

林业育苗技术与造林方法探究

李宏梅

(锡盟林业和草原局综合保障中心 内蒙古 锡林郭勒盟 锡林浩特 026000)

[摘要]林业资源有着极为重要的生态价值和经济价值,其可净化空气,涵养水源,其出产的林产品更能优化当地产业结构,因此,我国一项对其十分重视,并不断采取各种措施来大力推进林业发展。当下,随着我国工业化和城市化进程的不断加快,我国生态环境压力不断加大,对此,我国提出可持续发展战略,在注重经济水平提升的同时更注重生态环境保护。这就要求林业部门不断更新林业育苗技术,引入先进造林方法,来提升植被存活率,最大限度的发挥其经济效益和生态效益。

[关键词]林业;育苗技术;造林方法

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.05.408

引言:随着我国经济水平的增长,林业资源的重要性不断凸显出来。我国幅员辽阔,生态脆弱区面积较大,更应加大对林业资源和植树造林的重视程度,来扩大森林植被覆盖面积,促进我国经济 and 环境的可持续发展。受到经济发展等因素制约,我国许多地区在开展林业育苗和造林时,还沿用过去传统方式来进行,导致育苗成活率较低,不利于植被覆盖率的提升。本文分析先进林业育苗技术和造林方法,以期为今后的植树造林提供参考,促进我国林业的发展。

一、林业育苗技术分析

(一) 种子处理

在林业育苗中,对种子进行处理可极大的提升种子成活率,减少病虫害的发生概率。首先,需根据当地实际情况,如土壤情况、降水情况和温度变化等,选择适宜在当地栽植的树种进行育苗。在选择良种之后,需对种子进行筛选,在我国多数地区常用筛选方式为水选和风选等,筛选可将发育不良的劣质种子及时去除,提升种子的出苗率。其次,在筛选种子之后,还需对种子进行消毒处理,可利用热水进行烫种或者红外线来进行消毒,减少病虫害发生概率;最后,为提升育苗率,可对种子进行催芽处理,在我国大多数地区,一般利用浸种来进行催芽。将种子放在热水或者温水中浸泡,并每天利用温水来淘洗种子,泡开种子的外皮后进行育苗。很多树种的外皮由于包含蜡质或者油脂,在催芽时需先将其放在配置好的溶液中,浸泡一段时间后,待蜡质和油脂浸泡干净后捞出种子进行清洗,然后进行催芽工作^[1]。

在我国,由于常用容器育苗法来进行育苗,因此,在容器的选择上需根据树种实际情况来进行合理选择。在选择容器时,需注意容器材质不能对树种根系造成损伤,可选用无纺布容器来进行育苗。

(二) 幼苗管理

在种子处理结束后,为更好的提升育苗率,对萌发的幼苗更要做好幼苗管理,在土肥水方面做好各项管理工作,根据幼苗实际生长状况科学制定施肥计划和灌溉计划,来保证幼苗正常生长;同时,应定期对幼苗进行修剪,去除其中长势较差的枝叶,避免其与主枝争夺养分;在施肥时,应以复合肥或者磷酸钙肥为主,对施肥量以及施肥次数均要严格控制,防止因施肥量不足导致幼苗生长受到影响,更要避免过度施肥造成的资源浪费以及烧苗现象^[2]。

(三) 嫁接

在育苗的过程中,嫁接是其中常用的方式之一,在嫁接工作开始之前,需科学选择母体,并喷洒有助于生根的药水,选择合适嫁接时间进行嫁接。嫁接之后,还需随时观察嫁接情况,发现问题及时处理,来提升嫁接成活率。

(四) 苗木管理

树木在苗木期时,还需做好各项苗木管理,来保证其正常生长。首先,对于新苗来说,在首次施肥之后,还需定期进行追肥,出苗后需追加磷肥与氮肥;14天之后还需再次进行追肥;施肥时可选用沟施的方式,防止肥料烧坏树木根系。

其次,还需做好灌溉管理,出苗后由于对水分需求量较大,应及时进行浇水,浇水量需适当加大,保证苗木生长所需;最后,还应及时做好病虫害的防治工作,减少病虫害的发生概率。在防治过程中,可根据实际情况合理选择物理防治方式、化学防治方式或者生物防治方式,来提升防治效果。

(五) 播种

在播种时,通常选用点播、撒播或者条播等,根据种子类型的不同选择合理的播种方式。若种子颗粒较小,或者其在后期需要移栽,播种时可选择撒播;若种植颗粒大小适中,可利用机械播种的方式来提升播种效率;若种子颗粒较大,可利用点播的方式将其播撒到土壤中。

二、造林方法分析

(一) 植苗法

植苗法应用在植树造林中也较为广泛,需选择根系较为完整的苗木进行栽植,来提升其成活率。植苗法可极大的减少种子用量,提升资源利用率,使其在环境较为恶劣时也能正常生长。在植苗法中,所利用的苗木一般为移植苗、播种苗或者繁殖苗等。植苗结束后,还需做好各项肥水管理工作,来保证其正常生长^[3]。

(二) 分殖法

分殖法是指利用树木自身的树枝、树干或者树根来进行造林的方式。其优点在于可极大的减少育苗成本,减少造林时间、且技术操作简单,树种成活率较高。分殖法更能促进幼树快速生长,提升母本性状质量。但分殖法对于造林区域的土壤要求较高,且受多种因素影响制约,分殖法一般在杨树、柳树、松树或者竹子的种植中应用较为普遍。

(三) 插条法

插条法季节性较强,对温度要求较高,一般选在春季或者秋季进行。在春季土壤解冻之前,选择合适的插条并将其插到土壤里,提升其成活率;在插条工作开始之前,对土壤还需进行充分浇水,并利用塑料薄膜将其覆盖,来提升地温,保证枝条成活^[4]。

(四) 播种法

在造林中,播种法也较为常用,其通过直接将种子播撒到种植区域中来进行造林。与育苗法相比,其操作十分简便,节省了大量人工成本和时间,应用前景较为良好。但播种法对于树种以及土肥水管理上要求较高,只有颗粒较大且形状饱满且出芽率较高的树种且在土壤营养成分含量高、干湿度较为稳定且病虫害发生概率较低的种植区域才更为适合利用播种法来进行造林工作,

结语

林业资源经济效益和生态效益较高,可减少水土流失,维护生态平衡,因此,需不断加大对其的重视程度来最大限度的发挥其积极作用。近年来,随着我国科学技术的不断发展,我国也在不断引入先进育苗技术和造林方法,以期提升我国森林植被覆盖率,促进我国经济发展和生态环境提升,真正实现长远可持续发展。

参考文献

- [1]陈笑莉.关于林业育苗技术与造林方法综合措施的思考[J].山西农经,2020(19):72-73.
- [2]周成君.现代林业育苗技术及造林方法探析[J].现代农业科技,2020(19):145-147.
- [3]单芳.关于林业育苗技术与造林方法的综合措施的思考[J].农村.农业.农民(B版),2020(06):60-61.
- [4]梁作良.林业育苗技术与造林方法的综合措施分析[J].种子科技,2020,38(09):60+62.