

荒山造林绿化技术关键点分析

樊鹏军

(永济市林业局 山西 永济 044500)

[摘要]造林绿化属于一项实现我国社会可持续发展的重要工作,对于荒山造林绿化来讲,其对于防风固沙、防止水土流失以及改善生态环境等多个方面都有着重要的价值和意义。但在实际落实此项工作的过程中,不能盲目开展,应对荒山造林绿化技术有充分的了解和掌握,如此才能够借助对各项技术的有效应用,推动荒山造林绿化工作高效有序开展,从而为达到山川披绿的目的。基于此,文章便针对荒山造林绿化技术关键点做出分析和探讨,以此提高荒山造林绿化成效。

[关键词]荒山造林;长远发展;绿化技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.07.635

前言

森林资源对于我国国民经济发展以及生态环境改善等各个方面都有着至关重要的作用。近几年,在可持续发展战略以及生态文明建设持续推进的背景下,全国各地都对荒山造林绿化给予了高度重视,纷纷响应号召,大力探索绿化技术,促使荒山变绿地,不断提升当地生态环境质量,目前已经取得良好成效,这为我国实现长远健康发展打下了良好基础。

一、应用荒山造林绿化技术的基本原则分析

(1) 注重遵循适宜性原则

对于适宜性原则来讲,主要指的是在实际开展荒山造林绿化工作时所选的树种,不但要能够有效适应当地荒山较为恶劣的环境,确保正常生长,同时还要可以有效推动当地林业的稳定健康发展,产生较为良好的经济效益。因此,在实际开展荒山造林工作之前,相关工作人员需要深入到荒山现场,开展全面仔细的调查工作,要能够掌握当地气候、地质以及环境等各方面实际情况,然后结合“因地制宜”“适地适树”原则,科学选择最为适宜的树种,这样可以提高苗木存活率,确保造林工作可以取得良好成效^[1]。

(2) 注重遵循保护原有植被原则

与一些外来植被相比,一个地区荒山当中的原有植被有着更高的成活率以及更强的生存力,同时原有植被不但可以保护荒山山地资源,同时还可以为荒山造林工作的有效开展打下一个良好基础。除此之外,原有植被还拥有吸收水分以及存储水资源的重要功能,如果遇到干旱天气,这些原有植被还可以为外来植被有效提供生长需要的水分,有助于提高外来植被成活率。所以,在实际开展荒山造林工作时,需要注意加大对原有植被的保护力度,坚持在原有基础上科学合理地增加绿化面积。如此才可以提高森林质量,真正地达到绿化目标^[2]。

二、荒山造林绿化技术关键点分析

山西永济市拥有着山西“最靓生态颜值”的美誉,这与永济市高站位充分坚持生态优先以及高强度开展国土绿化有着直接联系。现阶段永济市林地总面积已经达到了54万亩,全市森林覆盖率已经达到了近29%,实际林木覆盖率也接近40%,近几年曾先后获得“全省林业建设先进单位”以

及“国家园林城市”等多项荣誉。基于永济市取得的优秀成绩,文章对其荒山造林绿化技术做出简要分析,以此来提高我国荒山造林效率和质量^[3]。

(1) 整地技术

首先,整地方式。荒山造林绿化工作中,整地属于一个关键内容,要结合地形的不同合理选用整地方式。例如:针对荒山地区的坡地,一般可以采用鱼鳞坑这种整地方式;对于河谷地可以采用穴状整地方式^[4]。

其次,清理。在实际整地之前,需要将荒山现场的杂物有效清除干净。除此之外,对于鱼鳞坑整地来讲,应该在一些相对陡峭的梁崩坡面或者是破碎的沟坡当中,结合预先测量的相应等高线,开展自上而下的挖掘工作,促使其形成一个半月形深坑,同时还要借助挖出的土有效打造一些大小基本相同的土坑,以此来达到存储雨水的目的。对于穴状整地来讲,一般需要挖出规格一致的圆坑。通常直径为85cm左右,深度大约为65cm左右。

最后,整地时间。一般应该在雨季之前切实完成整地工作,同时幼苗移植应该在整地之后的25-30d内完成。

(2) 注重合理选择造林时间以及科学处理栽植

首先,春季造林。通常情况下,春季属于荒山造林的一个最佳时间。相关工作人员在充分明确造林时间的前提下,应该注重充分考虑树种习性,并且根据当地天气以及具体荒山环境等科学地处理栽植工作。具体栽植过程中,对于一些萌动相对较早的树种,应该提前做好栽植处理,如果苗木运输到现场,应该及时开展栽植工作。对于树坑的直径以及深度要提前明确,同时了解苗木的具体根幅,通常树坑直径需要大于根幅(大约为0.3倍)。实际栽植过程中,如果借助的是裸根栽植法,应该保证树坑深度明显高出苗木地径大约2-3cm;如果借助带土坨根移植,则应该保证深度明显高于土坨大约5cm,这样可以夯实苗木生长基础,有助于提高成活率。除此之外,移植保护方面可以选择草绳包裹树干这种方式,其能够避免植株水分出现快速散失问题。但具体到永济市实际,由于地处山西最南端,根据多年来的气象资料,春季气温回升快、夏季干旱少雨且持续时间长,在永济,春季造林都是2月中旬开始栽植,4月上旬扫尾,最迟到4月下旬,有效造林时间短暂,一般仅有1个月,造林完成后,栽植的

大部分苗木发芽放叶时,正值高温干旱季节。由于苗木初生芽叶鲜嫩,对养分需求量较大,而此时苗木对土壤适应期不足,苗木体内原有储存的养分又基本被新生芽叶所吸收,根部养分供给还不能顺利续接,造成苗木成活率低。所以我市荒山造林以秋冬季造林为主,建议应根据各自实际确定造林最佳时节。

