



綠化祖國

林业部宣传科

中華全國科學技術普及協會出版



摘 自

1956年到1967年全國農業發展綱要

(草案)

(二十一)从1956年開始，在12年內，綠化一切可能綠化的荒地荒山，在一切宅傍、村傍、路傍、水傍以及荒地上荒山上，只要是可能的，都要求有計劃地種起樹來。为此，除由國家建立苗圃以外，還要求農業生產合作社建立適當規模的苗圃，培育樹苗。

出版編號: 301

綠化祖國

著 者: 林 宣

責任編輯: 陈 揚 春

出 版 者: 中華全國科學技術普及協會

(北京市文津街3號)

北京市書刊出版業營業許可証出字第053號

發 行 者: 新 華 書 店

印 刷 者: 旅 大 日 報 印 刷 廠

開本: 31×43 1/2 印張: 1/2

1956年6月第1版

1956年6月第1次印刷

字數: 7,000

印數: 30,000

定價: (7) 7分

林業建設是我國社会主义建設的一個重要組成部分。自從党中央和毛主席提出12年綠化祖國的号召后，全國各地已普遍掀起植樹造林的熱潮，因此，為什麼綠化祖國，綠化祖國的重要意義，已經是人人都關心的問題了。現在就分四點來談談：

森林在國民經濟

建設中的作用

森林在國民經濟建設中有重要的作用。它一方面是為工業服務——保證供應各種建設所需用的木材和各種工業原料；一方面是為農業服務——減免自然災害，保證農田丰收。同時，森林能美化環

境，促進人民身體健康。

在工業上，木材的重要性僅次于鋼鐵和煤。生產越發展，木材的需用量就越多。科學越進步，木材的用途也更廣。我國第一個五年計劃規定：1957年原木的產量，比1952年增加一倍。今後木材的用量還要隨着國家經濟建設的發展而不斷增加。

木材在我國的最大用途是建築。修1,000平方公尺面積的房屋，需要100—130立方公尺的木材。第一個五年計劃工廠廠房、宿舍、醫院、學校的房屋建築面積，約有1億5千萬平方公尺。至少要用1,500萬立方公尺木材。這是一個很大的數量。

生產100噸煤，需要2立方公尺的木材作坑木。12年內，全國煤的年產量將從現在不到1億噸提高到3億噸，那時，全國的煤礦每年就需要600萬立方公尺木材作坑木。

鋪1公里鐵路，需要3百立方公尺的木材作枕木。12年內，我國鐵路將從現在的25,000公里，增加到8萬公里以上。其中新增加的55,000公里鐵路，就要1,650萬立方公尺木材作枕木。而原有的鐵路，每年還需要抽換補充大批新枕木。

架設 1 公里電話綫，約需 20 根電綫杆。根據發展全國鄉村電話網的規劃，今後 7 年內要新建 180 萬公里電話綫，就需要 3,600 萬根電綫杆，就需要 34,200 立方公尺木材。

隨着經濟建設的高潮，出現了文化建設的高潮。造紙工業正在蓬勃發展，如果 12 年後，全國紙的年產量達到 300 萬噸，其中 80% 用木材作原料，那末就需要 1,000 萬立方公尺木材，相當於 1952 年國家原木的總采伐量。

此外，車輛、船舶、橋梁、飛機、紗錠、火柴、農具和生產生活用具，也需用很多木材。

隨着經濟建設的發展，不單是前面所說的工礦、交通、建築等用材要大量增加，而且木材可以制成許多新產品。在新興工業的迅速發展中，木材有了 5,000 種以上的用途。

1. 木纖維可以制人造絲和人造羊毛。據蘇聯化學家計算，1 立方公尺木材能制出 200 公斤木纖維。相當於 7.5 畝棉田 1 年所產的棉花；或 32 萬條蚕吐出的絲，或 25—30 頭羊身上 1 年內剪下的羊毛。

