

育苗和造林



内蒙古自治区人民出版社

育苗和造林

内蒙古自治区林业科学研究所编

内蒙古自治区人民出版社

一九七二·呼和浩特

育苗和造林

*

内蒙古自治区林业科学研究所编

内蒙古自治区人民出版社出版

内蒙古新华书店发行

内蒙古新华印刷厂印刷

1972年3月第一版第一次印刷

每册：0.07元

(内部发行)

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

备战、备荒、为人民。

绿化祖国。

实行大地园林化。

农、林、牧三者互相依赖，缺一不可，要把三者放在同等地位。

社会主义革命和社会主义建设，必须坚持群众路线，放手发动群众，大搞群众运动。

人类总得不断地总结经验,有所发现,有所发明,有所创造,有所前进。停止的论点,悲观的论点,无所作为和骄傲自满的论点,都是错误的。

目 录

前言	1
一、树种选择	3
二、育苗	19
三、造林	32
附表 1. 我区部分造林树种简介	50
附表 2. 我区部分树种的育苗播种量及种 子催芽方法	55

前 言

在毛主席革命路线的指引下，我区各族人民，热烈响应毛主席“绿化祖国”的伟大号召，为革命植树造林，为战备绿化祖国，在林业建设上取得了很大的成绩。但是，过去由于刘少奇一类骗子的反革命修正主义路线的干扰和破坏，林业生产的发展受到了很大影响，林业生产不能适应社会主义建设的需要。我区林业发展的历史充分证明，路线决定一切。只有认真贯彻执行毛主席的革命路线，才能保证林业生产的迅速发展。

“绿化祖国”、“实行大地园林化”，是伟大领袖毛主席向全国各族人民发出的伟大号召。发展林业生产，积极开展植树造林，是改变自然面貌、减少自然灾害、保障农牧

业高产稳产的一项重大建设，是满足社会主义建设和人民生活对木材的需要的根本途径，是战备建设的一项重要内容。一句话，是落实毛主席“**备战、备荒、为人民**”伟大战略方针的大问题。我区地广、宜林面积大，发展林业生产大有可为。我们要继续批判刘少奇一类骗子的反革命修正主义路线，坚定不移地执行和捍卫毛主席的革命路线和政策，为尽早达到《全国农业发展纲要》对林业的要求，实现毛主席关于“**绿化祖国**”、“**实行大地园林化**”的伟大号召而努力奋斗。

为了适应当前林业生产发展的大好形势，我们编写了这本小册子，供农村、牧区干部和社员群众育苗造林参考。由于水平所限，群众中的丰富经验也必定搜集不全，缺点、错误之处，欢迎批评指出。

编 者

一、树种选择

为了使造林达到预期的效果，必须根据适地适树的原则选择适宜的树种，使造林地的自然条件、树种的特性以及造林目的对口。关于适地适树，群众中也有：“沙杨、湿柳、旱地榆”等谚语。实践证明，如果造林中不注意适地适树，就既不能充分利用土地、改造自然，又可能使造林工作受到不必要的损失。尤其是我区气候比较寒冷、干燥，东西南北自然条件又差异较大，对于适地适树更要予以充分的重视。

为了提供树种选择时参考，将我区当前农村、牧区采用的主要树种以及有推广价值的一些引进树种介绍如下：

杨 树

速生乔木，通常树干通直，侧根发达，良好的用材林、防护林及水土保持林树种。木材可供建筑，也是造纸和纺织的原料。杨树喜光，对土壤水分条件要求比较高，适宜在比较肥沃的土壤生长。插条和播种繁殖，有的用埋条或分根繁殖。

我区乡土和长期栽培的杨树主要有：窠杨（又称青杨、青皮杨）、小叶杨、小青杨、加拿大杨、箭干杨、胡杨。新近引进的还有北京杨、新疆杨等。群众造林中，通常把窠杨、小叶杨、小青杨混在一起栽植。但是它们的生长情况和对自然条件的适应能力是有差别的。

窠杨在我区大青山一带有天然分布。群众造林中已普遍采用。它生长迅速，具有很强的抗寒力，是今后造林中应大量采

用的杨树树种。

小叶杨在我区最广泛采用。它除稍抗旱,稍耐盐碱和种源多的特点外,在适宜的条件下,生长较窜杨和小青杨慢。乌盟一些高寒地区的河漫滩地上,曾出现已成林的小叶杨成片死亡,而同一地块的窜杨却生长很好。



