

綠化江西

江西省林業廳編寫

江西人民出版社

西 江 化 綠

江西省林業廳編寫

江 西 人 民 出 版 社

16.521

6.6

內 容 大 要

本書通俗全面地說明了綠化造林的重大意義，講解了十年內綠化江西的遠景規劃，和實現這一規劃的具體措施，並簡要地介紹了綠化造林的科學技術知識，和主要樹種的栽培方法。

綠 化 江 西

江西省林業廳編寫

*

江西人民出版社出版

(南昌市三緯路11號)

(江西省書刊出版業營業許可證出字第—號)

江西印刷公司印刷 新華書店江西分店發行

*

書號：0599

開本：787×1092 1/32 • 印張：7 1/8 • 字數：19,000

1956年9月第一版

1956年9月第一版第一次印刷

印數：1—1,503

統一書號：T16110•18

定價：(6)一角三分

目 錄

一、綠化偉大的祖國.....	(4)
二、十年內綠化江西.....	(5)
三、掌握造林方法，保證綠化規格.....	(10)
四、用实际行动努力实现美好的远景规划.....	(13)
五、江西几种主要樹种造林法.....	(21)

一、綠化偉大的祖國

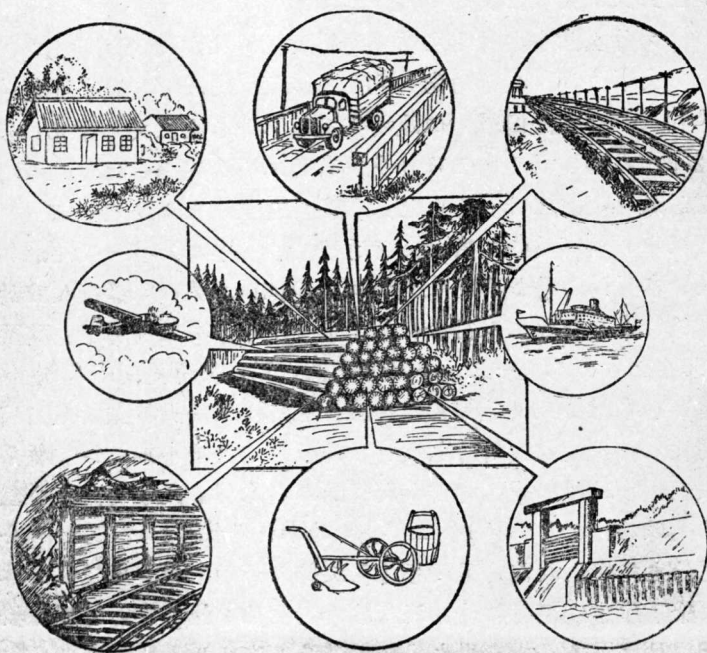
在党中央提出的1956年到1967年全國農業發展綱要(草案)里面，第21条这样規定：「从1956年开始，在12年内，綠化一切可能綠化的荒地荒山，在一切宅旁、村旁、路旁、水旁以及荒地上荒山上，只要是可能的，都要求有计划地种起樹來。」这是党中央、毛主席向全國人民發出的12年綠化祖國，改造大自然的偉大号召。是我國歷史上從來沒有过的一件艰巨偉大的社会主义和共產主义的建設事業。

为什么党中央和毛主席要这样重視綠化祖國的事情呢？

大家知道，我們的党和毛主席正領導着我們建設一个繁荣幸福的社会主义國家。但是要实现國家的社会主义工業化，在12年内，國家就要建立許許多多新的工厂、礦山，鋪設几万公里的鉄路，建立許多發電站，在農村逐步建立電話網、有綫广播網等。所有这些工業和交通運輸業建設中，沒有一項是能夠离开木材的。譬如要發展鋼鐵工業和机械工業，就必須相应的建筑許多厂房和工人宿舍，每建筑一千平方公尺的房子，需要100个立方公尺（一立方公尺就是高、寬、長都是三市尺的体積）的木材。交通運輸業的發展，也需要供給大批鋪設鉄路用的枕木，架設電綫用的電綫桿；而且制造火車車廂、修建桥梁涵洞、修造船舶等，都需要大量的各种木材。比方要鋪一公里的新鉄路，就需要300个立方公尺的木材做枕木；要安上一公里的電話綫，就需要用20根又長又粗又好的木材作電綫桿。林木除了作建筑用材之外，还有林業特產品中的松香、樟腦、栓皮、桂皮、漆、油类樹木等，不僅是人民生活上所需要的物質資料，也是國家工業上所需要的重要原料。如松香是油漆、肥

