

植树造林

上海人民出版社



《植树造林》编写组 编

植 树 造 林

《植树造林》编写组

林 查

《植树造林》编写组

植 树 造 林

《植树造林》编写组

上海人民出版社出版

(上海绍兴路5号)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷六厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 5.25 字数 112,000

1972年3月第1版 1973年7月第2次印刷

印数: 100,001—130,000

统一书号: 16171·55 定价: 0.30 元

毛主席语录

备战、备荒、为人民

农业学大寨

农、林、牧三者互相依赖，缺一不可，要把三者放在同等地位。

绿化祖国

实行大地园林化

愚公移山，改造中国

毛主席语录

一切可以到农村中去工作的这样的知识分子，应当高兴地到那里去。农村是一个广阔的天地，在那里是可以大有作为的。

我们能够学会我们原来不懂的东西。我们不但善于破坏一个旧世界，我们还将善于建设一个新世界。

人民群众有无限的创造力。他们可以组织起来，向一切可以发挥自己力量的地方和部门进军，向生产的深度和广度进军，替自己创造日益增多的福利事业。

出版说明

伟大领袖毛主席教导我们：“知识青年到农村去，接受贫下中农的再教育，很有必要。要说服城里干部和其他人，把自己初中、高中、大学毕业的子女，送到乡下去，来一个动员。各地农村的同志应当欢迎他们去。”在毛主席的伟大号令下，全国掀起了知识青年下乡上山的热潮。

“毛泽东思想育新人，广阔天地炼红心。”广大下乡上山知识青年沿着毛主席指引的方向，正在茁壮成长。他们胸怀朝阳，红心向党，坚决遵照毛主席的教导，走与工农兵相结合的道路。在各地党组织的领导和贫下中农的再教育下，他们努力学习马列主义、毛泽东思想，学习大寨人的榜样，发扬一不怕苦、二不怕死的革命精神，朝气蓬勃地战斗在农村和边疆。他们在阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命斗争的风口浪尖上锻炼和改造自己，成为传播马列主义、毛泽东思想的宣传员，对敌斗争的战斗员，改天换地、移山治水的新社员，并且涌现了一批金训华式的英雄人物和英雄集体，为建设祖国边疆、建设社会主义新农村而贡献自己的青春。

为了贯彻落实毛主席的“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针，为了适应广大知识青年下乡上山的需要，我们在各有关部门的大力支持下，组织编写了这套《下乡知识青年农业读物》，选择农业生产、农村群众性科学实验中急需的选题，分期分批陆续出版，希望通过这套书宣传马克思主义、列宁主义、毛泽东思想，坚持无产阶级政治挂帅，深入批判刘少奇一

类骗子的反革命修正主义路线；宣传辩证唯物论和历史唯物论，批判和反对唯心论和形而上学，宣传工农兵认真学习马列主义、毛泽东思想的先进事迹和抓革命、促生产的实践经验，反映农业战线的新面貌和新成果。内容力求突出思想性、实践性和群众性，做到切合生产实际，适当讲解基本的科学道理，深入浅出，适合下乡上山知识青年阅读，也可供农业战线其他同志参考。由于农业生产的地区和季节性强，这套读物主要面向华东地区，因而对于其它地区只能根据当地的具体情况参考应用。

《植树造林》一书由南京林学院革委会组织该校革命教师组成编写组，担任编写工作。在编写过程中，编写人员曾多次深入农村、林场调查，广泛听取各方面意见，得到了这些单位的热情支持，对本书提出了许多有益的建议和意见，在此谨致谢意。由于我们学习马列主义、毛泽东思想不够，本书一定还存在不少缺点和错误，欢迎广大革命的读者批评指正，以利修改、提高。

