

干旱地区抗旱造林技术

新疆绿谷胡杨工程咨询有限公司 曾长钦

摘要: 本文结合实践对干旱地区抗旱造林技术进行研究。主要分析了干旱地区抗旱造林过程当中整地、适地适树、灌溉、栽后管理等相应技术措施, 希望能为干旱地区抗旱造林工作提供一些借鉴和参考, 提高干旱地区抗旱造林技术水平, 推动干旱地区抗旱造林工作高效发展。

关键词: 抗旱; 造林; 技术措施; 灌溉

干旱地区气温高, 降雨少, 土壤含水量非常有限, 给造林工作带来很大难度, 引发造林成活率不高等问题。为了有效改善提高干旱地区造林效果, 在干旱地区造林过程当中, 应当充分重视抗旱造林技术应用, 有效应对干旱地区造林绿化工作中面临的各种难题, 提高造林成活率。保证造林质量。基于此, 下文主要对干旱地区抗旱造林技术措施进行分析和总结以供参考。

一、整地

造林整地工作主要包括两种方式, 一种为全面整地, 另一种为局部整地, 前者就是在选择好的造林地块, 对土壤进行全面翻垦, 使其符合造林要求, 以便更好地开展栽植作业。全面整地主要适合在地势平坦的地区。局部整地, 是在选择好的造林地, 对地块部分土壤进行翻垦, 为苗木栽培创造有利条件。局部整地又包括带状整地与块状整地, 带状整地, 是把造林地的一些土壤通过长条状的形式进行翻垦, 块状整地是通过块状形式对林地部分土壤进行翻垦。通过科学合理地整地, 能够进一步增强土壤透水性, 增加土壤肥效, 可以大幅提高抗旱造林苗木成活率。针对干旱地区土壤条件, 借助科学的整地工作, 能够起到有效拦截地表径流的作用, 提高土壤蓄水能力, 保证苗木根部土壤有着充足的水分, 促进苗木健康生长, 控制和减少苗木死亡率。具体整地工作中应当将下面关键技术把握好:

首先选择整地时间, 在选择整地时间过程当中应当遵循以前不易候的原则, 同时在选地方式上, 不能破坏原有的植被条件, 还必须要起到拦截蓄水的效果。另外还应当控制整地规格, 与当地实际充分结合对合理地造林模式进行选择, 结合近年来造林经验, 采用水平平整地方式明显要好于小坑和鱼鳞坑整地方式。针对荒山坡地整地过程当中, 可以将拦水埂设置在坑下, 并将隔离埂修筑于坑与坑之间, 形成一个“T”字形, 达到良好的截水效果, 整地方式的不同, 给地表径流造成的影响也存在很大不同, 选择整地时间一般以雨季为主, 春季相对次之, 秋季效果最差。

二、适地适树

选择优质的苗木是提高干旱地区造林效果的关键。在选择苗木过程当中, 应当首选健壮、有着发达根系、苗木枝干通直、具有较高木质化程度、顶芽饱满、无机械损伤, 无病虫害优质苗木开展造林工作。新植的苗木极易被大风吹歪, 为了避免树干与根基动摇, 苗木栽植之前, 应当合理些, 剪枝与截干, 控制和减少病虫害的传播。在干旱地区造林过程当中, 选择树干时应当遵循下面几个原则: 首先树种的选择必须要和干旱地区气候条件相适应, 同时树种选择必须要符合干旱地区抗旱造林要求, 另外, 还应当具备丰富的专职经验。植物抗旱特性对水分利用有着至关重要的影响, 选择的不同树种, 会在消耗环境中水分方面出现较大变化, 干旱地区应当充分考虑植物抗旱作用、耗水性能以及利用水分情况科学合理地选择, 避免引发干旱地区水资源环境出现不良影响。

三、抗旱造林技术

(一) 混浆植苗袋造林技术

结合干旱地区自然环境特征以及抗旱造林工作要求, 可以选择混浆植苗袋开展造林工作, 发挥聚乙烯塑料不透水的特性, 研制出能够装有营养土与水配比混浆植苗袋, 在袋中植入林木。先将塑料袋的下方打出4mm的小孔四个, 促进根系生长扎出, 将适

量的土雨水加入塑料容器带中, 充分搅拌成为泥浆状, 在泥浆当中插入苗根, 在栽植坑中放入塑料袋, 对折袋两个拎手将袋口封住, 回填土, 修好树盘, 充足浇水, 一般15天到60天左右苗木不会出现失水情况。

(二) 容器苗造林技术

在干旱地区抗旱造林工作中荣苗器造林技术也有着普遍应用, 该技术和裸根苗相比, 可以使造林时间大幅延长, 有效提高苗木成活率, 减少缺苗补植问题, 保证林木健康生长, 增加其抗逆性, 为了对干旱地区造林难度有效控制, 在干旱地区造林工作中可以对此项技术广泛推广, 利用此项技术还能保证苗木有着更加完整的根系, 促进其对容器当中的营养成分及时吸收, 保证其健康生长, 提高造林效果。

(三) 地膜覆盖技术

现如今, 地膜覆盖技术也在干旱地区抗旱造林工作中得到了广泛应用, 在覆膜之前应当充分考虑树木的栽植密度以及树木种类, 对地膜块儿的大小合理设计, 完成栽植后及时浇水, 将宽约1m的地膜中心部位破洞, 苗木从破洞处套入, 平铺地膜, 保证苗木根部和地膜紧密严实, 把树盘进行漏斗形状设置。但运用地膜覆盖技术, 进行抗旱造林工作中, 地膜边缘部位必须要充分压实, 可以将一层薄土撒在地膜边缘部位, 以免大风将其吹卷或者吹走。

四、灌溉

充分考虑天气和土壤情况, 如果具备灌溉条件的, 应当及时地开展灌溉工作, 提高土壤含水率, 保证苗木根不能够有效地吸收水分, 确保树木生长有着充足的水分供应, 为其健康生长奠定坚实的基础。

五、栽后管护技术

造林完成后, 应定期进行管护, 管护主要包括浇水、施肥、病虫害防除、苗木防寒等方面的工作。在特别干旱年份、土壤深层较为匮乏且栽后无有效性降水时应进行浇水, 浇水采用土壤深层灌水的方法, 将水直接深灌到50~60cm土层, 灌水量2~4升/株, 灌水后填土踩实。养护期间的施肥应以磷肥为主, 辅以少量氮肥。病虫害防治应根据病虫害的种类及其特性, 本着及时发现、及时防除的原则, 适时进行处理。根据管护经验, 冬季需要埋土防寒的应进行防寒处理。

参考文献:

- [1] 马淑芳, 王辛方. 太行山区抗旱造林技术[J]. 林业科技开发, 2011, (1): 119-121.
- [2] 王海波. 豫西丘陵干旱地区抗旱造林技术[J]. 河南林业科技, 2003, (4): 52-53.
- [3] 刘玉琴, 陈忠源, 林卓强, 等. 干旱半干旱地区抗旱造林及其抚育管理技术[J]. 中国西部科技, 2009, (7): 69-70.
- [4] 孙文娟, 黄汉爱. 植物生长保水剂在干旱半干旱山区造林生产中的应用研究[J]. 甘肃科技纵横, 2015, (7): 123-124.
- [5] 田晓鹏. 辽西干旱地区抗旱保水造林技术探究[J]. 南方农业, 2018, 12(15): 88+90.