皂、造紙、电气、五金等工業中的原料，樟腦是制造无烟火藥和藥品的原料。同时这些林產品还可以出口，發展对外貿易，換回大批工業器材，支援工農業建設，如用25噸松香可換1部載重1万2千斤的运貨汽車，10噸桐油可換1部拖拉机，50噸桂皮可換16噸肥田粉。

从以上許多普通的例子，已經可以說明綠化祖國的第一个好处，就是森林可以出產大量的木材和許多林產品，來供应國家工業建設和人民生活的需要，替國家創造巨大的財富，給社会主义建設准备重要物質条件。



到处是窮山禿嶺，年年都有水旱災害，人民生活非常痛苦，當地羣眾悲痛地說：「荷嶺鄉，十年倒有九年荒，鍋無米，灶無柴，有雨無雨都擔憂。」在湖濱地區，風砂的災害也非常嚴重，如星子縣勝利鄉在沒有進行沙荒造林以前，沙荒面積逐年擴大，流砂淹沒庄稼，耕地面積年年減少，使當地農民的生活遭受嚴重的威脅。相反的，如果在河流上游和兩岸的山地上生長着茂密的森林，下雨時雨水經過林木的枝葉，有30%的雨水被枝葉留住，不使它流出林外；而流出去的70%的雨水經過林地上的枯枝落葉，使它慢慢地流下山來，一部分滲入地下，變成泉水，慢慢地流到河里。這樣，雨季水不過多，不會使河水猛漲猛落，避免水災；旱季河里經常有水，可以灌溉農田，減免旱災。另外如果在風砂災害的地方，有了防風林，風力就會減弱，風砂災害就會減輕，或根本避免發生。

由此可見，大規模的植樹造林是農民向各種自然災害進行鬥爭，在7年內基本上消滅水災和旱災，保證農業增產的一個根本的辦法。

綠化不僅是供應國家建設所需木材和保證農業丰收的重要措施，同時對於改善環境衛生，調節氣候，美化城鄉風景，增進人民身體健康也具有重大的作用。根據蘇聯科學家的研究，在有樹林的地區，一立方公尺的空氣中只有300至500個細菌，但是在城市沒有樹林的地區，同樣氣候和體積的空氣中的細菌就有三、四萬個。在森林的空氣里差不多沒有灰塵，而在沒有樹林的城市里，一年內平均每十五市畝的土地上，可以堆積起6,000市斤的灰塵。同時，根據科學家研究的結果，植物無論生長在什麼地方，都會排出一種叫做「植物殺菌素」的物質，它能殺死細菌，澄清空氣，對保護人民的身体健康有很大的好處。

這樣說來，造林綠化祖國是國家百年大計的建設事業，無論對支援國家工業建設，發展祖國交通運輸業，保證農業增

產，改善人民生活，保護人民健康，都有着密切的關係。

二、十年內綠化江西

十年內綠化江西是我省人民在林業戰綫上的奮鬥目標，也是綠化祖國的組成部分。那麼，我們江西要怎樣來完成綠化任務呢？首先就要談一談我省綠化的規劃安排問題。

為了使我省林業建設的發展和整個國民經濟的發展，特別是工業、農業的發展相適應，根據全國農業發展綱要(草案)的精神，和我省「積極領導，加快速度，統一規劃，開發山區，大力保護現有森林，提高造林質量，加強水土保持，在十年內全面綠化江西」的林業工作方針，決定在全省範圍內提前二年實現綠化。具體規劃是：從1956年開始，要求在10年內營造森林五千萬畝，封山育林二千萬畝，零星植樹四億八千多株，達到在全省範圍內消滅荒山，全面綠化。按照這個規劃，在年度上劃分：1956年造林280萬畝，1957年造林570萬畝，第二個五年計劃造林2,500萬畝，第三個五年計劃的前三年即1963年到1965年造林1,650萬畝。在造林的樹種上，除了積極發展杉、松、桉、竹等用材林以外，應當盡量發展桑、油茶、水果、油桐、棕等經濟林。在林種方面，要種植防護林900萬畝，用材林2,840萬畝，特用林1,120萬畝，其他林140萬畝。並根據因地制宜的原則和國家要求，作出下面六個地區的規劃：

