

深谈新疆阿合奇县的沙棘造林及抚育管理技术

新疆维吾尔自治区林业生态监测总站 早克热阿依·司马义

摘要:沙棘也被称之为酸刺,此种植物主要生存在海拔较高地区,同时对于柳树等植物生长于同一区域内,形成小面积的树林。新疆沙棘既有实用价值,又有经济价值。沙棘自身的生存能力较强,其种植、繁衍的方式比较简单,所以在我国当前的林业建设发展过程中,其属于首选栽培物种。本文主要以新疆阿合奇县地区为例,进行了沙棘造林及抚育管理技术分析,首先分析了新疆阿合奇县地域现状,随后围绕新疆阿合奇县的沙棘造林展开了分析,最后就抚育管理技术应用进行了探讨,旨在通过本次研究内容的展开,进一步为新疆阿合奇县的林业产业发展起到促进作用。

关键词:阿合奇县;沙棘造林;抚育管理技术

阿合奇县,隶属新疆维吾尔自治区克孜勒苏柯尔克孜自治州,是位于新疆西部天山南脉腹地的一个边境县。近年来,阿合奇县以沙棘作为产业发展的突破口,积极发展以大果沙棘为主栽品种的特色林果业,对调整县域农业产业结构、加快林业产业化进程、改善生态环境、增加农民收入具有重要作用。

一、阿合奇县沙棘造林现状

2006年阿合奇县引进试种100亩大果沙棘,2008年开始挂果,单株产量可达12kg,是野生沙棘的10倍。阿合奇县目前有野生沙棘266.67hm²,共栽植大果沙棘4000hm²,挂果1000hm²,包括深秋红、壮圆黄、无刺丰、优胜、阿列伊等7个品种,主要分布在库兰萨日克乡、哈拉奇乡、色帕巴依乡等地。2017年全县加大生态沙棘种植力度,借助引水渠提供的便利滴灌条件,实施了库兰萨日克乡别迭里村万亩戈壁生态沙棘种植工程。截至2018年底,库兰萨日克乡沙棘种植规模达到1733.33hm²(别迭里村占1233.33hm²),约占全县沙棘种植总面积的40%,是最大的沙棘集中栽种区,每年育苗达100万株以上,投入市场的沙棘产品有20余种。按照规划,到2020年,阿合奇县将建成10万亩戈壁沙棘基地,可带动种植户1200户6000余人,季节性临时用工2000人以上,届时阿合奇县1/4的人口将因沙棘受益。

二、阿合奇县的沙棘造林分析

沙棘极耐干旱,极耐贫瘠,极耐冷热,为植物之最。而且沙棘不但自身能够适应恶劣的自然环境,而且由于它的固氮能力很强,能够为其他植物的生长提供养分,创造适宜生存的环境,是优良的先锋树种和混交树种。是防风固沙,保持水土,改良土壤的优良树种。

(一) 栽植模式

在沙棘造林中,沙棘的种植间距为1.5m×4m,期间,每亩林地的沙棘定植株数为99株,种植的方式以穴植为主。沙棘树是雌雄异株,雌雄比例是8:1,树穴的规格树苗的大小而定,一般为直径35cm,深35cm。苗龄是二年生的嫩枝扦插苗为好。

(二) 整地

沙棘造林整地时,主要以全面整地为主,期间,整地的方式主要包括三种,分别是人工整理、整平、耙地三种。当土地平整,且种植土壤的颗粒呈松散颗粒状时,当土地达到待植状态时,可直接进行开挖定植穴处理。在整地时间方面,应该在3月中旬启动。

(三) 种植时间

种植时间春、秋两季均可。一般春季在4月至5月上旬,秋季在10月中下旬至11月上旬,树木落叶后,土壤冻结前。秋季栽植的苗木,第二年春天生根发芽早,等晚春干旱来临时树已恢复正常,增强了抗旱性,秋季种植比春季种植效果好。

(四) 植苗方式

在进行沙棘植苗时,主要按照“三埋两踩一提”的原则展开种植工作,具体的种植方式如下所示:挖定植穴,将已经碾碎表层土壤进行平整随后均匀放置于种植坑之内,此为首次埋土阶段,目的在于促进沙棘的后期扎根。将沙棘放在定植穴正中位置,并将其扶正,随后开始第二次的埋土种植,需注意,埋土至穴1/2时,需暂定以下,将沙棘苗稍稍向上提出一下,避免树苗出现窝根问题。期间,还需同步进行沙棘苗踩实工作,便于沙棘

苗扎根生长。开展第三次埋土工作,土层需与地面持平,随后进行二次踩实处理,确保沙棘苗树干与地面垂直。沙棘苗种植完成后,进行浇水,需注意,浇水需一次性浇透。

三、阿合奇县沙棘抚育管理技术应用

沙棘的生长分四个阶段:幼苗期、挂果期、旺果期、衰退期。定植后二年内,以地下生长为主,地上部分生长缓慢。3~4年生长旺盛,开始开花结果。成年沙棘树高2~2.5m,冠幅在1.5~2m。第五年进入旺果期。由于土壤条件和管理的不同,进入衰退期的时间也不一样,一般树龄15年后进入衰退期。

(一) 补植管理

在进行沙棘造林时,需在第2年的3—10月之间的时间段内针对沙棘苗的成活率进行实地勘察,对于死亡或是成活率低的沙棘苗进行补植,借此确保沙棘林相整齐。

(二) 灌溉管理

在沙棘林抚育管理中,灌溉方式采用的是自压式滴灌手段,全年期间的灌溉次数保持在11次。其中冬季阶段的灌溉需采取连续灌溉形式,持续时间控制在15天左右,灌溉量为每亩至少58.07m³。除冬季以外,剩余时间需每年每亩每次灌溉量为19.37m³,总计得出,沙棘林全年的灌水量为252.65m³。

(三) 田间管理

在进行沙棘林的土壤管理时,首先需要做好田间管理工作,确保田间土壤具有通气、保肥、保水的功能。种植期间,还需做好田间除草工作,除草的频次控制在每年3次左右,除草的深度控制在6cm左右。田间管理为提高土壤肥力,要注意中耕除草,沙棘对磷肥比较敏感,可酌情施过磷酸钙,以利植株生长。

(四) 施肥管理

在进行沙棘林的施肥管理时,应该自种植之后的第二年或第三年逐步展开,且有机肥的施肥频次应控制在每2~3年一次,肥的使用量应按照当地的实际状况而定。通常情况下,每亩沙棘林的有机肥使用量需控制在1500~2000kg范围内,施肥的时间应选择每间隔两年的春季末或是夏季初。

四、结束语

综上所述,新疆阿合奇县在进行沙棘植物的栽种时,想要进一步提升沙棘的种植成效,需要制定完善的造林方案的规划,建立大果沙棘标准化栽培管理技术体系是阿合奇县沙棘产业化、科学化、规范化的必由之路。打造以阿合奇县为中心,辐射面向南疆地区的沙棘种苗良繁种植基地,集生态景观一体化的绿色产业科技园,具有科技引领、产业提质的重要意义。此外,还需做好沙棘抚育管理工作,包括施肥、田间整理以及病虫害防治等,最终为实现新疆地区的沙棘造林计划奠定坚实的基础。

参考文献:

- [1]柳俊先.沙棘造林及抚育管理技术探讨[J].绿色科技,2019,000(003):101-102.
- [2]李兴文.沙棘造林及抚育管理技术探讨[J].农业与技术,2018,038(006):204-204.