用木材制造的人造絲和人造羊毛拿來做衣服，

既柔軟又美觀。

081 我國在五年計劃內新建的人造絲廠，就是用木材作原料。

2. 木纖維可以制各種新型工業品：如照像軟片、玻璃紙、電木、留聲機唱片、電氣絕緣板、假象牙、假琥珀等。

3. 木材可以代替鋼鐵。木材經過壓縮，可以改變它的性質，硬度和鋼鐵一樣。用來制齒輪、軸承、飛機螺旋槳等，比鋼鐵輕便，而且比鋼鐵價錢便宜。

4. 木材經過干餾，分解出來的氣體，可以做燃料；液體可以提煉出木精、醋酸和木焦油，都是化學工業上的重要原料。

除了木材以外，樹皮、樹葉、樹脂、樹枝、樹根等等也都很有用，有的比木材的經濟價值還大。拿松樹來說，1立方公尺的松根可以出產松香90斤、松節油20斤、選礦油8斤。2,000斤松樹的針葉可以制高級纖維200斤，10萬人1天用的維生素丙，揮發油4斤，和鞣料、粘膠質、醣類等300斤；還可做出綠色顏料。

在農田水利上，森林和農業生產的關係更是密

切。有了一片樹林，下大雨的時候，13—40%的雨水給樹頂上的樹枝、樹葉給攔住了，3—10%在林地上被蒸發，50—80%滲到地下面去，其中一部分留在地里，另一部分，通過土壤，變成泉水、井水，曲曲折折地流出來，因此直接沖下來的雨水很少。雨水既然大量地保留在山區，變成泉水、井水，就可以灌溉農田。天旱的時候，大片的樹林又可以把从地里吸收上來的水，化成水蒸氣，由樹葉發散出來，使空氣濕潤。所以山深林密的地方，多云、多霧、多雨。因此綠化荒山，能防止水土沖刷，減免水旱災害。

森林可以說是造價最便宜的水庫，它把人們一時不需要的水蓄積起來；當干旱時，它又能供給人們需要的水。河川流域有森林，可以涵養水源；山坡有森林可以攔水攔泥，水庫水電站周圍和上游有森林，可以延長水庫的壽命，可以使蓄水池流量平衡，保持水電站均衡地工作。山西、陝西和甘肅東部、河南西部的黃土區，缺少林木，水土沖刷嚴重，使黃河水混濁不清，嚴重地威脅着農業生產。最近幾年內，在那里又將修建三門峽等水庫。所

以，在這一地區大規模營造森林，是十分必要的。在飛沙和流沙為害的地區和沙荒沙丘上，應營造固沙林，使沙丘固定下來，不再浸害良田；因為當大風經過森林時，風速可以減少30—40%，從而流沙量也就減少了；另外，森林的枯枝、落葉還可以利用來增加土壤肥力，改善土壤團粒結構，從而增加耕地面積，提高產量。如：河南東部16縣的大面積沙荒，自從造林後，已經有60多萬畝沙荒，可以開墾為農田，15萬多畝薄地變成了麥田，莊稼普遍增產2成。河北省西部沙荒造林後，據1953年調查，新增麥田31,500畝，增產小麥378萬斤。

一種莊稼就怕鬧災荒，森林能減免水旱災害，又能防禦風沙。因此，在華北、西北風沙較多的地區，在一般平原農業區，需要營造農田防護林，削弱風力，減少蒸發，可以保證農田獲得穩定的丰收。據蘇聯科學研究機關、國營農場和集體農莊的統計，在旱風為害的地區，有護田林的耕地比沒有護田林的耕地，糧食要多收20%，瓜類要多收50—70%，種牧草還能多收1倍以上。

此外，我國海岸綫很長，為了降低一般海風對

農作物的為害，也應營造沿海防護林。在長城以北、大興安嶺以西，一直到河西走廊和新疆盆地，要營造草原牧場林，來調節氣候，防止風雪為害牲畜，保障畜牧業的發展。

造林是創造財富的一個重要源泉。1立方公尺松木可以賣50—60元，10噸桐油可以換37噸大米，1噸桔柑可以換2噸鋼材。我國許多地方可以種油茶樹，如果我們在幾年內按照國家的指標種植6,600萬畝油茶樹，在全部結實後每年就可以榨19億多斤茶油，足夠1億人吃1年。此外，我國還出產有豐富的林產品，主要的如桐油、樟腦、松節油、軟木、單寧、杜仲、五倍子、核桃等，這些林產品不但能滿足國家工業建設和人民生活上的大量需要，還可以輸出國外，換回機器和各種建設器材。