第一、在章江、桃江、貢水、撫河、信江、錦江等流域。在樂安河的中游，蜀水的下游和袁水、修河的上游兩翼山地，規劃為水土保持林和用材林區。因為這些地區的森林，由於過去砍伐過多，已受到嚴重的破壞，很多山地失去保護，引起土壤沖刷，使河床日益增高，給農業生產造成了很大的災害。國

此，在这些地区应营造水土保持林。造林的樹种，在土壤瘠薄地带，以馬尾松为主，同时选择楓樹、木荷、合欢、櫟类、或灌叢等进行混交，以發揮它的防护效能；在土壤較肥的地带，就尽量选杉樹用材林。在造林進度上，要配合水土保持工作，于1962年前完成水土冲刷地区的造林任务。

第二、在滨湖周圍2,600多公里的圩堤外灘上，和在贛江、撫河、信河中下游的圩堤外灘上，以及在本省境內長江圩堤外灘上，根据不损坏圩堤巩固的原則，和保留林帶与堤間的适当距离，营造一条寬五公尺以上的防浪护堤林帶；在滨湖和上列河流沒有圩堤的河岸上，营造一条护岸林帶。这些林帶的营造，爭取到1960年前完成。

第三、在鉄路、公路沿綫兩旁的山地，造一条三公里寬度以上的國防保安林、用材林帶，以發揮國防保安的作用。要求在1960年以前把鉄路、公路沿綫所有的荒山全部綠化，由当地区鄉發動羣众分段包干完成。关于鉄路、公路兩旁路基以內行道樹和护路林的栽培工作，則由各該企業部門制定分年進度計劃，爭取在1960年前完成。

第四、高山、边远地区是河流的發源地，规划为水源林和用材林区。要求在保护現有森林的前提下，进行以杉樹为主的荒山造林和稀疏林地的补植，为我省建立木材供应基地創造条件。

第五、在丘陵山地發展木本油料作物。本省の贛江、饒河流域和信江、乐安河、袁河、修河、禾水下游的丘陵山地，比較平坦，容易耕作。大部分可以栽培油茶，因此，规划这些地区为特用林区，大量营造油茶，借以改良土壤，增加油料，發展生產。

第六、在工礦和城郊地区的荒山，分別不同的情况与需要，大力营造風景林、用材林、防护林，并在各城鎮普遍栽植行道風景樹，爭取在四年內完成。除工礦地区由工礦企業部門

負責以外，應動員城市、機關、團體、學校職工進行義務勞動，並發動當地居民共同進行。同時，必須動員農村廣大羣眾在村旁、宅旁、水旁、路旁零星種植油桐、烏桕、樟樹、果樹等樹木，做到人人栽樹，戶戶造林。這樣，不僅可以美化城鎮和農村風景，發揮對工礦與農田的防護作用，並能在若干年後，為國家供應一部分用材和增加油料與水果生產，改善人民的物質生活。