小叶杨的叶形和果穗



小青杨的叶形和果穗



串杨的叶形和雄花序

加拿大杨生长迅速,但对水肥要求高,而且病虫害多。加拿大杨,在我区许多地方均发现有冻害。箭干杨在我区北部也有冻害。

胡杨侧根发达,根蘖力强,我区各盟湖泊、盆地边缘有少量天然分布。能适应轻盐碱。中盐碱地也能生长,是盐碱地造林的优良树种。其木材可做家具等用。种子七至八月大量成熟。播种或分根繁殖。

北京杨是美杨与青杨的杂交种。生长迅速,树干通直,北京地区其生长比小叶杨快4倍以上。引进我区在呼市一带也表现良好(用一年生的插条造林,2×2米株行距,8年生林分,平均胸径达14—15厘米,高14.5米,最粗胸径达26厘米)。但嫩枝易受钻心虫(透翅蛾)危害。其木材纤维质量高,可供建筑、轻工业原料等用,是营造用材林、防护林的优良树种。用扦插繁殖。

可在我区南部推广。后山地区，需要进一步试验观察。

新疆杨 12 龄前生长特别快。木材轻软，品质好，可供建筑、造纸等用，花可做蜜源。新疆杨抗旱、抗寒、抗病虫害强，耐盐碱。可用扦插繁殖，也可用胡杨或加拿大杨的一年生萌条做砧木，嫁接(套接法)繁殖。新疆杨在巴盟引进后生长良好，其余地区也可以进行引种试验。

柳 树

生长快，根系发达，是护堤、护岸、水旁造林和水土保持林的良好树种。木材可供建筑、造船、家具、造纸等用，枝条可编织，嫩枝和叶可作饲料。喜光，有耐寒、耐旱、抗风的性能；喜湿润条件，稍干燥瘠薄的地方也能生长，轻盐碱地上生长良好。扦插或播种繁殖。

垂柳要求条件比旱柳稍高，主要用于四旁绿化。一般用扦插繁殖。

灌木柳在我区有广泛的分布，种类也不少。目前大量采用的有乌柳、杞柳、沙柳等，是良好的固土树种和编织材料。

此外，由东北引进的爆竹柳(乔木)，在呼市有的地方采条编织，远较其它柳树经久耐用。

榆 树

乔木，根系发达，固土抗风能力强，是营造用材林、防护林和水土保持林的重要树种。木材坚韧，不易劈裂，可供建筑、家具、车辆等用。树皮可做绳索，嫩叶及果实(榆钱)可做饲料。抗寒、抗旱能力强，稍耐盐碱，在深厚肥沃的土壤生长良好，干旱的黄土和草原白干土上也能生长，是干旱条件下主要的造林树种。种子五月下旬——

六月上旬成熟。播种繁殖。

过去榆树育苗造林中，除在区内采种外，还从外省区调进大批种子。实践证明，不同地区种子培养的树木的生长情况和适应能力也不一样。和我区自然条件相差较大的省份（例如河南、山东）采的种子，虽然幼苗、幼树主干明显，分枝少，生长较快；但因对我区的气候、土壤不太适应，幼林（群众俗称河南榆、山东榆）生长不良，甚至成片死亡；育苗中，也有大量连根冻死的情况，这些情况在我区北部特别明显。今后不应大量采用这些种子。在邻近省份（如河北）和区内前山（凉城、丰镇、呼市）一带人工林中采种育苗造林的榆树，生长好，适应能力也强。

后山天然林中采种的榆树，抗寒、抗旱力最强，但幼苗幼树分枝很多，主干不明显，要加强修枝工作。

油 松

是针叶树内生长比较快的常绿乔木树种。根系发达,抗风力强。木材坚韧,抗压压力大,可供建筑、矿柱、电杆、枕木等用材。油脂可提取松香、松节油。是营造农田防护林和山地用材林、水土保持林的优良树种。油松喜光,山地各坡向都能生长。在我区天然分布中,以阴坡、半阴坡最多。我区的一些黄土丘陵、风蚀沙地和平原地区栽培的油松都生长较好。例如在凉城黄土丘陵上,油松初期生长虽较慢,但几年之后就迅速赶上并超过杨树,受到当地群众的欢迎。种子九月上旬开始成熟,种子成熟到全熟脱落 15 天左右。播种繁殖。

华北落叶松

高大乔木,生长较快,根系发达,木材