

阜新地区林业造林技术

李佳杰

(阜蒙县国有大板林场,辽宁阜蒙 123000)

摘要 阜新地区自然环境恶劣,造林难度较大。基于此,本文总结了阜新地区林业造林技术,主要包括树种选择、整地和造林3个方面内容,以期为提高造林成活率提供参考。

关键词 林业;树种选择;整地;造林;辽宁阜新

中图分类号 F727 **文献标识码** B

文章编号 1007-5739(2020)12-0167-01



开放科学(资源服务)标识码(OSID)

随着社会的发展进步,人们逐渐认识到了生态环境在经济发展中的重要价值和意义,林业生态建设是森林资源可持续发展的重点,因而在环境保护和生态管理方面投入了大量的财力和物资。如三北防护林、退耕还林等工程的实施,一定程度上缓解我国环境污染压力,为提高生态环境带来一定积极作用。然而,以阜新地区为例的一些地区仍然存在林业质量问题,亟待继续解决。

阜新为辽宁省地级市,位于辽宁省西部,境内多山地,自然条件相对不够理想,风沙天气普遍,环保和绿化工作形势严峻。20世纪早期,阜新开始出现草场和林地严重退化问题。同时,阜新地区存在较多山地,水力资源也不完全理想,土质相对疏松、存水能力较差、土壤贫瘠,草本、木本植物的生长均较为困难。在建国后的林业资源、土地资源普查中,阜新地区绿化工作被重视,成为辽宁地区整治的重点区域。普查结果表明,当地大型植被以针叶林为主,另有草地、灌木,覆盖率相对较小^[1]。从宏观层面上看,阜新地区进行造林的难度较高,主要有3个方面原因,一是自然条件恶劣,难以扭转;二是可选植被类别较少,无法构建多样化的立体绿化模式;三是不同植被成长期重叠,面临幼苗期养分争夺的局面。在不考虑资金、人力支持的条件下,如何应对自然环境的困扰,是阜新地区造林工作的首要问题。现将阜新地区林业造林技术总结如下。

1 树种选择

阜新地区造林工作存在环境问题,这对造林选种工作提出了直接要求,建议在具体工作开始前进行筹划,以科学的方案指导选种活动。首先,建议结合地区自然条件特点,选取耐寒、耐旱林木为主,如针叶树木、低矮灌木等。其次,还要求综合考虑社会效益和经济效益。可选取具有经济价值的油松、果松作为高大木本植物,进行大范围的山体绿化;另外,以沙棘、刺槐等进行山体边缘地区绿化;以能够应对风沙破坏的灌木进行道路和市郊绿化。在绿化方案拟定的过程中,应强调树苗价格分析、植被搭配方案完善,以高大木本植物、低矮灌木和草本植物搭配的方式,完成山区、居民区边缘的绿化。对于存在坡度大、蓄水困难的区域,要求以种植具有理想蓄水能力的高大木本植物为主,选取成长需水量低、蒸发量少的树木进行早期绿化。当对应区域环境初步改善后,再选取其他常绿乔木、树木进行补充^[2]。

作者简介 李佳杰(1976-),女,辽宁阜蒙人,中级林业工程师。研究方向:林学。

收稿日期 2020-02-12

2 整地

整地要求提前开展,其主要作用在于改善土壤条件,提升土壤存水能力和疏松性,为后续的施肥活动提供准备,同时杀灭可能威胁树木幼苗成长的病虫害。阜新地区造林有不利条件,较差的自然环境影响了树木幼苗期存活率,其中核心因素为水资源缺乏。建议在整地过程中,常规进行土地翻松处理。同时,在林地边缘设置沟渠,沟渠要求最大限制接近水源地,深度在1.0~1.2 m范围内,宽为1.5 m左右,支渠的规格略小于沟渠,以能够有效进行水资源的引流为基本要求。因此,可选择水平整固法、横沟整固法等方式,进行土壤存水、存气能力的优化。考虑到阜新地区土壤贫瘠情况较明显的特点,一般可借助横沟整固法,尝试提升大范围内的存水能力,不额外对突然存气能力进行改造。

从时间上看,晚秋、冬季和早春不适合整地。一方面阜新地区纬度较高,上述时节土地硬度高,无法进行有效翻整;另一方面上述时节降水相对不足,无法在完成整地后直接进行绿化工作。因此,整地一般在春末、仲秋之前开展,可在得到气象信息、确定将出现降水后,开始整地工作。处理杂草、翻松土地使土壤内的含水量增加,提升存水能力。1年后,进行二次整地,处理方式与初次整地相同。在条件允许的情况下,要求整地活动尽量避免损坏现有绿化植被。