上面這個規劃實現以後，不僅使我們江西的自然面貌發生一個偉大的變化，在我們面前出現一幅社會主義繁榮幸福的美景。同時，將為我們富饒的祖國增加巨大的森林財富。

到那時，我省的森林面積將由原來不足的情況，擴大到一億多畝，佔全省土地總面積的百分之四十以上。在三十年後，木材的蓄積量將比現有的增加一倍以上；每年可以生產杉、松和其他用材一千多個立方公尺，給國家創造巨大的財富。大片的經濟林中的油茶樹、油桐樹，在二十年後每年可產茶油6億4千多斤，以將來全省人口增加到2,400萬人計算，每人每年平均有20多斤茶油。此外，還可以生產大量的水果，逐年增加人民的收入。另一方面，由於森林面積的增加和分布均勻，就可以起到有效的防止水土沖刷、涵養水源、改良土壤的作用，完全改變過去有些地區靠天吃飯的局面。使貧瘠的土地變成肥沃的良田，達到風調雨順，農業年年豐收。因此只要我省人民和全國人民一樣，為綠化祖國貢獻出自己的力量，通過我省千百人民的辛勤努力，十年以後，將使高山遠山變成森林山，荒山荒地變成綠林，低山、近山變成油茶山和果山，無論鄉村和城市；從高山到平原，都是連崗接谷的茂密森林，滿目蒼翠的肥沃田園和綠樹成蔭、四季開花的家鄉，同時又是供應國家建設和人民生活所需木材、林產品的倉庫。全省人民在四季常青、鳥語花香的大花園中，過着美滿幸福的生活，將是多麼的健康 and 愉

快呵！

说到这里，可能有人会说，十年綠化江西好是好，是不是能做得呢？事实证明，我們是有足夠的力量來完成綠化任务的，肯定說，十年綠化偉大祖國的江西是具备了許多有利条件的。

首先是在党中央和毛主席的指示下，各級党政領導对林業工作都親自作了具体的安排和佈置。譬如中共江西省委员会根据全國農業發展綱要（草案），已經在江西省貫徹执行全國農業發展綱要的规划（草案）中，对林業生產的發展制訂了具体的规划；全省各級党政領導将根据这一规划訂出本地区發展林業生產的计划。这样，就保证了綠化工作在全省範圍内有计划地統一地开展起來。

第二、半社会主义的農業合作化在全省範圍內已經完成，全省已有完全社会主义性質和半社会主义性質的林業生產合作社和林農業生產合作社2,981个，全省林業和半林半農業的地区已基本上实现了合作化。随着農業合作化运动的大發展，全省絕大多數農民的社会主义積極性空前高漲，在全省的農村和城市已經出現了一个社会主义的生產高潮，特別是毛主席的綠化祖國的号召下达后，广大羣众認識了綠化的重要性，从去年冬季到今年春天，开展了一个羣众性的綠化运动和林業生產的高潮，完成了全省造林任务318多万畝。随着今后在全省範圍內完成高級形式的農業合作化以后，農民对發展林業生產的要求和热情將會日益高漲。这是綠化运动中一支強大的隊伍。

第三、我省气候溫暖，雨量丰富，适宜于杉、松樹木的生長；造林季節又長，从冬季到春季都可以進行各种樹木的造林，而且林木生長迅速，杉、松等二、三十年即可成林砍伐，如果比起东北、華北地区，樹木的生長快了几十年。至于油桐、油茶、烏桕、竹子等生長更快。这就是我們要提前綠化，迅速建成木材生產基地的極其有利的条件。

第四、全省广大山区中适于植樹的宜林荒山还有5,000多万畝,土質肥沃,除少数的岩石地区外,大部分的荒山荒地都適合于植樹造林。而且有充足的种子來源,如主要的林木种子:杉、松、油茶、樟樹、麻櫟等,不但可以自給,如果今后進一步做好种源調查,挖掘种子潛力,提高种子質量,还可以支援外省育苗的种籽。同时又有七十六个国营苗圃和部分地区羣众的育苗經驗,能够生產大量的种子和苗木,來滿足大規模植樹造林的需要。

第五、經過几年來林業工作的开展和林業方針政策的宣傳教育,進一步提高了干部羣众对造林、育林、护林的認識和造林的習慣,干部也有了一定的工作經驗,广大羣众在生產实践中又積累了一套丰富的林業生產的知識和綠化工作的經驗。如都昌縣橫塘鄉是一个山区,解放前到处是光山秃嶺,解放后全鄉人民組織起來开展造林、护林工作,随后又成立了一个林農結合的合作社,用自己采种、自己育苗、自己造林、自己保护的辦法,到一九五五年把全村五千多畝童山秃嶺都綠化了。从这个事实,說明了在过去的条件上羣众用五、六年的時間就达到全面綠化,現在有了充分有利的条件,羣众用自己的力量在十年内或提早实现綠化是完全可能的。