1972年1月

目 录

为革命造林, 为战备绿化	1
植树造林的基本知识	7
一、采种育苗	8
(一) 适时采种, 妥善处理贮藏	8
(二) 选好圃地, 细致整地作床	10
(三) 合理播种, 保证全苗	11
(四) 加强苗木管理, 培育壮苗	13
(五) 利用树种特性, 无性繁殖育苗	15
(六) 培育大苗, 供应四旁绿化	20
(七) 起苗保根, 保证出圃质量	21
二、植树造林	23
(一) 适地适树, 选好造林树种	23
(二) 不失时机, 抓紧造林季节	27
(三) 适当密植, 提高造林效果	28
(四) 细致整地, 创造有利条件	30
(五) 合理栽植, 保证造林成活	31
三、抚育管理	33
(一) 一造就管, 重视管护工作	33
(二) 除草松土, 促进林木生长	34
(三) 林地间种, 以短养长	36
(四) 适当修枝, 及时间伐利用	36
(五) 管护结合, 加强宣传教育	37

主要树种的造林技术39

杉木(39)	水杉(43)	毛竹(48)	马尾松(57)
侧柏(60)	麻栎(61)	杨树(63)	柳树(67)
枫杨(68)	泡桐(69)	刺槐(74)	白榆(77)
苦楝(78)	悬铃木(80)	臭椿(82)	油茶(83)
油桐(86)	杜仲(90)	茶(93)	桑(97)
三条(紫穗槐、杞柳、白蜡条)(103)			

树木病虫害的防治 109

一、虫害部分 110

马尾松毛虫(110)	刺蛾(112)	袋蛾(113)
刺槐蚜虫(115)	白杨天社蛾(116)	柳毒蛾(117)
侧柏毒蛾(118)	茶毛虫(118)	油茶尺蠖(120)
油桐尺蠖(121)	桑蠖(122)	栎褐天社蛾(122)
榆蓝金花虫(123)	松梢螟(124)	栎实象鼻虫(125)
天牛(126)	竹蝗(128)	竹笋夜蛾(129)
竹笋象鼻虫(130)	金龟子(130)	小地老虎(131)
蝼蛄(133)		

二、病害部分 133

苗木立枯病(133)	杉苗赤枯病(135)	松苗叶枯病(136)
泡桐苗木炭疽病(137)	油茶炭疽病(137)	油茶煤病(138)
杨树溃疡病(139)	油桐枯萎病(140)	泡桐扫帚病(140)
桑黄化型萎缩病(140)	茶叶叶枯病(141)	

附录 144

(一)其它树种造林特点简表.....	144
(二)其它树种育苗特点简表.....	148
(三)石硫合剂稀释倍数表.....	154
(四)主要造林树种拉丁学名一览表.....	155

为革命造林，为战备绿化

在毛主席“备战、备荒、为人民”伟大战略方针的指引下，一个为革命造林、为战备绿化的群众运动新高潮已经兴起。全国从城镇到乡村，从山区到平原，从沿海到内陆，到处开展了既轰轰烈烈又扎扎实实的大规模群众造林运动。广大革命干部和群众，坚决执行毛主席关于林业工作的一系列指示，发扬“愚公移山，改造中国”的革命精神，坚持“自力更生”、“艰苦奋斗”的伟大方针，战天斗地，治山治水，植树造林，重新安排山河，向荒山荒滩进军。一些丘陵山区，大造用材林、经济林，做到山山绿，石头山上栽树成林，改变了荒山秃岭的自然面貌；许多平原，达到了村里绿，路边绿，并结合农田基本建设，平整土地，在大面积耕地上实现了条田化、水利化、林网化，做到耕地成方，道路成线，树木成行。

我们的伟大领袖毛主席历来非常关心植树造林工作，早就发出了“绿化祖国”、“实行大地园林化”的伟大号召，并亲自主持制定了《全国农业发展纲要》，为植树造林工作指明了前进的方向，极大地鼓舞了亿万人民发展社会主义林业生产的积极性。但是，无产阶级文化大革命以前，叛徒、内奸、工贼刘少奇及其代理人竭力推行一条反革命修正主义路线，鼓吹“三自一包”、“四大自由”等黑货，括起“山林退社”、“山林下放”的妖风，妄图破坏我国森林资源和林业生产。在关键时刻，伟大领袖毛主席发出了“千万不要忘记阶级斗争”的伟大号召，广大贫下中农和革命干部以阶级斗争为纲，同刘少