森林既然對工業、農業、交通運輸，以至人民生活都有很大的作用。因此一個國家的森林要占國土總面積的30%，才能保證木材的供應，和起到調節氣候減免自然災害的作用。

我國的森林面積，現在只有11億4千多萬畝，僅占國土總面積7.9%。以全國人口平均計算，每

人不到2畝；而苏联全國林地面積已超過150億畝，平均每人有75畝，比中國多40倍。

我國的森林少，而荒山荒地面積達45億畝以上。現有的森林主要分布在吉林、黑龍江兩省和內蒙東部，其次是散布在江南十幾省的山區。而華北、西北廣大地區森林却非常稀少。由於荒山荒地多，森林少而又分布不均，華北、西北許多地區水土流失嚴重、氣候失調，這就造成了水、旱、風、沙、雹等自然災害，危害着農業生產。而這些地區工業建設和國防建設用材，也大部由東北、內蒙供應，遠道運輸，耗費極大，增加了木材成本，也提高了工業品的價格和各項建設的造價。如果像苏联一樣采伐木材，每年要采伐4億公尺以上，12年就要把現有的森林砍光；如果把伐木的數量永遠保持現在這個數目，又將大大地影響國家工業建設。

為了國家工業化，為了農業大增產，為了提高人民的生活，為了國民經濟各方面的需要，我們除了保護好現有的森林外，還應該趕快的造林，大面積造林，把祖國綠化起來。

黨中央和毛主席號召我們「從1956年開始，綠

化一切可能綠化的荒地、荒山，在一切宅旁、村旁、路旁、水旁以及荒地荒山上，只要是可能的，都要求有計劃地種起樹來。」這樣，不但可以使林業建設適應了國民經濟的發展；而且在工農業發展上是十分需要的，也是國家建設社會主義和共產主義社會的百年大計。這個偉大的改造大自然計劃的實現，將使我們的錦繡山河變得更加富饒、美麗，人民直接間接地會受到更多的好處。

我們能够在12年

內綠化祖國

12年內，我們要在15億7千余萬畝的荒山、荒地上造起林來，它比英國、比利時、荷蘭、希臘、西班牙、意大利、挪威、葡萄牙、法國、奧地利10個資本主義國家現有森林面積的總和還大1倍。這是「我們前人從來沒有做過的極其光榮偉大的事業」，只有共產黨領導的國家才能處處為全國人民當前和長遠利益着想，才有這樣的氣魄和力量。

我們完全有條件在12年內完成綠化祖國的任

务。

首先，在共產黨和毛主席的英明領導下，我國的農村社會主義革命已經取得了決定性的勝利。農村合作化后，出現了從前所沒有的巨大生產力，有了合作社的集體經濟和5億農民的熱情勞動，就是林業大發展的主要依靠。

其次，是我國氣候溫和，自然條件優越，有很多優良的造林樹種和廣大的宜林地。勤勞勇敢而又眾多的勞動人民在和自然的長期鬥爭中，已經積累了豐富的林業生產經驗。

再次，幾年來，在黨的關懷和領導下，我們在營林事業上已經有了很大的成就。從1949年到1955年，全國造林8,555萬多畝。單是1953年一年造林166萬9千4百多畝，就等於國民黨統治時代22年造林總面積的兩倍。隨着營林事業的發展，還建立了一系列的機構，培養了成批的幹部，在工作上有了一定的基礎。

最后，全國青年是綠化祖國的生力軍和突擊隊。去年秋冬兩季各地就有6,600萬青年組成了18萬個青年造林隊，在540多萬畝的荒山荒地上，種

植各种樹木21億多株。顯然，今后青年和全國人民一道，參加植樹造林活動的規模，必將日益壯大。

这許多有利条件，就使我們滿怀信心，在12年內基本上綠化我們偉大祖國的大地。

怎样進行綠化工作

第一，为了在全國範圍內掀起一个大規模的植樹造林運動，要普遍進行綠化祖國的宣傳教育，必須在所有的鄉村或城市中，宣傳林業在國民經濟建設中的作用，說明為什麼要綠化祖國，綠化祖國的巨大意义。使这个偉大的理想家喻戶曉，深入人心。只要廣大羣众把綠化工作看做是自己的切身事業，大家就会踴躍地參加这个工作。

第二，要做好綠化工作的全面規劃，各省（區）縣、鄉，都要根据發展生產、改善人民生活的需要和可能条件，逐級制定綠化規劃。各个地區的綠化規劃中，都要確定需要首先綠化的重點地區和經營的林种（如用材林、特种經濟林、水源林、防風防沙林等）。从全國來說，華北、西北各省森林稀少、水、旱、風沙災害較重，应当是營造水源林、