分析了完成綠化的有利条件以后,可以很明顯的看出,要保証在十年内实现全省綠化的任务是完全可能的。但这决不能認為綠化是一件簡單的事。因此產生盲目乐观的思想,相反的,我們必須充分估計到在綠化工作中可能碰到的一些困难。譬如我們还没有完全搞清楚全省山林面積的底子;羣众育苗还没有丰富的經驗,在一定时期内,还不能大量供应造林苗木的需要;此外,有些地方的山林火災还很嚴重,广大平原地区羣众缺乏林業生產技术知識,造林成活率不高等等,都給綠化工作造成了一定的困难。但这些困难是前進道路上暫时的困难,

在党中央和毛主席的领导下，加上各级党委的重视和全省农民的积极努力，这些困难是可以逐步克服的，我们一定会用自己的全部力量，把十年绿化的美丽远景变成光辉的现实。

三、掌握造林方法，保证绿化规格

造林绿化既然是关系到国家建设和人民生活的一件大事，那么我们就要按照国家的规格又多、又快、又好、又省的完成任务。这就是说，不但在时间上要提前超额完成绿化工作，而且要按照一定的造林技术规程办事，保证栽一株、活一株，栽一片、活一片，造林成活率要求达到90%以上，这样就能达到绿化祖国的目的和国家的要求。

但是林业是一种技术性很强的生产，如果不掌握造林的方法，就不能达到保栽保活。譬如过去几年造林中，有些群众把栽树看得太简单，认为没有什么技术，不需要什么条件，因此事先不做好准备，季节一到，号召一声就干起来了，在造林中缺乏组织领导和技术指导，结果造成很多树苗死亡的现象，不仅浪费了劳力和金钱，更重要的是使我们的绿化计划落空，影响整个国家计划的完成。因此，掌握造林的基本技术方法是保证按国家规格完成绿化任务的一个重要关键。

根据我们江西的情况，因树木特性及造林地方条件的不同，造林的方法通常有三种：植树造林、播种造林和插条造林，而最常用的是植树造林法。现在分别介绍如下：

(一) 植树造林法，是用树苗栽植在林地上来育成森林。因为苗木生长较快，抗旱与抵抗杂草能力又较强，在干燥土壤、易受冻害的过湿土、杂草繁盛的沃土，和土壤冲刷严重的地区，最适宜用这种方法来造林，也是大面积造林的一种普通

的方法。开始挖苗时，要特別仔細，不能损伤苗根，如果伤害得过多，栽下去就不容易成活。苗木起好后，还要進行选苗，把过小和有病虫害的苗木挑选出来，拿健壯的苗木去造林，才能提高造林質量。另外，根据「快运、快栽，少假植，不久放」的处理苗木原則，苗木起好后要馬上栽植。如果林地面积大，苗木多，一时栽不完，要把苗木假植在附近陰涼背風的地方，即是在地上挖好一条斜溝，把苗木排在斜溝的一面，盖好泥土，以免苗木受到風吹日晒。其次，在选定造林的山地后，还要把山地上的雜草藤蔓割去，再用鋤头挖坑，每个坑最好前后左右隔三、四尺，坑的大小深浅以樹苗根子放進去后，鋪展得开为恰当。在挖坑时，掘出来的土放在坑旁，最好把表土、心土分开打細堆在坑外，并把草根、碎石檢开，先放一点松土在坑底，然后把苗木放在坑的中央，注意不使苗木根部卷曲，再仔細填入表土，填至坑深三分之一或一半时，用手輕輕地把樹苗向上一提，使細土和苗根密接，苗根舒展，再把多余的心土填满压緊。栽植的深度，以苗木原來的深度为标准，栽得过深，易使苗根表皮腐爛，或者会形成重根，使苗木生長不良或死亡；过浅根部露出，容易干枯。所以植樹时，要注意苗木入坑深度和填土的厚薄。總之，要掌握「舒根、扶正、栽穩、打緊」的基本要点。

(二) 播种造林法：就是將采集的林木种子，直接播种在造林地上，使它發芽生長，撫育成林。这种方法在不容易植樹造林或不太經濟的地方适宜采用。采用这种方法要特別注意造林地的具体条件，不然容易失敗。因为播种的幼苗对自然災害的抵抗力弱，特別小粒种子的播种造林只能适用在雜草少、土層厚的地方，如果在气候干旱、土壤干燥或有獸害的地区是不容易得到成功的。所以要播种造林就要根据土地条件和选择适宜造林的樹种，如大粒种子麻櫟、油桐、油茶、苦櫟，小粒种