奇的反革命修正主义路线进行了坚决的斗争，击退了“山林退社”、“山林下放”的妖风，抵制了“三自一包”、“四大自由”等黑货，制止了毁林开荒和乱砍滥伐，粉碎了一小撮阶级敌人妄图复辟资本主义的罪恶阴谋，巩固和发展了社会主义的林业。由伟大领袖毛主席亲自发动和领导的无产阶级文化大革命，彻底摧毁了刘少奇的资产阶级司令部，无产阶级夺回了被党内一小撮走资派所窃取的那部份权力，亿万革命群众在毛主席的革命路线指引下，高举革命批判大旗，深入地批判刘少奇一类骗子所推行的反革命修正主义路线的罪行，肃清他们在林业战线上的流毒，同一小撮破坏社会主义林业的阶级敌人进行了坚决的斗争，使植树造林群众运动沿着正确的方向迅速发展。历史的经验告诉我们：绿化造林战线上取得的一切成就，都是毛主席革命路线的伟大胜利。

植树造林工作对于社会主义革命和社会主义建设有着十分重要的意义。植树造林是落实毛主席“**备战、备荒、为人民**”伟大战略方针的重要措施，林业的发展不仅生产工农业建设和国防建设所需的大量木材和其它林产品，而且林海一片片，林带一条条，房屋道路看不见，打起仗来行动方便，上能防空，下能囤兵，为歼灭帝修反的侵略准备了战场。植树造林还是促进农、牧业发展的重要因素。毛主席教导我们：“**农、林、牧三者互相依赖，缺一不可，要把三者放在同等地位。**”这是伟大的真理，它反映了整个农业生产的客观规律，揭示了农、林、牧三者互相依赖又互相促进的辩证关系，大量事实说明，落实了毛主席的指示，农、林、牧就能得到全面发展，就会出现林茂粮丰、六畜兴旺的繁荣景象。此外，植树造林还能改变自然面貌，调节气候，净化空气，改善环境卫生，增强人民健康，还可以解决用材、烧材等问题。广大贫下中农说得对：“多育一棵

苗，就是为革命多贡献一份力量；多栽一棵树，就是为战备多增添一发子弹；多造一片林，就是为歼灭帝修反准备一个战场。”

“喜看稻菽千重浪，遍地英雄下夕烟。”在毛主席革命路线的指引下，在“农业学大寨”伟大号召下，全国各地涌现了一批植树造林的先进典型，如山西省平顺县西沟大队及长治县林移大队，辽宁省赤峰县东方红大队，河南省鄢陵县，江苏省沭阳县，广东省郁南县等，他们为绿化造林事业的发展做出了榜样，为社会主义革命和社会主义建设作出了贡献。

全国植树造林的先进典型河南省鄢陵县，地处豫东平原黄泛区，近一百万亩耕地，其中荒地、盐碱地和低洼地占半数以上，过去是一个有名的“老灾县”，这里树木稀少，风、沙、水、旱等自然灾害接连不断，农业生产发展缓慢。在无产阶级文化大革命中，全县人民认真落实毛主席关于“绿化祖国”的伟大指示，大搞植树造林群众运动，人人采种，队队育苗，大打植树造林的“人民战争”，林业生产发展很快，截至一九七一年春季，全县“四旁”植树五千五百多万株，比文化大革命前增长四倍，每人平均有树一百四十多株。还营造防护林、果木林等八万二千多亩。一部份社、队已开始用自产木材办农电、修水利、盖仓库，造林较早的队已开始向国家提供木材。林业的发展，促进了粮棉产量大幅度增长。他们经过五年的努力，基本实现了《全国农业发展纲要》对林业的要求，为在一县范围内高速度发展林业做出了榜样。

