

杨树栽培技术及病虫害防治措施研究

石士卿

鄄城县自然资源和规划局 山东菏泽 274600

摘要: 杨树是我国发展最为迅速的树种,特别是在洞庭湖地区的种植面积非常广,杨树在种植和成林方面效果惊人,能够迅速的帮助我们各个地区发展绿化。杨树不仅可以稳固一方水土,还可作为木材原料用于家具生产中,具有较高的生态价值和经济价值。提高杨树的总产量对于我国林业和工业发展具有重要意义。

关键词: 杨树栽培技术;病虫害防治;措施研究

Study on poplar cultivation techniques and pest control measures

Shiqing Shi

Juancheng County Natural Resources and Planning Bureau Heze Shandong 274600

Abstract: Poplar is one of the most rapidly developing species in our country, especially in the Dongting Lake area is very wide. The poplars are surprisingly effective in planting and afforestation and can help our various areas to develop greening quickly. Poplars can not only stabilize soil and water but also be used as wood materials in furniture production, which has high ecological value and economic value. Raising the total production of poplar is of great significance to Chinese forestry and industrial development.

Keywords: poplar cultivation technology; Pest and disease control; Action research

引言:

从总体上来看,杨树强大的环境适应能力和生存能力。尽管在一些养分不够充足的土质下,杨树也能够存活并长大。用杨树加工出来的木材往往都不费太大人力去挑选废柴,因为木材的材质本身就好,木材的产量又高这也是杨树的木材优点。但抛开杨树的这些优点,杨树还是很容易遭受到病虫害的侵袭,过于强势的病虫害就有可能摧毁一片杨树林。不同的病虫害要有不同的防治措施^[1]。

1 杨树的基本概述

杨树属于杨柳科树种,在我国的种植范围非常广泛,从北至南有新疆、内蒙古、再到长江流域,都有杨树的生态林。在我国的防护林建设当中占据了主要的地位。

而随着经济的不断发展,人们节能环保意识的不断提供,我国的防护林建设也得到了非常大的提高,杨树也成为我国最主要的树种之一。而在经济建设和木材应用方面,杨树的木质较好,且树木的成材率极高,已经成为当前我国最为主要的经济木材,杨树兼具了生态价值和经济价值,我国目前已经成为全世界杨树种植面积最大的国家,并且还在逐步的扩大种植面积。

2 杨树的栽培技术

2.1 对杨树的栽培技术标准

对于杨树的栽培要求有大的栽植坑在一米二左右、大的树苗长度在三点五米以上、大的生存空间树与树之间的距离要有十米到二十米左右、用大量的水浇灌、用深度为零点八米的种植坑种植。

2.2 对杨树栽培的关键技术

杨树造林讲究的是对杨树正确的种植方法,先将种植坑中放置厚度零点二米的土再将杨树苗放置进去,而后再埋零点七米厚的土壤用脚把所埋的土壤压紧实,随后将剩余的高度用土埋上继续压实,最后将树苗再向上

通讯作者简介: 石士卿,男,汉族,1977.3.30,籍贯:山东鄄城,学历:本科,职称:工程师,毕业院校:山东农业干部管理学院,研究方向:林果,邮箱:82852899@qq.com。

拔一拔^[2]。这样利于杨树苗的树根能更好的舒展,之后就可以给树苗浇水。

2.2.1 苗木选择

前期规划在杨树栽培中占据非常重要的地位,因此,必须要充分重视此项工作。在适宜杨树生长的环境与土壤条件下,选择1~2年生、健壮、无病虫害的树苗,胸径达到2.5cm,高度达到3.5m,根系长度40cm的苗木进行栽植。同时栽培过程中也可通过无性繁殖手段进行种植,将精心优选的杨树苗,切成20cm,并利用生根粉浸泡杨树苗的根部,时间为1h,接着集中培养杨树树苗,合理施用农家肥,保证树苗生长充足的养分需求,采取有效的灌溉措施等。

