

杉木良种造林技术浅谈

湖南省资兴市天鹅山国有林场 李超隼

摘要: 本文基于目前杉木良种造林中存在的问题,重点研究杉木良种造林技术的实施要点,提出了推广应用杉木良种造林技术的策略,以供参考。
关键词: 杉木;良种造林技术;要点

杉木良种基地是杉木良种繁育和推广的重要手段,杉木良种产量偏低,一直影响杉木良种基地的稳定发展。杉木是一种喜光和适宜在温暖湿润环境生长的经济性树种,比较适合在我国的南方地区大面积种植,其生长速度快且适应范围广,具有良好的经济效益。在目前我国不断优化林业产业结构的进程中,通过杉木良种造林技术的应用,有助于发挥其改善生态环境和促进当地林业经济发展的作用,推动着林业产业的健康发展。但是在开展杉木良种造林的过程中,也出现诸多技术实施不规范的问题,本文针对技术实施要点进行相关的研究。

一、杉木良种造林存在的问题

总结目前开展杉木良种造林中存在的问题,首先是良种保护意识薄弱的问题。在数多的山区和农村地区开展杉木良种造林过程中,受限于当地林农的文化水平和种植经验,对于杉木良种化的种植意识不够重视,导致实际种植过程中出现成活率、质量和产量都较低的问题。在日常种植管理中,普遍存在乱砍滥伐等问题,不利于当地杉木良种推广和造林技术的发展。其次是杉木种植人才不足的问题。在推广杉木良种造林技术的过程中,要求良种培育技术人员结合以往经验并根据当地的气候、环境等因素研究当地的杉木良种化的技术路线,这对相关专业人才的专业性和数量要求较高。但是目前普遍缺乏专业人才的问题,阻碍工作的开展,不利于杉木良种化的推进。最后是资金投入不足的问题。推进杉木良种化是一个漫长的过程,需要投入大量的资金和技术、人才等。但是由于我国杉木良种化相关研发投入不足,且没有形成完善的杉木良种化体系,加之缺乏相关专业人才,阻碍杉木良种研究工作的深入开展、良种推广造林技术的发展。

二、杉木良种造林技术的运用要点

(一) 良种选择

此步骤是推广杉木良种造林技术以及保证造林质量的首要环节,要重点控制以下内容:首先是结合当地的气候和环境,选择最适宜且具有良好抗病虫害能力的杉木品种。其次是采取人工选育的方式,选育具有良好适应性、稳定性、遗传单一性以及良好经济价值的品种。再次是结合苗木培育以及引种、杂交等培育实验手段开展良种选择和培育工作,选择杉木种苗、扩大培育范围以及提升选育的质量。最后要做好相关记录,并在统一的信息平台上分享信息和经验等。

(二) 苗木培育

目前比较常用的杉木造林方式主要有实生苗造林以及无性系苗造两种,无论是何种方式都需要做好苗木培育工作。具体地说,首先在采种阶段将要达到采种年限的母树作为对象。其次在采种之后要晾晒采收的种球,使其在晾晒时可以自行脱落,之后将脱落的种球开展检测和消毒工作。再次要选择杉木育苗的场所,保证此场所的地势平坦、土壤肥沃且具有良好的排水灌溉条件。最后要尽量选择每年的3~4月中天气晴朗的时间开展播种育苗工作,在播种之后将稻草等覆盖在苗床上,减少水分蒸发和温度散失。

(三) 选地整地

重点考察当地的气候以及地势等环境因素,尽量选择具有良好的土壤环境、气候比较湿润等适合杉木健康生长的地区作为造林地。尤其是针对土壤环境来说,不仅要保证土壤肥沃,而且要具

有良好的排水条件。在选择好造林地之后开展杉木栽植之前要进行整地工作,也就是开展除草等工作,降低杉木生长过程中的病虫害发生概率。主要采取的整地方式有全垦整地、穴垦整地以及带状整地等方式,其中的带状整地方式主要在坡度较大的山区使用,通常整地的规模控制在深度为20~30cm的范围之内,而且床面的宽度为100cm,高度为25cm。

(四) 栽植管理和抚育

在杉木栽植管理工作中,重点是管理与控制造林密度、栽植时间、栽植方法,对于造林密度来说,通常控制在160株/667m²左右,间距控制在2m×2m;对栽植时间来说,一般在春季下雨之后,温度和湿度等比较适宜的时间种植,以保证成活率。针对栽植方法来说,要按照科学的方法和步骤,合理控制栽植深度并确保苗木直立、压实土壤,避免发生植株倒伏的问题。

为了完善杉木抚育技术并提升造林效率和水平,在杉木抚育阶段,要及时观察杉木生长状态并移除其中的不良苗木。还要定期开展除草松土工作,避免对苗木根部造成损伤。之后结合苗木的水分需求开展合理灌溉工作,避免积水问题。同时为了确保土壤肥力,要定期开展施肥工作,在不同阶段施加不同类型的肥料。最后要定期开展杉木间伐工作等。

(五) 病虫害防治

由于杉木种植过程中容易发生立枯病、猝倒病、卷叶蛾、天牛等病虫害问题,为了提升造林效率,需要做好日常管理和排水施肥等工作,科学应用波尔多液等药物来预防和治理立枯病、猝倒病等病害。同时还要采取利用天敌、药剂防治以及灯光诱杀等多种手段来防治卷叶蛾、天牛等虫害问题。

三、杉木良种造林技术的应用

在推广和应用杉木良种造林技术过程中,首先要做好资源整合工作。这不仅需要相关部门建立和实施资源整合机制,管理杉木种植中的所有资源,比如通过整合种子和土地资源等方式,从而为杉木种植管理和生长提供良好的环境和条件。还要积极应用先进的信息技术构建高效的信息交流平台,用于交流和优化造林技术。在技术推广工作中,要加强林业部门之间的沟通与合作,做好杉木良种培育管理工作。利用多样化的渠道和方式进行推广,加强种植栽培管理以及后期抚育工作,建设杉木种植基地,推广专门的示范引导和技术等,扩大杉木种植范围,提升山木种植的质量、产量。

四、结束语

目前在推广杉木良种造林技术的过程中,要针对存在的问题,严格把控良种选择、苗木培育、选地整地、栽植管理和抚育、病虫害防治等造林技术实施要点,推广良种造林技术,实现杉木种植产量、质量和经济效益的提升。

参考文献:

- [1]杨海刚.杉木良种造林技术推广措施探究[J].南方农业,2019,v.13(32):86-87.
- [2]翁雯烟.杉木良种推广造林技术及应用探讨[J].农家科技(下旬刊),2019,000(002):112.