子馬尾松等。播种的时期以初春为适宜，并选择較好的土壤，在播种前还要將地上雜草連根鏟淨，檢去碎石，然后用鋤將泥土鋤松，進行播种。播种的方式可分为条播和穴播两种：条播就是在寬三市尺的範圍內整地播种，象一条帶狀环山進行，每条距离以三至六市尺为恰当，如果过寬，幼樹分布不平均，生長不良。穴播法是我省各地普遍推行的方法，如播种麻櫟和油茶等都采用这种方法。这种方法是先按一定的株行距离挖坑，寬約七寸見方，深四、五寸，播种二至四粒，并要均匀地掘开，免得种子發芽后互相拥挤。种子放入坑后，要盖一層細土，盖土厚度相等于种子本身的三倍左右。如果小粒种子（松樹）还要盖薄一些；但在气候比較干燥的地方，要适当盖厚一点。盖好土后用脚輕輕踏實。此外播种后第二年，还要做匀苗、定苗的工作，就是把生長健壯的苗木移开分栽在別的空地上，使幼苗生長均匀，并在每一穴內拔去不好的苗，留下一根健壯的苗，生長成林。采用这种方法，要根据「隨栽隨補」的办法，因为新采集的种子比較新鮮，容易發芽生長，种子不会生虫，同时也不要貯藏保管，避免浪费种子。

（三）插条造林。就是用樹桿、枝条或砍伐后根部發出的幼苗，直接插在造林地上。如用柳樹的枝条和杉樹根部發出的幼苗來插植。我們江西插条造林最多的就是杉樹，插条的季節最好是在春季解冻以后，樹液將要开始流动以前進行，大約在二月初至三月中旬的时间。杉樹插条要先在前一年砍伐过的根部發出新苗中选择健壯的芽枝，長約一尺五寸，削去側枝，末端斜劈成馬耳狀（以切口光滑而有很多漿汁的最好），最好是在陰天或下毛兩天進行，隨采隨插。插植时在已煉過山的林地上，用木椿或鉄錐穿孔，深約六、七寸，然后将插条插入，再在旁边將土踏實。插时注意將插条末端斜面向山坡插入穴中，使能和泥土充分接合，易于吸收水分。不过杉樹虽然可以用插

条來造林，而且初期生長很快，但是到了十年以后，就赶不上用实生苗（播种育成的杉苗）造林的了，而且插条長成的樹，砍伐后最多發芽一次，以后發芽的就很难成材，因此还是用实生苗植樹造林較好。

四、用实际行动努力实现美好的远景规划

大家已經知道了森林对國家社会主义建設事業的重要性，同时我們又具备了十年綠化江西的各种有利条件，也懂得了一些造林的基本方法。但是这还不能說，綠化祖國是一件很輕易的事情，相反的，必須估計到在綠化工作中可能碰到的困难，努力加以克服，并認真地做好一些重要的工作，才能使綠化計劃建立在可靠的基礎上。譬如在十年中为了供应各年造林的需要，还要采集各种林木种子1,945万公斤，育苗27万八千多亩。除了國家在各地設立65个國营林場、40个森林經營所、700个林業工作站，帮助羣众总结經驗、指導营林技术，以及國家銀行和信用合作社做好貸款工作，來支援全省人民綠化工作以外，而最主要的还是依靠羣众自己的力量來完成这一艰巨偉大的任务，如十年内造林五千万亩，除國家营造四百万亩外，其余均由農林業生產合作社來完成。这样，就要求各地農、林業生產合作社和全省人民，要坚决响应毛主席綠化祖國的偉大号召，按照十年綠化江西的规划，做好下面一系列的工作，用实际行动來爭取实现美好的远景。

第一、做好綠化规划，是实现綠化任务的第一步工作。过去我們因为对山林基本情况了解得不全面，在造林中產生了有荒山沒有樹苗，或是有樹苗又沒有荒山的情况，影响了林業生產的計劃性。为了改变这种情况，各地農林業生產合作社要在党