防風防沙林的重點。江南各省气候温和，樹木生長快，应当尽量發展用材林，同時注意發展油料桑、果木、茶等經濟樹木。在綠化規劃中要和農業、牧業、水利各方面結成一個整體，合理地安排農、林、牧土地利用的區划，并且要合理地確定各種樹種的比例。一般地說，應該多種用材林，多種適于本地生長快、收益多和用途大的樹種。在確定樹種、林種比例的時候，要照顧眼前的利益和長遠利益相結合，同時，要根據國家的計劃也要照顧合作社和社員的需要。

第三，農業生產合作社应当成為綠化運動的主力。一切山區的合作社都要根據水土保持的需要和合理利用土地的原則，做好農業、林業、牧業相結合的各種經營。這是山區人民發展生產、改善生活的根本途徑。山西省平順縣羊井底鄉，廣東省興寧縣宮前鄉等地人民實行農業、林業、牧業的統一經營，採取各種水土保持措施，很快地改變了原來的自然面貌，也改善了人民生活。平原地區的農業生產合作社和個體農民，也要尽可能地在河渠、道路、村庄、房屋旁邊多多栽樹，以便美化環境增加收益。一切機關、團體、工廠、礦山、學校的成員，

也都要積極參加綠化運動。全國1億8千萬的青少年，更應該拿出最大的力量，在綠化祖國的偉大事業中發揮自己的作用。

第四，掌握造林技術，提高造林成活率。樹木的生長發育是長期的，它受着各種自然條件的影響；同時它又影響着自然環境。因此要想造林成功，就必須掌握一整套的造林技術，懂得那種土壤，那種地勢和什麼時候適宜種什麼樹，懂得怎樣把樹種活等基本知識。

要想把植樹造林工作作好，必須根據綠化的規格辦事。把規劃設計，採種育苗、栽植、撫育保護幾個主要工序，都確實做好保證質量，同時又應該普遍推廣「包栽、包活、包長大」的責任制。

為了推廣造林技術，各地方可以根據當地條件舉辦短期的林業訓練班，向農村造林積極分子傳授造林的科學技術。各農業生產合作社也應該成立林業技術研究小組，各地林業部門要加強對合作社造林的技術指導。各地都有種樹的能手和涌現了不少勞動模範，他們有豐富的種植經驗，這些好的經驗也需要總結推廣。

此外，大規模造林需要大量樹種和苗木，光靠國營苗圃培育苗木，根本不能滿足造林的需要。樹種樹苗問題主要是依靠各合作社自己解決。凡是準備造林的地區，農業生產合作社都應該按照造林的需要，設立一定規模的苗圃。

采種必須要有母樹，現有的森林是綠化祖國的基礎。在大規模開展植樹造林的同時，還要把保護和經營好現有的森林，當做一項極為重要的任務，嚴防山火，積極防治森林病蟲害。在林區及附近的區鄉，要健全護林組織，并把護林工作列為合作社生產內容之一。還要提高警惕，嚴防敵人破壞森林。

動員起來，綠化祖國

實現了12年綠化祖國的規劃，祖國的自然面貌將發生根本的改變，遼闊的土地將成為一片綠色的海洋，全國的森林面積將比現在增加1倍以上。森林面積占國土總面積將達到18%左右。河北、河南、山西、吉林、黑龍江、安徽、福建、四川、陝西、貴州、雲南等17個省的森林面積將達到本省土地面積的30%以上。這些森林將起到調節氣候、保持水

土和穩定農田丰收的作用，並且為國家增加大量的木材資源，基本上滿足國家用材和民需用材的長遠需要。此外，還有大量油茶、桑、柞、茶、漆、果木林，出產丰裕的林產品，供給工業生產和人民生活不斷提高的需要。

把祖國建設成一個強大而又美麗的國家是人人的希望，是人人的責任。在綠化祖國的响亮号召下，全國的農村、城市、山區、平原，所有的公路，鐵路、河流附近的工人、農民、戰士……都行動起來，積極投入植樹造林運動。

甘肅賀蘭縣原來計劃用三年的時間，在黃河沿岸造一條30里長的護岸林帶。合作化以後，一天的時間就栽好了這條林帶。當然以後還有一系列的撫育工作，但一天和三年比較，是多麼巨大的變化。

陝西榆林專區的青年最近提出營造「共青團萬里綠長城」的防沙林帶的新規劃，規定自1956—1965年，要在古長城內外從甘肅經過陝西延伸到內蒙古東部，營造一條長達萬里以上的防沙林帶，以阻止滾滾南侵的流沙和減少黃河的泥沙。

山西、陝西、甘肅、河南、內蒙古五省（區）