2.2.2 种植地选择及整治

土壤是杨树生长的根基,所以种植苗木前应当选择合适的林地区域。通常来讲,杨树苗木更适合种植在光照充足、水量充沛的沙质土壤中,不适宜种植在重盐碱地中,因此种植人员要选择合适的种植区域。值得注意的是,杨树具有极强的适应能力,当杨树达到生长旺季时,移植到低洼易涝区域也能够存活^[3]。

若杨树苗木栽种在非常贫瘠的土壤中,为满足杨树根系繁育需求,种植人员要在栽种前翻整土地,保证土壤疏松透气,从而满足苗木根系的呼吸需求。与此同时,在栽培前进行全面深翻整地,也可以保证土壤中细菌的分解作用得到有力发挥,使得土壤中的养分更易被苗木吸收。此外,在具体翻地过程中,要根据土壤条件确定翻整深度。针对沙质土壤,翻耕深度应为40~50cm,含水量高且黏性较大的土壤翻耕要更深。

2.2.3 做好栽植工作

杨树苗栽植前,应合理开挖栽植穴,并施入一定量的农家肥,与表土混合后施入树坑底部,并在其上覆盖15cm厚表土,之后种植幼苗,避免苗木根部与肥料直接接触损伤根部。相较于化肥而言,农家肥的应用比较安全,应用农家肥过程中,应合理地加入一些过磷酸钙,能有效提升农家肥效果。树苗栽植过程中,将树苗置于坑穴中央,回填表土,之后埋土80cm踏实,树苗轻轻上提,保持其根部的全面舒展,更好地吸收营养和水分。如果栽植土壤条件过于干燥,栽植后应及时地进行灌溉,为幼苗生长提供充足的水分供应,促进杨树生长。

2.2.4 防苗缺水

杨树生长过程中水分需求量较大,如果水分得不到及时供应,便会对其生长造成很大影响,降低苗木成活率^[1]。尤其栽植幼苗前,起苗、运苗时必须保证苗木

不能缺水,树苗运抵栽植地之后,可以用水浸泡杨树苗根部,使根部充分地吸收水分,再开展种植工作,能够有效保证成活率。

2.2.5 苗木的修剪

杨树苗栽植前,需要合理地修剪树苗,如有的杨树苗组织生长过长,或存在一些损坏部位时,就需要做好修剪和相应的处理工作,避免苗木生长过程中感染疾病,引发苗木死亡。

2.2.6 合理灌溉

杨树栽培过程中最佳时节为春季,然而,此时天气比较干旱,树苗栽植后,需要及时地进行浇灌,保证土壤条件的湿润度,同时对土壤开展相应的修整工作,避免对土壤造成冲刷,引发沉降不均的问题。在浇水过程中,树苗出现偏斜,需要及时扶正,保证苗木正常生长,并定期观察苗木生长情况,如果出现死株,需要及时清除,并开展补植工作。

2.2.7 对杨树栽培之前整治整块土地的要求

杨树本身树根会不断的向外伸展,这就需要所种植土地的土壤有足够透气给杨树充分的伸展空间。土壤中一些成分也会从树木不能汲取的形式转变成树木能汲取的形式为树木提供养分。所以,在杨树造林之前,对需要种植的土地进行整治处理十分必要。中壤的土壤只需要将土壤翻起至零点四米到零点五米之间即可,而一些本身粘性较大的厚重土壤则需要更深层次的挖掘。

2.2.8 对杨树栽培后施肥量的要求

因为杨树的适应能力强大,所以在栽培时人们经常选用一些土壤肥力较差的地区进行杨树的栽植^[2]。但在杨树生长过程中仍是需要不小的养肥维持其生长,这就需要使用到一些复合肥。每个种植坑在种植之前要施加不少于两百斤的复合肥为最佳,但是总量又不能超过四百斤。要注意,栽培进来的杨树苗不能直接接触有施肥料的土壤,所以搅拌完后还需要加上一些未掺带肥料的土壤。

3 杨树主要病虫害及其防治措施

3.1 杨树的蛀干类病虫害的防治

蛀干类病虫害会在杨树幼林期出现,并整体影响杨树的生长和成才。因此要对幼林期的杨树进行抚育预防工作,预防的主要方式是对杨树周围的灌木进行割灌,并铲除杂草,减少病虫害的滋生。对于杨树的蛀干类病虫害的治疗措施,则要根据虫害的程度和杨树的年龄进行杀虫治疗,杀虫主要以生态杀虫为主,可以利用赤眼蜂、花绒坚甲以及啄米鸟等生物对害虫进行防治。此外

