗，證明已停止了水土沖刷。