

北方杨树造林要点分析

南晓博

(莘县自然资源和规划局 山东聊城)

摘要:我国幅员辽阔,纬度跨界相对较大,因此北方冬季气候十分寒冷,杨树适应能力较强,生长速度较快,且有着无性繁殖快等优势。在北方杨树造林过程中,只有坚持采用科学有效的控制管理方式,才能更好地促进北方杨树高产、丰产和速产,增加北方的林业资源。因此,分析了北方杨树造林的要点,以期提升北方杨树造林的质量。

关键词:北方杨树;造林技术;要点分析

当前我国北方林区普遍以种植杨树为主,杨树造林技术也得到了广泛的应用,杨树本身喜光喜湿,更加适宜在日照充足的平原地区种植。但同时杨树本身有着生长速度较快,适应能力相对较强,能够无性繁殖等多种优势,导致杨树也开始成为北方林区营造防护林,用材林的主要树种。并且杨树的氮成分相对较高,能够有效提升土壤中的含氮量,从而有效提升土壤中的养分,因此,在这样的背景下,积极发展北方杨林造林技术,不断提升杨树造林的质量,能更好地促进北方林业工作的可持续发展。

1 杨树造林前的准备工作

1.1 优质选地

在实际的杨树造林过程中,不同的杨树品种种植的土壤环境有很大的差异,比如黑杨树就更加适合种植在紧沙土、轻壤土和沙壤土中,而白杨树就更加适合种植在较轻的重土壤中。在实际的杨树种植过程中,其比较适宜种植在厚度 1m 的土层中,且适宜土质较为疏松,含有砂壤的地段,会更加适宜种植杨树。另外,以有机质含量达到 0.4 的为最佳状态,更加有利于杨树更好地吸收土壤中的养分,从而帮助杨树快速生长。同时土壤中含有轻度的盐碱问题,也能够种植杨树,一般土壤中的盐度适宜控制在 0.1%。

1.2 土地整理

通常杨树造林的林地整理可以分为局部整地和全面整地 2 种,局部整地就是翻垦造林地段,这种整理方式不仅可以最大限度地保留原有的植被,还能够改善土壤的条件,有效减少因种植杨树而造成的土壤侵蚀问题。另外,也可以采用块状的整理方式,因为块状杨树种植方式能够用于水土流失较重的地域,更好地保障北方杨树种植的质量。而全面整理就是全面翻垦杨树造林地,起到快速改善种植条件的效果。那么全面整理主要就是清除杂草,因为深翻林地才能够更好地保证苗木的生长,但全面整理方式由于消耗的时长过长,成本也相对较高,所以在北方地区杨树造林过程中,经常选择局部整理的方式。

2 北方杨树种植过程要点

2.1 科学选择树种

在北方杨树造林种植过程中,首先要科学选择树种,因为只有科学选择杨树树种,才能够更好地提升杨树的成活率。尤其在北方杨树造林过程中,由于北方地区气候环境的特征,在实际种植过程中,经常会选择 2 年生的幼苗,这样才能够更加有利于提升杨树苗的冬季抗寒能力。通常杨树苗的胸径要大于 3cm,截干的高度要控制在 2~2.5m,正常的杨树苗移植要采用大苗移植的方式,在北方的丘陵地带种植杨树,还要采用壮苗,保证树苗的胸径达到 5cm。

2.2 造林密度控制

在北方杨树造林种植过程中,还要严格控制造林密度,紧密结合地区的地理情况,采用密植的方式,有效提升造林的有效性,实现杨树合理生长的目标。在实际种植过程中,对于林地条件相对较好的地区,可以选择稀植的方式,更好地提升杨树的质量,达到一级林木的标准。另外,对于渠路造林,可以通过密植的方式,保证林木间距控制在 3m,如果在种植后出现有溃疡的情况,可进行间伐,保证杨树的正常发育,大大提升杨树种植的有效性。

2.3 栽植方式

在实际的杨树造林栽植过程中,可以采用“三埋、两踩、一提

苗”的方式,首先,杨树基坑的挖掘深度在 20cm 以上,并充分混合搅拌回填土和肥料。另外,还要将幼苗放入坑中,在回填土一半后,轻轻提起幼苗,之后再回填表土,使杨树的根和回填土结合得更加紧密。回填后,要踏实,浇足水,保证踏实到地面 15cm 时,再浇次水,待水充分渗入,让土层充分的下沉,保障幼苗根系和土壤充分结合。

3 北方杨树种植后管理要点

3.1 合理施肥

在北方杨树造林种植过程中,还要不断加强管理力度,首先合理施肥就十分重要。必要的施肥工作能够更好地促进杨树的生长,为杨树生长供应必要的养分和肥料,提升杨树抵御疾病的能力,并给杨树提供良好的生长环境。同时施肥人员在实施施肥过程中,还要注重结合北方地区寒冷气候和土质特征,科学施肥,通常北方地区,对于杨树的施肥主要是在移植后的第 2 年进行,每株的施肥量要控制在 0.35kg,第 3 年的施肥量每株为 0.45kg。在实际施肥过程中,常用的施肥方式,可选择树冠边缘挖沟施肥的方式,还可使用机械施肥的方式。

3.2 除草要点

在北方杨树造林植后管理过程中,除草也十分关键,合理管理杨树林,有效养护杨树,才能够从根源上防止地方病,所造成的各种侵害。杂草就是造成杨树被侵害的重要问题,所以在有树苗移植后,要及时管理,避免杂草丛生不仅会影响杨树吸收养分,还会导致细菌的滋生,以至影响杨树的正常生长。在实际杨树种植过程中,可以选择机械除草的方式,不仅效率相对较高,质量也相对较高,能够为杨树提供较好的生长条件,大大减小杨树的病患率。

3.3 防治病虫害

病虫害防治也是北方杨树造林植后管理过程中的重要内容,尽管北方地区的杨树地方病相对而言较少,因为在冬季条件下,可以有效杀死部分细菌。因此,在北方杨树造林病虫害防治过程中,最关键就是要做好暖冬后的病虫害防治。在暖冬后杨树病虫害防治过程中,可采用喷洒农药的方式,在开春后或者入冬前,进行必要的病虫害处理,在此基础上,还要进行必要的季节性树木检查和防治工作,这样才能够更好地保障杨树林的健康生长。另外,剪枝也是北方杨树造林的重要内容,在冬季或者杨树停止生长阶段,尤其要注重对杨树进行必要的剪枝和修枝,保证无分枝情况的发生,更好地提升杨树的主干质量。但同时剪枝也不能过于频繁,通常要保证杨树 8m 以下没有分枝,才能够真正实现剪枝的目标。

4 结语

总而言之,在实际的北方杨树造林种植过程中,确实已经积累了大量的种植经验,在整个种植过程中,最关键的就是要结合地方的实际情况和特点,积极完善管理的程序,着力保证杨树的生长条件,在此基础上,不断提升杨树的种植效率和质量,更好地保证北方林业工作的稳定、可持续发展。

参考文献:

- [1]徐帅.北方杨树造林技术要点分析[J].农业开发与装备,2019.
- [2]刘辉,刘长海.北方杨树病虫害防治要点[J].吉林农业,2019.
- [3]孙海军.杨树造林技术要点[J].农业与技术,2017.