

# 辽西半干旱地区的侧柏育苗与相关造林技术研究

付玉东

阜新市自然资源局林业发展服务中心

DOI:10.12238/as.v3i5.1929

**[摘要]** 辽西西部地区土壤瘠薄,多为沙壤土,区域内主要以石质山地为主体,加上气候条件干旱少雨,风沙肆虐,自然生态环境相对较差,适宜生长的植被种类稀少,导致本区域树木保存率及成活率很低。由此可见,为贯彻落实绿水青山就是金山银山的林业生态可持续性发展理念,本着适地适树营造乡土树种的造林原则,做好荒山造林工作,增加植被覆盖率,更有效的改善辽西地区自然生态环境,延缓荒山演变发展进程。因此培育乡土树种侧柏,不仅耐寒耐旱耐瘠薄,而且成活率高适于种植丘陵山地及石质裸岩地貌地区地带,使其成为辽西西部半干旱地区植树造林的首选树种之一。鉴于此,种植侧柏既可以提升园林绿化效果,又可以改善生态环境。本文介绍了侧柏育苗技术,为广大林农培育种植侧柏苗木提供参考。

**[关键词]** 辽西半干旱地区;侧柏育苗;造林技术

**中图分类号:** S791.38 **文献标识码:** B

侧柏作为乡土树种的典型代表,具有适应能力强及成活率高的特点,适用种植范围相对较广,主要适用于石质裸岩地貌及丘陵山地等区域、干旱及瘠薄的地区种植。本文以辽西半干旱区域侧柏育苗技术为切入点,育苗过程中运用先进的科学技术,以提升育苗成活率,提高社会效益与经济效益。进一步提出具体的造林技术要点,为辽西半干旱地区侧柏育苗、造林工作提供有效技术建议。

## 1 侧柏生物学特性分析

具有很长的树龄,侧柏生长快,生命周期长。虽然初期生长速度一般,但20年后树木生长速度加快,各项生长指标不断提高,有效改善辽西半干旱地区的生态环境。

行检查,以排除传感器线路虚接的问题。而如果此时采集器的数据偏小,则说明是相应传感器发生故障,则要及时进行更换。

## 6 结语

综上所述,气象装备三级保障体系的构建需要各部门之间的通力合作,加以对现代化科技气象装备的合理使用,对各类愈演愈烈的气象监测误差或不准

## 2 辽西半干旱地区侧柏育苗技术要点分析

### 2.1 采种技术要点

侧柏,又称“香柏”或“柏树”,在我国分布相对广泛的一个树种,并且大部分地区均有栽培。侧柏不同于其他树种,5至6a可结出果实,而为了保证采种质量,技术人员尽量挑选20至30a未出现病虫害的树种划分为重点采种树种。同时,每年9至10月份侧柏的种子趋向成熟状态,可开展果实采集,再利用晾晒等手段进行种麟破裂处理,以达到全面收集种子的目标。此外,存储侧柏种子期间选择通风干燥的区域,能大幅度提升其出种率,并且严格控制存储室内适宜温度,保证种子发芽率80%的以上。

确等问题进行根本性的解决,根据相关行业所在区域的具体情况和气象特点,来建设具有针对性的气象装备三级保障体系,以此来提高相关行业气象监测的现代化水平,促进相关行业经济效益和社会效益的全面健康发展。

### [参考文献]

[1]李文峰.信息化在许昌市烟叶生产气象保障体系中的应用[J].乡村科

### 2.2 育种技术要点

在实际育种的过程中,技术人员尽量选择土壤肥力高且地势平坦不低洼的地块,以保证其总体排水效果为前提条件。做好育苗前期碎石块清理工作,机械翻土均匀,施适量农家底肥。同时,播种前期将种子放置于35℃温水中浸泡,进行水洗破皮处理,直至种子裂开后进行种,以4月中下旬为播种最佳时机,可选择床播或垄播两种方式,控制其播种量不超过hm<sup>2</sup>150kg,尤其是垄播时控制垄面宽度及垄底宽度不超过35m及70cm,始终维持70cm垄距,甚至垄面可选择单行条播及双行条播2种形式。

## 3 辽西半干旱地区侧柏造林技术要点分析

技,2020(03):108-110+112.

[2]王文娟.改革创新稳中求进全面提升气象保障经济社会发展的能力[J].农家参谋,2020(01):131.

[3]张莉萍,王建平,范永玲,等.全面提升气象服务能力合力构建气象防灾减灾体系[C]//第27届中国气象学会年会重大天气气候事件与应急气象服务分会场,2017.