还可以利用药物进行治疗,例如天牛的幼虫可以利用有机磷注射进行治疗,治疗方法是有机磷注射进杨树的树干。而如果是天牛的成虫,则可以利用1000倍的乐果乳液进行树干的喷洒,能够有效的绞杀成虫^[3]。

3.2 对于侵袭杨树树叶害虫的防治

防治的措施是,雇用病虫害防治工作人员,手动去除一些过冬留下的蚕蛹,特别要注意还尚未长成的幼虫一定要及时清除。可以利用害虫喜光这一原理,先用灯光将其聚集在一起之后再行消灭处理。或者使用稀释过后的害虫药喷射在树干上消灭害虫。食用杨树树叶的害虫都可以用这样的防治方法进行病虫害的处理。

3.3 吸附、蛀食树干害虫的防治

在栽培杨树林初期,要不定时的进行处理杂草的工作,只有充足的阳光被杨树吸收后,杨树才能更好更快的成长起来。在蛀食害虫还未长大时,可以在树干被虫蛀的洞口塞入剁碎的药泥或者直接注射适量的药剂。如果是已经长大的害虫,则可以运用百灰斑病的杨树

3.4 灰斑病可以摧毁不同种类的杨树,不论是还未成年的树苗还是已经长成的杨树都有可能患病。患有灰斑病的杨树,病害大多出现在树叶和树叶梢上。先是出现病斑,之后慢慢形成绿色的凸起点,最后树叶变黑后向下垂落。患有灰斑病主要集中在雨季,所以在雨季要注意防治灰斑病。避免灰斑病的措施就是,在栽培杨树时尽量将树与树之间的间距扩大,不要在一样的时间多次的使用同样的土地种植树苗,可用与多菌灵类似药物对患病的树叶进行喷射药剂^[1]。

3.5 对于杨树的溃疡病的防治

溃疡病指的是杨树树干上出现一些棕色的圆形、椭圆形的病斑,用手按压就会将病斑中的棕色液体挤出并散发恶臭。溃疡一般生长于春季,到初夏就会自动破裂出液体留下棕褐色的病斑。溃疡病的防治措施是在不同

的种植土壤中来栽培相对应能够接受这一土壤的杨树。在杨树的迁移过程中时间要尽量缩短。栽培杨树后要注意多加管理精心栽培,提高杨树自身的抗病害的能力。亦可用多菌灵

3.6 进行树干的喷射杨树舟蛾类害虫的防治

该害虫在温度上有非常强的适应性,10~40℃的温度范围都能滋生繁育,而且生长迅速,特别是23~32℃的温度以及75%~95%的湿度范围更容易促进此类害虫的滋生与蔓延,温度的改变会对杨树舟蛾类害虫的越冬成活率造成很大的影响,高温条件下能够有效地抑制此类害虫的生长,所以,在夏季时节应充分重视杨树舟蛾类害虫的防治工作。

3.7 刺吸类和螨类害虫的防治

防治方法:防治草履蚧可选择氧化乐果等农药,红蜘蛛可用三氯杀螨醇1000倍液,叶蝉可用90%敌百虫或80%敌敌畏1000倍液喷雾防治^[2]。

4 结束语

作为我国最重要的防护林树种,杨树在我国生态绿化、环保工作以及经济发展当中均起到了不可磨灭的作用,并随着我国生态林的不断发展,杨树的栽培和种植技术也不断的进步,为了保证杨树的生长效果,选择适合杨树的生长环境十分重要。

参考文献:

- [1] 邓磊.论杨树栽培技术及病虫害防治措施[J].福建农业,2015,08(08):134.
- [2] 翟跃琴.杨树栽培技术与病虫害防治措施探究[J].农业与技术,2018(22).
- [3] 方翠华.探析杨树栽培技术及病虫害防治措施[J].花卉,2017
- [4] 唐洪普.杨树栽培技术及病虫害防治方法探析[J].园艺与种苗,2017