

杨树造林技术及病虫害防治对策分析

辽宁省义县林业发展服务中心 常宏君

摘要: 杨树是一种典型的速生树种,且用途广泛,在我国种植面积较大,但就具体造林工作来说,杨树还存在管理不当、病虫害防治效果较差等突出问题,这对杨树造林成效带来了不利的影响。本文在对目前我国杨树造林情况进行分析的基础上,就杨树的造林技术进行深入的探讨,并就杨树病虫害防治提出了自己的意见和建议。

关键词: 杨树造林;技术要点;病虫害;防治措施

适生性强、速生、丰产是杨树树种突出的优势,大力开展杨树造林工作,不仅可以使林业资源得到极大地丰富,也有利于良好的生态环境系统的形成。同时,在杨树造林过程中的造林方法必须科学合理,还应做好病虫害的预防和治理工作,这样才能使杨树全面健康生长,保证杨树造林目标得以实现。

一、杨树造林的要点及具体方法

(一) 杨树造林的要点

在杨树造林过程中,我们首先要把握好造林的要点,这样造林的质量效果才会有可靠的保障。选好造林季节是首先要关注的要点,春季栽植后要特别做好病虫害防治工作,早春是杨树生长的最佳时期,因此是栽植杨树的首选时期,同时病虫害的防治工作也要同步进行。如果选择在夏季种植杨树,浇水工作必须同步做好,使得土壤的温度和湿度有着可靠的保障,如果选择早秋以及初霜时期进行杨树造林,选择合适的树苗是至关重要的,在这些环节我们必须掌握好种植的技术要点,这样才能保障杨树造林的整体质量。除此之外,我们必须重视造林的方法,杨树造林种植方法通常有平茬造林和插条造林两大类型,平茬造林指的是在杨树根系储藏的水分不足的情况下,借助截干以及平茬种植杨树的方法。而插条造林要保证插条上端和地面或高于地面上3~5cm,这样杨树发芽就可以顺利地进行。通过不同的地区和环境的具体情况实施插条造林,这样杨树造林的质量才会有可靠的保障。

(二) 杨树造林的具体方法

1. 选择合适的地块和苗木。杨树造林会涉及多方面的内容,首先要科学的选择造林的地块,并且与杨树的生长习性结合起来。杨树是一种典型的喜湿耐寒的树种,我国的绝大多数地区的气候都适合进行杨树种植,但是在地块选择的过程中,也要充分重视和考虑土壤条件,一般土层厚度在1m以上地下水位在1.5m左右的土壤最适合进行杨树种植,这样的土壤环境可以有效地促进杨树的成长。地块选择之后,还要选择合适的杨树苗木,不同品种的苗木的生长情况各有其特色,因此不同的地域环境要选择不同的苗木,不能盲目选择树种。

2. 做好整地工作。植树地块以及苗木选好之后,就要实施整地工作,这可以显著的提高造林成活率。在种植杨树之前,就要首先做好翻地工作,其翻深应当在35cm左右,使得土壤变得更加松软,使得土壤的通透性显著提升,这样就非常有利于杨树的生长。

3. 杨树的栽植方法。杨树栽植的前期的工作完成之后,就要在整理好的地块栽植树苗,这要与人工育苗的方式结合起来,造林密度要保持在哪学合理地范围,对杨树株行距进行科学的控制,随后再展开挖穴和实施基肥工作,可将农家肥与化肥混合起来实施,这样杨树的成活率就会有显著的提高。施肥过后,再把树苗扶正,然后进行覆盖土壤,土壤覆盖到穴深1/3的时候进,可以把树苗轻提,进而把树苗的根系再土壤中舒展开来,最后要做好浇水工作,针对树苗的需要进行浇水。

二、杨树病虫害防治的建议

(一) 蛀干类虫害的防治

在杨树的病虫害防治过程中,针对蛀干类虫害,主要要提前做好预防工作。在杨树幼林期进行抚育采伐,同时有效地清楚那

些有害的灌木和杂草。这样林区的通风性就会有可靠的保障,其透光率可以显著增强,对于蛀干类虫害的发生可以起到有效地预防作用。除此之外,如果杨树蛀干类虫害一旦发生,我们就要对虫害的生态结构进行分析的基础上,做好虫害的消杀工作,具体可以把有机磷注射进入树干中,大量杀死虫害的幼虫。针对天牛这一类害虫,可以在树上喷洒乐果乳液,这样天牛的成虫就会被大量杀死。除此之外,还可培养害虫的天敌赤眼蜂、花绒茧甲来消灭害虫。

(二) 食叶类虫害的防治

在对食叶类虫害进行防治的过程中,主要应强化树叶的养护。在入冬之前,割除大量的病害弱枝,使得寄生虫被大量的消灭。这种方式可以使得越冬幼虫数量得到有效的控制,在虫害防治中取得较好的效果。对于那些趋光性的害虫,我们可以借助灯光来诱杀食叶类虫。也可以采用细菌防治的手段,向树冠上喷洒白僵菌溶液或者苏云杆菌溶液,进而对害虫起到防治作用。可以向树冠喷洒马拉硫磷乳油等化学药剂,对刺蛾等虫害进行防治。

(三) 杨树溃疡病的有效防治

杨树溃疡病是一种杨树最常见的病害,在对其进行防治之前,我们首先要掌握病害的发生规律。初春季节是杨树溃疡病的多发季节,其病患部位首先会出现褐色病变,让后发展成为水泡,并伴随腥臭等黏液流出。水泡在进入夏季后酒会破裂,一些深褐色病斑就会在树干上出现。这种病害如果得不到及时地防治,就会造成树干会慢慢失去水分,严重的还会导致杨树枯死。因此杨树溃疡的预防是非常重要的。所以我们在造林过程中必须坚持适地适树的原则,合强化杨树的养护与抚育工作,这样杨树的抗病能力就会得到显著的提高。一旦杨树溃疡病出现,就可以混合400倍硫合剂和500倍波尔多液,并且大量喷洒到树冠上。除此之外,也可以选择多菌灵全面防治杨树溃疡病,最终取得较好的防治效果。

(四) 杨树灰斑病的防治

杨树灰斑病是一种经常发生的杨树病害,叶片、嫩枝是这种病害的常见部位,具体表现为水渍病斑,并伴随一部分毛点出现。对杨树正常的代谢产生了极大的影响,甚至造成杨树的嫩枝枯死,最终导致杨树死亡。为了消除这一病害,首先杨树种植的扦插密度要得到合理地控制,且幼林地、育苗要做好轮作工作,同时避免出现重复利用,使得灰斑病失去可以发生的条件。除此之外,我们还可以喷洒10000倍多菌灵、1000倍甲基托布津溶液,一年内喷洒4次为宜。

三、结束语

杨树作为一种在我国种植最为广泛的树种,其种植与病虫害防治与我国林业生态事业的发展存在着密切的关系。近年来,一些林区忽视了对杨树种植的管理,导致病虫害现象日益严重。这就要求我们把握好杨树造林技术要点,强化对杨树病虫害的防治,促进杨树健康生长。

参考文献:

- [1] 田淑艳. 杨树造林技术及主要病虫害防治措施[J]. 科技致富向导, 2014(15): 14-14.
- [2] 邵正洪. 杨树造林技术方式与病虫害防治措施[J]. 江西农业, 2017, (02): 80.