

# 水曲柳育苗及造林技术思考分析

甘肃省子午岭林业管理局宁县分局盘克林场 梁世桢

**摘要:** 水曲柳是木犀科白蜡属树种,有着极高的经济效益,因此在我国很多地方都有所种植。随着我国的经济不断发展,对于此种树木的需求量也在不断地增加,但是现有的水曲柳数量又无法满足市场的需求,所以需要大规模的种植此种树木。而在种植的过程中,就需要不断地强化对水曲柳育苗的相关技术,提高树木成活率,以此来保证水曲柳能够给种植户带来更大的收益。

**关键词:** 水曲柳育苗;造林技术

水曲柳规模化种植主要在我国东北林区,同时也是东北林区“三大珍贵硬阔”树种之一。水曲柳树木成熟之后,是作为木材的极佳原料,它本身的强度高、具有客观的弹性,裁切之后所呈现出来的纹理通直,有着极高的美观性。通常将水曲柳运用在建筑、家具、室内装修等场景中,还可以直接制作成复合木板。并且还有着极高的观赏性,也能够对空气中的灰尘进行吸附,所以在园林绿化中得到广泛的使用。

## 一、水曲柳的生物学特性

水曲柳大规模种植在我国东北三省中,其他地域也有着分布,但是在整体上所占据的比例比高。水曲柳在成长的过程中,对于阳光的需求较高,以此种植地的选择就要在向阳坡;土地也要较为柔软、湿润、肥沃,同时土壤中含的碱性物质较少的地方。自然界中分布的水曲柳多出现与山坡和山谷溪流沿岸处,成熟之后的水曲柳树木根系较为发达,能够很好地将土壤进行稳固,抗风能力强,也是作为防风林建设的选择树种之一。

## 二、水曲柳育苗技术要点

### (一) 种子处理

在水曲柳育苗中,采取正确方式对种子进行处理是必不可少的一个环节。一般对于水曲柳进行育苗都在每年的1月左右,提前将水曲柳种子用30~40℃的温水浸泡24小时,同时在温水中按照种子的比例加入0.01%的小苏打水,可以提高种子的发泡速度,降低种子外壳的硬度,使得水曲柳种子能够更好地破壳。在用小苏打水浸泡24小时之后,用冷水清洗后再次浸泡24小时;等到种子浸泡工作完成以后,就可以把种子按照1:3的比例混入洁净湿沙,沙子中的湿度一般保持在60%就可以了,过多的水分会使水曲柳种子出现被泡烂的现象。用湿沙包裹好的种子,放置在室内,温度保持在20~30℃,根据种子具体的数量每隔2~3天翻动一次,使得种子中的温度、湿度都能够均匀。放置两个月左右,就可以将水曲柳种子的外壳剥开,等到胚膨胀时转入0~5℃的低温下进行处理,需要进行播种的前一周取出,增温,当胚体表面出现30%的裂口时就可以进行播种了。

### (二) 播种技术

水曲柳种子处理完成之后,一般在每年的4月中下旬开始整体的播种,在进行播种时,现将需要进行栽培的土地进行翻耕,采用低床条播的方式。苗床的宽度一般控制在100~120cm,步道50cm,床面保持平整。条播开沟的深度在3~4cm,根据种植的面积不同,选择合适的开沟深度;播幅8cm,间距10cm,保证水曲柳在成长过程中能够有充足的空间进行阳光的吸取。之后就可以将水曲柳的种子将表面的沙子去除之后均匀地撒入沟内,种子播撒完成后,在种子的表面覆盖上3~4cm厚度的土壤,并进行镇压,镇压过程中时刻关注土壤的密度,不宜过高,不然不利于苗的冒出;在对覆盖好的土壤上铺上地膜、锯末或者草帘,对种子进行保温。

### (三) 水曲柳苗期管理

水曲柳在出苗之后,在后续的成长过程中极易受到外界病害的影响,其中最为常见的就是立枯病,因此就要在水曲柳苗冒出后,及时地对苗株进行杀菌剂的喷洒,防止苗株受到立枯病的影响。同时定期地对苗株中的杂草进行清除,防止杂草过多影响苗株的正常养分吸收。水曲柳在苗株的成长中,时间较长,一般要

经过一年的时间对苗株进行培育;并且培育到一年之后的水曲柳苗株可以长到15cm左右的高度,这时就可以造林了。

## 三、水曲柳造林

### (一) 提前准备工作

首先是选择水曲柳树木的栽植区域,应当遵循适树适地原则,根据栽植区域的气候、土壤情况选择适合区域进行栽植,提高树木的成活率和质量。在栽植过程中,要坚持适地适树的原则,不能盲目地在所有地方种植水曲柳,使得水曲柳造林工作不能正常的开展下去。同时对于栽植水曲柳来说,根据实际地情况,对于其他栽植的树木尽量多元化,不能过于单一地栽植树木,提高树木的病虫害防护能力。在栽植之前,对苗木进行筛选,剔除不健康的苗木,提高造林成活率。

### (二) 造林

水曲柳苗在4月中下旬就可以直接进行造林工作。在造林开始之前,应当给水曲柳苗20天的缓苗期,好让苗株能够充分地适应造林的土地,同时在造林时必须遵守“五不离水”的技术规程。水曲柳在性质上不太适合单一品种的大规模种植,因此在定植时,可以合理地在水曲柳中与落叶松进行混交,这样可以很好地将水曲柳生长速度加快,成型之后的水曲柳树木也能更加地笔直。

### (三) 造林抚育管理

在造林工作完成之后,也要注意相关的病虫害防治工作,提高水曲柳的成活率。同时也要及时地对水曲柳栽植后的土地进行培根扩穴、扶正等工作,一般新栽植的水曲柳树木抚育时间应当保持在4年,间隔2年进行一次大规模的抚育工作,为水曲柳的成长提供健康的环境。

## 四、结束语

综上所述,水曲柳因为有着极高的经济效益,因此在种植的过程中要提高相关的育苗抚育技术,以此来保证水曲柳能够正常的成长。同时在造林过程中,提高对定植后的抚育工作,保证水曲柳更好地发育,实现造林的目标。

## 参考文献:

- [1] 韩贤波. 水曲柳育苗技术要点与造林技术[J]. 农民致富之友, 2019, No.603(10):209-209.
- [2] 夏善智. 水曲柳床播不同密度对苗木生长的影响[J]. 中国林副特产, 2019, 159(02):24-26.