另一个植树造林先进典型山西省平顺县金星公社西沟大队，地处太行山的脊梁背上，二十年前，这里还是个“荒山秃岭乱石沟，旱涝风雹年年有，庄稼十年九不收”的穷地方。在伟大领袖毛主席的亲切关怀下，李顺达同志带领广大贫下中农，

发扬“愚公移山，改造中国”的革命精神，与天斗，与阶级敌人斗，在石头山上造林一万二千多亩，绿化了荒山。据统计，现在全大队平均每户有三千株用材树，三十株木本油料树，三十株苹果树，每年林业收入达五万多元。林业的发展，有力地促进了农、牧业的发展。心红山绿万木春，如今的西沟已呈现“山山绿油油，牛羊满山沟，粮食亩产过千斤，苹果核桃碰着头”的丰收景象，它已成为艰苦奋斗，绿化荒山，建设社会主义新山区的一面红旗。

“政治是统帅，是灵魂。政治工作是一切工作的生命线。”植树造林的历史经验告诉我们，“育林必须先育人，人红才能荒山绿。”要搞好植树造林，首先要学习马列主义、毛泽东思想，坚持无产阶级政治挂帅，坚决执行毛主席的无产阶级革命路线，提高为革命造林、为战备绿化的自觉性。要以马列主义、毛泽东思想为武器，批判“洋奴哲学”、“爬行主义”、“专家路线”等修正主义黑货，批判林业工作中“投资靠国家、种苗靠人家、技术靠专家”的错误思想。只有学好用好马列主义、毛泽东思想，抓好革命大批判，搞好人的思想革命化，才能使绿化造林工作沿着毛主席革命路线的轨道迅猛发展。

植树造林的历史经验还告诉我们，搞好这一工作还要坚持自力更生道路，大搞群众运动。毛主席教导我们：“我们是主张自力更生的。”又教导我们：“什么工作都要搞群众运动”。植树造林是群众的事业，必须充分依靠群众，走自力更生道路。种苗是造林的物质基础，造林是绿化的前提，管理和保护是巩固造林成果的关键。每个环节都必须依靠群众，发动群众，大搞群众运动，坚决贯彻自采种、自育苗、自造林的“三自”方针。人人动手，队队育苗，集中优势兵力，打植树造林的“人民战争”，栽上就管，一管到底。经验证明，建立、健全和巩

固林业专业队伍(包括社队办林场),是发展林业生产的组织保证。实行专业队伍与群众运动相结合,抓好育苗、栽植、护林三关,就能多、快、好、省地发展社会主义林业生产。

搞好绿化造林,还要搞好规划,抓好典型。山、水、田、路、村、林在农村经济和整个农业生产中是一整体,要全面规划,加强领导。在规划中应通盘考虑,统一安排,综合治理,以促进农、林、牧、副、渔各业的全面发展。规划的实现,需要典型带动,有了典型,才有学习榜样。搞好规划,胸有全局,抓好典型,以点带面,就能推动林业的迅速发展。

我们伟大的社会主义祖国幅员广阔,自然条件优越,树木种类繁多,为我们进一步开展植树造林工作,发展林业生产提供了十分有利的条件。毛主席教导我们:“自然科学是人们争取自由的一种武装。……人们为着要在自然界里得到自由,就要用自然科学来了解自然,克服自然和改造自然,从自然界得到自由。”林业生产有它的特点,树木生长有它的规律,植树造林也有一个科学的问题。为了落实毛主席“备战、备荒、为人民”伟大战略方针,尽快地实现《全国农业发展纲要》对林业的要求,必须以毛主席的光辉哲学思想为指导,学习林业生产科学知识,认识和掌握植树造林的基本规律,破除迷信,解放思想,大搞林业科学实验,深入群众,深入实际,调查研究,不断地总结经验,做到“有所发现,有所发明,有所创造,有所前进。”

