

杨树造林技术要点浅析

辽宁省朝阳市双塔区林业外资项目管理办公室 南天慧

摘要:近年来,随着市场上杨树用材为主导的发展趋势日益突出,极大地推动了杨树造林工作的大面积开展,为了进一步提高杨树造林效率和质量,很有必要对杨树造林技术进行分析探讨。本文结合实践从杨树造林地选择、整地、栽培技术等几个方面对杨树造林技术要点进行研究,希望能对提高杨树造林效益和质量提供一些有益参考。

关键词:杨树;造林技术;要点

杨树适应性强,具有易于繁殖、速生、丰产的特性,深受林农喜爱,近年来随着退耕还林工程的实施以及防风治沙工程开展,杨树造林工作越来越被受到重视,杨树造林面积不断扩大,在改善环境、涵养水源、防风固沙、保持水土方面发挥了巨大作用。为了进一步提高杨树造林成活率,保证造林质量,加强杨树造林技术要点研究更加凸显其重要性。

一、造林地的选择

科学合理的选择造林地,对于提高杨树成活率,保证杨树速生丰产具有重要的意义。在选择造林的过程当中,应当首选土层深厚,具有良好肥力条件,土质疏松,排水条件较好,具有一定湿润度的地块最佳,能够保证杨树成活率,促进其快速生长。

二、树种的选择

遵循适地适树原则选择树种,杨树有很多品种,不同的品种,有着不同的适宜栽植区,如果选择非适生区杨树品种进行栽植,无法将其优良特性充分展现出来。同时,造林过程当中应当选择多品种进行造林,由于单一品种造林会引发遗传性较为单一,而且抵抗力较弱,一旦发生病虫害,会快速大面积传播,造成严重危害,影响造林效果。

三、苗木的选择

苗木质量高低对杨树造林成活率也有着至关重要的影响,所以杨树造林过程当中,应当选择优质一级壮苗进行栽培,通常选择2年生的苗木,要求高度(3m以上)、粗细均匀,枝梢木质化程度高,有着发达的根系,顶芽饱满,没有损伤和病虫害问题。优质壮苗不仅可以缩短缓苗期,而且还有着较强的抵抗力,出材量强,而且遗传品质好,生长快又高。

四、整地

1. 局部整地。局部整地主要包括块状整地、带状整地与条状整地,块状整地相对比较灵活,而且不需要投入过多的成本,整地操作较为方便,主要在水土流失较小的区域进行造林整地,同时在一些严重水土流失的区域,和存在严重风蚀沙地也可进行块状整地,但是对立地条件起到良好的改善效果。主要利用在和块状地具有一致排列的山地顺坡和沿着等高线成行的平原。

2. 全面整地。全面整地就是对造林地土壤开展全面的发展工作,通过全面整地措施,可以清除土壤当中的各类灌木杂草,使土地条件得到有效改善,更利于杨树幼苗成活,促进其健康生长。然而采用全面整地方式,需要大量的人工投入,还需要投入大量的工时,易引发水土流失,所以这一整地方式主要在平原区域秋冬季节进行。

五、栽植技术

1. 栽植时间。栽植杨树可以春季栽植(3~4月),也可秋季栽植(10~11月),在这些时间段栽植杨树,苗木水分蒸腾较少,容易生根,更易于杨树成活。

2. 栽植方法。杨树栽植过程当中,首先开挖种植坑,深度约为60cm,之后将树苗垂直放入坑中,保证其端直并回填土,将表土填入1/2之后,轻轻上提树苗,保证其根部全面舒展,之后踏实,用充足浇水,再次回填土并踏实,当相距地面15cm时,再进行一次浇水,保证回填土充分下沉,当水分全部渗入土壤之后,扶正苗木并培土。

3. 栽植穴与栽植深度。设计杨树栽植穴以及栽植深度,必须要充分考虑苗木实际情况,结合栽植地的土壤条件与气候条件,因地制宜的设置栽植穴和栽植深度。如在干旱沙地进行栽植,由于地下水水位较低,在这样的立地条件下,深穴栽植效果不是很好,主要是由于深层土壤当中缺少毛管悬浮水,无法被杨树根系所吸收,影响杨树成活率。所以应当按照50~60cm设置栽