3 造林

3.1 造林时间

应适应树苗生长的季节,并根据所选树种的习性和当地的气候环境选择造林季节^[3]。阜新地区可在春、夏、秋季开展造林工作,但由于春季气候比较干燥,造林应在4月初左右最为适宜,夏季为雨季。雨后第1次透雨之后,要及时造林。秋天通常从十月中旬开始造林。

3.2 造林方法

在确定造林时间后,应当选择相对应的造林方法。目前,常用的造林方法包括植苗造林、分植造林和播种造林3种方法,每种造林方法都要合理选择对应树种和周边环境^[4]。在进行造林期间,也要对实际出现的状况和地域环境做出改变。比如,在阜新地区要以植苗造林为主,也可以辅助以穴植法和营养杯栽植的方法进行造林。

3.3 造林密度

良好的经营条件可以实现均衡的密度分布,而经营状况不善会导致密度过于集中,进而影响树木的成长。随着科技

(下转第170页)

季多雨,杂草滋生,要锄地多次,避免杂草与牡丹争夺肥料,影响牡丹的生长。入冬前,牡丹行间注意深翻土壤约 20 cm,有利于杀菌、促进土壤风化、增加肥力。

2.5.2 肥水管理。牡丹喜肥,充足的养分供应是牡丹丰产栽培的基础。若栽植两年生苗,在栽植后的第 1 年可不施肥。从次年开始,每年需要追肥 3 次。第 1 次在 3 月下旬,追施氮磷钾比例为 2:2:1 的多元复合肥 225~300 kg/hm²。第 2 次在 5 月中旬,此时花开消耗养分,花后叶片正值发育,花芽开始分化,施用油用牡丹复合肥 1 125 kg/hm² 左右。第 3 次在 11 月上旬入冬前,施用有机肥 2 250~3 000 kg/hm²,同时还需施用复合肥 600 kg/hm²,既可提高土壤肥力,又有助于牡丹的越冬保护。小植株的牡丹可于株间穴施或行沟施,多年生的大植株可用撒施,然后将肥料翻入土壤中。施肥应结合浇水进行。油用牡丹的根属于肉质根,抗湿能力较低,需要保证土地排水通畅,避免积水。在雨季时应注意及时排除水沟淤泥,受害植株应剪去腐烂部分再行栽植。生长期如遇干旱天气应及时浇水,但注意不宜过多。夏季应在早晚浇水,春季及初冬浇水应在天气暖及时进行。

2.5.3 整形修剪。为了使植株保持均衡适量的枝条,减少病虫害的滋生,从定植后第 2 年春季开始可对油用牡丹整形修剪,根据苗的密度、枝条强弱、灵活端芽体,或者从近地面 3~5 cm 处的腋芽上留 1 cm 平剪,促使萌芽分枝增多,增加产量。栽植 3 年以上的苗,采取春季抹芽、秋季剪枝的方式,及时旋扭主枝,形成适度开张且较为牢固的丰产树型。每株选留 3~4 个主枝,在主枝上逐年增加侧枝,每株花枝数视生长空间保持在 12~15 个。

2.6 病虫害防治

油用牡丹栽植地的病虫害主要有根腐病、褐斑病、叶斑

(上接第 167 页)

的发展,造林技术越来越发达,利用新兴的造林技术,比如保水剂、抗旱造林粉和蓄水渗膜等造林技术,能够有效减少造林密度对树木造成的不利影响,进而增加经济效益。

4 结语

总而言之,阜新地区的生态环境相对来说还是比较恶劣,再加上长期的水土流失,导致阜新地区荒山贫瘠。为了实现高效的造林工程,不仅需要注重树苗和树种的选择,还

(上接第 168 页)

喷 1 次多菌灵溶液防止病害发生,连喷 2 次。随着气温逐渐升高,可以增大棚内的通风量和通风时间。4—5 月皖南山区一般是雨季,要防止圃地内积水,经常观察,及时排水。