“春风杨柳万千条,六亿神州尽舜尧”。当前我国植树造林的形势一派大好,在毛主席革命路线的指引下,广大革命群众深入地批判刘少奇一类骗子所散布的唯心论的先验论、反动的唯生产力论、地主资产阶级的人性论和阶级斗争熄灭论,批判了“发展林业,影响农业”,“荒山多,难绿化”等形而

上学、懦夫懒汉世界观，阶级斗争、路线斗争和继续革命的觉悟大大提高，为革命绿化造林的积极性空前高涨。在伟大领袖毛主席关于“知识青年到农村去，接受贫下中农的再教育”的伟大号召下，大批知识青年满怀革命豪情奔赴农村广阔天地，为林业战线增添了一支生力军。让我们发扬一不怕苦、二不怕死的革命精神，树立“愚公移山，改造中国”的雄心壮志，以实事求是的科学态度，用自己勤劳的双手，把我们伟大社会主义祖国的山河，绿化得更加美好，生产出更多更好的木材和其它林产品，为中国革命和世界革命作出更大贡献。

植树造林的基本知识

植树造林是落实伟大领袖毛主席“备战、备荒、为人民”战略方针的一项措施，是社会主义建设事业的一个重要组成部分，是改造自然的伟大事业。植树造林对于促进农、牧业生产的发展，改善自然环境条件，建立木材及各种林副产品生产的基地，都有极为重要的意义。

毛主席教导我们：“人们要想得到工作的胜利即得到预想的结果，一定要使自己的思想合于客观外界的规律性”。植树造林工作，从小的种子培育成大片的森林，需要一个较长的时间，要经历各种不同的阶段，各阶段又有各自特有的规律，只有掌握和善于运用这种客观外界的规律性，造林工作才有可能得到成功。

根据多年来各地植树造林群众运动的经验，做好这项工作，要抓好种苗、栽植、抚育三个关，群众生动地称之为“破三关，打三仗。”

【攻破种苗关，打主动仗】良种壮苗是植树造林工作的物质基础，要坚决贯彻自采种、自育苗、自造林的“三自”方针，走自力更生的道路，批判单纯依赖外援或向国家伸手的懒汉懦夫思想，人人动手，队队育苗，专人管理，常年不懈。种苗工作做得好，造林工作就主动了。

【攻破栽植关，打歼灭战】造林工作面广量大，季节性强，必须发动群众，统一领导，统一规划，统一规格标准，打一场人民战争，突击造林，提高造林成活率，保质保量地完成造

林任务。

【攻破护林关，打持久战】 新造幼林的抚育管理和保护工作，是巩固和发展造林成果必不可少的措施。为了培育出生长快、产量高、质量好的林木及各种林副产品，必须根据树种的特性和当地的条件，认真细致地进行抚育管理，做到一造就管，一管到底，切实做好林木培育管理工作。

下面，就以上三个关键问题，介绍一些有关植树造林的基本知识。

一、采种育苗

（一）适时采种，妥善处理贮藏

林木种子的采收有强烈的季节性，成熟后要组织人力及时采收。采收过早，种子不饱满，发芽率很低；采收过迟，种子又往往会自然脱落，被风吹散或遭受鸟、兽、虫类等危害。为了下一代林木能在本地区稳定生长，应当就地采种；如果种源不足，也应该从邻近地区调拨种子。

采种前先要选好适宜采种的母树，一般选用生长健壮和没有病虫害的中年母树作为采种母树。采种时应该保护好母树，防止损伤枝梢，影响来年母树结实。如果需要上树采种，应切实注意安全。

一般从树上采收下来的都是果实，不能直接用来播种，需要加以处理，把种子以外的一切夹杂物和发育不好、受到虫蛀和病害的种子，全部清除干净，才能用来播种或贮藏。球果类树种，如杉木等，种子采收后采用晾晒办法，经常翻动球果，促使果鳞开裂，及时收集并扬净种子；荚果类树种，如刺槐等，采后晒干，打碎果荚，扬净或筛选得到纯净种子；浆