其次,雨季造林。由于雨季温度高、土壤湿度大以及墒情好,所以开展造林工作能够确保苗木有效获取到较为充足的水分,使得苗木快速生根以及生长。一般情况下雨季造林应该选用常绿以及萌芽力相对较强的树种,可以结合当地实际情况选用多种不同的造林方式。例如:一是裸根苗造林,二是容器苗造林,三是直播造林等。对于侧柏以及油松等一些针叶树,一般可以采用容器苗造林,此外也可借助1-2年生小苗开展裸根造林;对于花椒、连翘、刺槐以及臭椿等一系列萌芽力相对较强的阔叶树,通常可选用截干苗植苗造林;对于山杏、山桃、榆树以及苦楝等一般可以直播造林。开展雨季造林应该把握好造林时机,相关工作人员需要充分掌握气象信息,一般越早越好,有助于当年扎根生长,可避免秋旱或者是越冬引发苗木死亡问题,所以最佳时间为7-8月份,通常可以在植林地透雨之后开展突击造林。在永济,7-8月份,正值夏季高温季节,不适宜外业作业。

第三,秋冬季造林。秋冬季造林主要在于避开夏季高温干旱季节,有利于提高苗木成活率。秋冬季气温适中且逐渐降低,水分蒸发量较小,此期间,树木地上部分停止生长,但根系还在活动,造林后根系在土壤中可继续生长,等到气温逐渐回升,地上部分开始发芽放叶急需养分时,新的根系已形成,待夏季高温到来之前苗木新的根系已经能够满足苗木生长所需,有利于提高成活率,尤其适应常青苗木和抗寒能力较强的苗木生长。

(3) 注重做好起苗包装运输管理工作

首先,对于苗木管理的初始阶段,容器育苗造林起苗时,首先清理容器袋周围的土,不要使袋内的土体松动,更要注意用手拔苗起苗。栽植时应注意栽植深度,培土深度要比容器高,切忌将营养袋露在外面,栽前一定要撕破袋底部,运输过程中要防止散坨;裸根苗应该在起苗的前一天给圃地灌水,起苗时要深挖,做到根系完整,剔除细弱苗和病苗,对苗木进行分级,对根部蘸伴有生根剂的泥浆,并用湿布覆盖及时栽植。起苗后的包装工作,可以借助麻袋以及尼龙袋等开展整装作业,这样可以便于数量清点,同时也便于二次运输,也有助于苗木根部土坨当中的水分得到有效保留。其次,如果苗木体积相对较大,此时需要在苗木根部借助湿润处理后的稻草进行包裹,这样可以确保苗木根部的土坨能够更加紧致,不会出现松散问题,同时还能够长时间为苗木提供水分,有效降低运输时产生的水分消耗。

第二,由于荒山造林的现场一般都相对较为偏远,所以

苗木运输和存储过程存在着一定的难度。对此,应该在一个相对较为良好的天气开展运输工作,这样不但可以减少运输耗时,并且可以保持较为良好稳定的温湿度,有助于避免苗木运输时受到不良天气的影响,可以显著提高苗木成活率。

(4) 造林过程,不论是容器苗还是裸根苗,栽植深度都要比春季深5-8cm,土要踩实,防止冬季大风造成苗木根部失水。乔木树种采用裸根穴栽的,栽植前截去根系的1/3,其他侧枝重剪,短剪1/2至1/3或疏除。带土球苗可轻剪,疏去部分叶片,减少蒸腾。同时要求栽后薄膜覆盖或石块覆盖,增加土壤墒情。

(5) 注重做好抚育管理工作

对于荒山造林绿化技术来讲,苗木抚育技术属于一个关键内容,一个科学有效的抚育技术可以显著提高苗木成活率,提高荒山造林绿化成效。

首先,做好苗木补植,造林后一个生长季或一年内,应根据造林地苗木成活状况及时补植,确保造一片成一片。

其次,注重做好病虫害防控工作。结合当地往年病虫害情况数据信息提前判断易感染病虫害问题,然后制定相应的防治方案。例如:可以引进病虫害天敌或者是科学喷洒化学药剂等。应该注重结合当地实际情况,打造一个病虫害防治体系,综合运用物理、化学以及生物防治手段,以此来提高防治成效。

最后,除草松土。在第1年应该对土地环境开展松土除草作业3次,进入第二年开展2次,接下来的每年均保证1次即可。以此来确保土壤具备良好的透气性,促使苗木可以顺畅地开展光合作用。在实际松土过程中,深度方面需要控制在5cm-15cm之间,不但要保证具备良好透气性,同时还需要保证苗木根系足够完整。

结语

综上所述,对于荒山造林绿化工作来讲,其具备着一定的复杂性和系统性,比较容易受到不同地区气候条件、地质条件以及环境因素的影响,从而很难保证苗木成活率。为提高荒山造林绿化成效,应该对荒山造林绿化技术做出深入分析。文章先是对荒山造林及其原则做出了简要分析,并基于此探讨了荒山造林绿化技术关键点,以此来提高荒山造林成效,推动我国林业不断向好发展。

参考文献

- [1]刘旭亮.荒山造林绿化技术浅析[J].南方农业,2021,15(2):117-118.
- [2]吴敬芝.荒山造林绿化技术要点探讨[J].林业科技情报,2021,53(2):60-61,64.
- [3]于晶,纪小楠.论荒山造林绿化技术的要点[J].种子科技,2020,38(6):50,52.
- [4]张保宏,张宝宁.荒山造林绿化技术要点分析[J].种子科技,2020,38(1):54,57.