5 月下旬于阴天傍晚去除大棚塑料薄膜,及时搭盖遮阳网,6—8 月是伏旱期,只要发现袋内的营养土发白,就要及时喷水抗旱。利用处理后的营养土播种杂草较少,当有少量杂草生长时,可手工拔除,又因营养土中掺入细河沙,所以营养袋中的营养土不易板结,无需松土。苗木生长至 3~4 片真叶时,可以适当补充一些速效肥,以保证苗木生长所需。

2.6 移栽

苗高 25 cm 以上即可移栽培育大苗或造林,可带袋带土

病、灰霉病、立枯病、蝼蛄、蛴螬、金针虫、地老虎等。开花后 14 d,可喷施 0.5% 石灰等量式波尔多液杀菌剂,防止病菌侵害叶片,药效一般维持 14 d 左右,连喷 2~3 次。5 月下旬,可喷施百菌清和瑞毒霉可湿性粉剂混合的杀菌剂 1 次,以有效防治牡丹叶斑病等病害,15 d 后可喷 1 次铜、锌等量式波尔多液保护剂,效果更佳。7—8 月,可选用托布津、多菌灵、百菌清、粉锈宁等杀菌剂喷施,一般 9 d 左右喷 1 次,连喷 3~4 次。如果发现金龟子等食叶害虫时,可适量加入氯氰菊酯类杀虫剂。10 月下旬会有干枯叶片下落,应及时清扫田园,将落叶集中烧毁或深埋,可用 5 °Be 石硫合剂或 70% 甲基托布津 1 000 倍液喷洒全株进行防治,以降低次年的病虫害的发生。

3 结语

在脱贫攻坚、全面建成小康社会的时代背景下,全国各地都在调整产业结构,种植油用牡丹的生态效益也日益突出。油用牡丹产业符合中央的扶贫政策,符合贵州建设生态绿色强省的要求,具有很好的发展前景。

4 参考文献

- [1] 杨敏.油用牡丹种植[J].云南农业,2019(10):67-69.
- [2] 杨序成,何佳丽,胡博凯,等.油用牡丹在贵州不同生态条件下的引种表现[J].贵州科学,2016,34(3):11-13.
- [3] 王健波,卢雪征,张小庆,等.北京市延庆区油用牡丹栽培技术[J].现代农业科技,2018(11):156.
- [4] 杨艳丽,马平平.油用牡丹栽培技术探讨[J].新农业,2019(16):46.
- [5] 范莉,张强,高立均.重庆地区油用牡丹种植气候论证及区划初探[J].南方农业,2017,11(34):20-25.
- [6] 丁锋,郑自君,马锦焯.论油用牡丹的种植技术[J].林业科技情报,2019,51(2):20-22.
- [7] 徐勤羽,杨晓莹,王德信.油用牡丹“凤丹”高产栽培技术[J].乡村科技,2019(10):74-77.
- [8] 李春龙.油用牡丹的种植技术[J].四川农业科技,2017(6):22-23.

要研究种植的地区、手段和技术,因地制宜,才能实现阜新地区林业产业快速健康的发展,促进林业经济的提升。

5 参考文献

- [1] 夏焱,王彬.林业工程中营造林质量的影响因素及优化措施[J].现代农业科技,2020(2):149.
- [2] 邢伟成.林业生产中的造林和抚育技术要点分析[J].现代园艺 2019(24):222-223.
- [3] 黄生红.林业造林技术[J].乡村科技,2019(27):70-71.
- [4] 马秀丽.林业资源现状与林业造林技术探讨[J].南方农机,2017(14):161.

进行移栽。为便于集约经营,选择坡度较缓、土壤疏松肥沃、土层厚度 80 cm 以上的畦地栽植为好,株行距 2.5 m×3.0 m,挖穴规格 40 cm×40 cm×35 cm,施足基肥。移栽时间以 2 月下旬至 3 月中旬为宜,栽植时要做到苗正、根舒,苗木栽植后要经常除草和施肥,保证苗木旺盛生长,尽快成林。

3 参考文献

- [1] 李先琨,向悟生,苏宗明.南方红豆杉无性系种群结构和动态研究[J].应用生态学报,2004(15):177-180.
- [2] 穆琴.南方红豆杉的特征特性及栽培技术[J].现代农业科技,2010(13):237-238.
- [3] 傅瑞树,朱建华.福建省南方红豆杉资源保护与可持续利用探讨[J].福建林业科技,2003(1):53-56.
- [4] 李红运,程建民,侯卫峰.南方红豆杉种子育苗技术研究[J].现代农业科技,2010(18):185.