植深度,通过浇灌为苗木根系补充充足水分。栽植深度过深,就会导致苗木难以充分吸收水分而出现死亡,引发造林失败,所以应当科学合理设置栽植穴于栽植深度。

4. 苗木处理。为了提高杨树苗木栽植成活率,必须要加强起苗运输栽植等各方面管理工作,避免苗木丧失过多水分。起苗之前合理灌水,提高苗木自身水分含量,随时起苗、随时运输、随时栽植,确保苗木根系新鲜完整,无法随时起苗,随时栽植的,应当合理假植,条件具备的可以选择清水进行1~2天浸泡,顶梢全部木质化的杨树苗,将侧枝全部剪除,控制树体蒸腾作用,缺少饱满顶芽的,可以合理地剪梢达到侧芽饱满部位。

六、合理的栽植密度

对杨树造林密度合理控制,对苗木健康生长有着很大的促进作用,还利于树冠迅速扩大,提高其防风防尘作用。因此,造林工作开展过程当中充分考虑杨树品种特点,并结合造林区域立地条件和培育目标,并结合轮伐周期来科学合理地确定栽植密度,具有较好立地条件的造林地,选择树冠大,生长好苗木培育大径材,减少栽植密度。林地立地条件较差,选择干型通直,冠形不大的品种进行栽种,对于短轮伐期杨树进行培育,适当增加栽植密度。

七、抚育管理

1. 适时灌溉。杨树生长速度快,生长过程当中有着较高的水分需求,因此保证杨树生长过程当中,充足的水分供应,不仅可以提高其成活率,还能大幅提升杨树生长量。幼苗栽植之后应当及时浇水,进入干旱季节合适灌溉,保证苗木生长有的充足的水分供应。针对某些杨树品种较为特殊的,可以加强冬灌,使其抗旱能力与抗寒能力大幅增强,灌溉次数以及灌溉量,结合天气情况以及土壤条件合理确定。

2. 合理施肥。为了保证杨树营养供应,可以吃肉充足的尿素,通过机械中耕方式进行施肥,造林工作开展之前,选择过磷酸钙按照每亩50kg深入其中,并施入土杂肥,按照每亩1500kg控制摄入量。杨树进入生长旺期合理地进行追肥,可以选择碳酸氢氨和尿素等进行追肥,依照土壤肥力条件,合理控制追肥量。

3. 防治有害生物。对有害生物的治理一般采取预防为主,防治结合,综合管理的措施。杨树的用叶部生虫,会造成树叶被吃光或者提早掉叶,不但减弱了树木的光合作用,进而阻碍了杨树的生长,而且长期下去的话甚至可能导致杨树死亡,所以对叶部害虫现象应该及早发现、早处理的态度,要抓住害虫的薄弱环节,在尽量减少环境污染的前提下对叶部林木进行有害生物防治,避免害虫蔓延现象的发生。

4. 修枝处理。为了提高树干质量与培育干形圆满的优质良材,可对林木进行适时修枝。造林时修去苗木的全部侧枝,造林后1~3年的幼树,去除竞争枝,保留辅养枝,并剪除树干基部的萌条,培养直立强壮的主干,修枝强度应保持树冠长度与树高的比值。

参考文献:

- [1]茹华南. 杨树速生丰产造林技术[J].现代农业科技, 2018, (21).
- [2]王桂红. 浅谈杨树的造林技术[J].黑龙江科技信息, 2011, (24).
- [3]李文韬, 孙涛. 杨树速成(生)丰产栽培技术与病虫害防治[J].民营科技, 2019, 23(02): 186.
- [4]张银岭. 杨树速成丰产栽培技术与病虫害防治[J].黑龙江科技信息, 2017, 22(04): 261-311.
- [5]唐迪娜. 探究林场杨树速生丰产林栽培技术[J].农民致富之友, 2019(4): 84-84.