### 3.1 集水整地技术要点

由于辽宁西部半干旱地区普遍推行荒山造林模式种植侧柏,根据林地的坡度大小,针对缓坡的区域则每隔4米挖出一条宽约1米的水平阶,以自然生态环境为参照依据严格控制其挖掘长度,尽量沿着倾斜水平阶面,再结合株行距确定生长水源。同时,对自然生态条件相对较差的陡坡区域,则侧重创造良好的生长环境,即通过挖坑方法完成集水整地处理任务,尽量挖掘出长度约0.7米宽度约0.5米的月牙状坑穴,用于保障水源供给的充足性。

### 3.2 良种育苗技术要点

辽宁西部半干旱地区不同于其他地区,其自然生长环境相对恶劣且土壤肥力不足,而使用良种壮苗能大幅度提升苗木成活率。同时,结合实际种植情况,2a以上苗木的种植存活率高达90%,对保障苗木符合种植标准具有显著作用。由此可见,辽宁西部半干旱地区造林期间需要选择适宜良种育苗方法,达到提升造林效果的目标。为了保障造林质量,相关单位必须开展容器育苗造林,满足春、夏、秋季节造林,进一步提高植树造林成活率。

### 3.3 种植密度技术要点

辽宁西部半干旱地区的降雨量少且自然生态环境相对恶劣,极大程度上限制树木种植类型,而侧柏因自身生长环境要求相对较低,已成为辽宁西部半干旱地区的适生树种。同时,苗木种植成活

率与种植密度存在密切联系。因此在实际造林的过程中,立足于以往实践种植经验,严格控制侧柏的种植密度,始终保持每667m<sup>2</sup>种植54株的密度,对保证造林集水效果具有显著作用。计算造林密度期间,全面分析树种特征及培育目标,大大提高造林密度的准确性。

### 3.4 管理幼林技术要点

辽宁西部半干旱地区降雨量少且杂草生长迅速的影响,应加强幼林抚育管理,为侧柏树种种植提供保障。对幼林进行3次除草作业且每年进行2次除草作业,每次间隔时间不得超过4日,保障侧柏快速成林。林地间挖鱼鳞坑的要求以避免雨水异常流失为核心目标,始终保持鱼鳞坑坑面与坡面处于平衡状态或向内倾斜状态,用于存储雨水,并且做好水平沟整地作业,利用小坑靠壁手法完成造林任务,以达到及时抚育幼林的目标,进一步提升侧柏成活率。此外,按造林技术规程相关标准,进一步进行整地及松土除草作业。

### 3.5 营造混交林

适宜与侧柏混交的树种有油松、樟子松、山杏、柠条、沙棘、刺槐等,根据造林实践,在不同立地条件下可采用行、植、带、块的混交模式。辽西半干旱地区侧柏与油松、紫穗槐混交的现象较为普遍。此外,还应推广侧柏、山杏、柠条、刺槐的混交类型。其中,杏树是草原上常见的树种,抗旱性强,耐低温性好,经济效益高,非常适合侧柏混交造林。在造林

初期,为侧柏提供遮荫和抵御寒潮。在侧柏与刺槐混交造林中,这些树种既能在早期为侧柏提供遮荫,又能有效地提高土壤肥力,固定土壤中的氮元素,使侧柏健康生长。

## 4 结语

本文通过对侧柏育苗和造林技术的探究,辽宁西部为半干旱地区,具有自然生态环境相对恶劣的特点,导致满足种植条件的树木类型及数量相对较少。侧柏作为辽西乡土树种,其适应能力相对较强,对生长环境要求相对宽泛。因此,地方政府及相关部门加大对侧柏育苗造林的重视,做好育苗前期整地及栽种等方面工作,并根据相关技术标准,规范其操作流程,进一步提高侧柏成活率。

## 【参考文献】

- [1]周建欣.侧柏育苗技术[J].现代农村科技,2015(23):34-35.
- [2]党宏玲,王芳,周桃龙.侧柏育苗技术研究[J].农业与技术,2015(11):138-139.
- [3]杨君.侧柏容器育苗及绿化技术[J].中国园艺文摘,2016(10):147-148.
- [4]刘继忠.半干旱地区中的侧柏造林技术有效运用分析[J].绿色科技,2016(21):107-108.
- [5]张立彬.辽西半干旱区域的侧柏育苗与相关造林技术[J].农业科技与信息,2016(11):142.
- [6]明阿鹏.侧柏的生长习性与种植技术[J].吉林农业,2016(19):65.