

沙棘栽培技术探讨

新疆绿谷胡杨工程咨询有限公司 王欢

摘要: 沙棘是一种珍贵树种,属于落叶灌木或亚乔木,具有较高的经济效益、生态效益与社会效益。近年来沙棘栽培获得了巨大发展,栽培面积逐渐扩大。但由于栽培技术限制以及粗放的管理模式,导致沙棘生长不良,产生较为严重的病虫害问题,对其生态效益与经济效益造成很大影响。为了进一步提高沙棘栽培技术水平,必须要充分重视沙棘栽培技术应用,保证沙棘健康生长,提高其产量。

关键词: 沙棘;栽培;技术

沙棘属于胡颓子科沙棘属落叶灌木,雌雄异株,不仅根系发达,而且枝繁叶茂,主根生长相对较浅,具有很强的萌发力,在保持水土与修复生态方面发挥着非常重要的作用,沙棘在干旱少雨的地带也能成活,经济与生态特性突出。为了进一步提高沙棘栽培技术水平,下文当中结合实践,对沙棘栽培技术进行探讨,以供参考。

一、科学建园

沙棘是一种重要的经济作物,抗旱能力强,生态与经济功能突出,在光照充足的平缓沙地与向阳背风的撂荒地均可以种植,但沙棘种植地,坡度应当在 10° 以下。沙棘具有很强的适应能力,几乎是任何土壤都可以进行种植,尤其是在沙壤土、沙土当中生长良好。一般情况下,种植沙棘,应当首选中性土,土壤含盐量应当在1%以下,并确保良好的水利设施,便于开展灌溉工作。

二、整地施肥

在山区沟壑地带种植的沙棘,整地工作当中主要运用穴状整地方式,根据 $40\text{cm} \times 50\text{cm}$ 控制种植穴的宽度与长度,并根据 30cm 控制其深度,按照 $1.0 \sim 1.5\text{m} \times 2\text{m}$ 控制住行距,根据 $20 \sim 25\text{cm}$ 控制整地深度,将离地层打破。通常在开展造林之前,半年或者一个季度进行整地,如果具备条件的也可提前一年开展整地工作,做好整地工作有利于提高造林成活率。秋季整地过程当中对土壤进行深翻,并将硫酸亚铁颗粒均匀的撒到土壤当中,加强土壤消毒,每亩根据 2kg 控制用药量。与整地工作充分结合,合理施入肥料,选择充分腐熟的有机肥,每亩施入 3600kg ,并施入 10kg 尿素以及 15kg 硫酸钾和 3000kg 农家肥与 10kg 过磷酸钙。

三、幼苗培育

(一) 种子采集和处理

每年10月采集沙棘种子,将6~8年生的沙棘灌木作为种子采集的主要对象,同时采集种子过程当中,应当首选具有较好立地条件,生长健壮,没有病虫害的沙棘植株成熟的果实进行采集。种子全部采集回来之后,揉碎,去除其中的果肉,保证种子纯净度,选择40%福尔马林配制成1500倍液,对种子进行浸泡,时间为30min,之后对种子进行60min密封,阴干种子便可开展播种工作。

(二) 适时播种

4~5月是播种沙棘的最佳时期,播种之前,应当充分地整理育苗地,做好翻耕工作,将田块当中的杂草,土块、石头全部清除,耙平土地,做畦,根据 $1.0 \sim 1.2\text{m}$ 控制畦面宽度,高度应为 $10 \sim 15\text{cm}$,长度按照 $10 \sim 15\text{m}$ 进行控制,设置 25cm 的过道。沙棘种子发芽力与顶土能力比较弱,所以在进行播种时,特别是刚刚收集到的种子,播种时应当合理增加播种量,保证出苗率。播种过程当中可以利用细沙和种子充分混匀,在播种沟中撒入,并将森林腐殖质土过筛之后覆盖在种子上,厚度为 2cm ,每亩根据 $150 \sim 187.5\text{kg}$ 控制播种量,完成播种之后,利用草帘覆盖苗床,达到保温保湿的良好效果,幼苗达到50%,出土之后,接去草帘。

四、适时定植

沙棘种子进行育苗时,育苗方式的不同,在育苗时间上也

有一定差异性。采用种子育苗一般为2~3年的时间,而运用扦插方式进行育苗,一般为1~2年的时间。春季是造林的最佳时间,为了提高沙棘成活率,应当随起随栽,根据 $2\text{m} \times 3\text{m}$ 控制株行距,定植穴开挖深度为 30cm ,在定植穴内放入沙棘苗木,保证其根系均匀舒展,并根据8:1控制雌雄株的比例。沙棘造林工作当中,充分考虑幼苗大小,做好分级工作,沙棘幼苗的不同,应当合理选择造林区域进行造林,这对后期造林管理有着非常重要的促进作用。而且在培育沙棘苗木时,不当紧邻速生林进行栽植,这是因为速生林具有比较高大的植株,会对沙棘通风采光造成不利影响,阻碍沙棘的健康生长,降低其产量。

五、栽培管理

(一) 抚育管理

为了保证沙棘健康生长,应当将水分管理工作充分做好,充分考虑沙棘生长情况以及蓄水情况,对灌溉量以及灌溉次数科学确定,并合理追肥,通常在生长前期与生长后期合理地进行追肥。选择速效氮磷钾为主要的肥料品种,并根据1:3:1的比例均匀施入,7~8月充分考虑沙棘生长情况合理追肥。采收沙棘果时之后,合理开沟将充分腐熟的人畜粪以及草木灰追施其中。幼年期的沙棘还应当合理整形修剪,剪掉三个骨干枝之外的其他多余枝条,进入休眠期,将各种交叉枝、病虫害、过密枝全部剪除,并根据沙棘生长情况合理修剪,15年生的沙棘,将一个轴生枝保留前提下,全部剪除其他枝条,科学的修剪管理,保证沙棘接受充足的光照条件,促进沙棘健康生长,增加其产量和品质。

(二) 病虫害防治

沙棘生长过程当中,将病虫害防治工作充分做好,直接关系到沙棘的健康生长,提高其产量和品质。为了有效防治沙棘各种病虫害,应当首选农业防治措施,减少病虫害给沙棘生长带来的不利影响。同时,当田间病虫害发生达田间病虫害发生达到防治标准之后,才能选择相应的化学药物进行防控。沙棘林煤污病和锈果病危害初期之后,应该将患病植株立即拔除,带出林地进行深埋或焚烧处理,降低林间发病率,避免病情进一步传播。发病严重时可以选择使用波美石硫合剂进行喷雾。沙棘木蠹蛾、沙棘果蝇、沙棘长眼金龟甲、介壳虫等可以选择使用20%的速灭杀丁乳油5000~10000倍液,或50%地对柳磷乳剂1000~2000倍液,或者使用掺有肥皂水的硫酸烟碱溶液进行防治,能够取得很好地防治效果。

参考文献:

- [1]李秀燕.沙棘育苗与造林技术要点[J].热带农业工程,2019,43(03):35-37.
- [2]白云波.浅析沙棘育苗与造林技术要点[J].农业与技术,2018,38(06):205.
- [3]王志湖.互助县中国沙棘雌株硬枝扦插育苗技术研究[J].现代农业科技,2012(1):210+212.
- [4]余兆峰.沙棘种植技术及其资源开发与利用探讨[J].新农村:黑龙江,2014(18):197.