

樟子松容器育苗技术措施研究分析

刘海霞 李勇

巴彦淖尔市乌拉山林业管护中心

[摘要]随着我国各地区造林项目持续开展,对生态环境保护加大实施力度,关于樟子松苗木种植,常选用容器育苗技术,既能提高苗木保存率及成活率,又能达到高效造林的效果。育苗成功后开展移栽工作,在整个种植过程中还需对容器育苗技术的具体内容及操作要求详细分析,组建专业化的工作队伍,在实践操作的过程中确保整体质量与成效,为各地区林业发展起到促进作用。

[关键词]樟子松;容器育苗技术;管理措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.2096

一、樟子松特征分析

樟子松是较常见的绿乔木,树木最高超过30米,树径最大1米左右,老皮较厚,呈黑褐色。树上部树皮较薄,呈淡黄色,轮枝明显。通常情况下,每轮5-12个,耐寒性较强,抗旱,根系发达,属于喜光树种,适应性也较强,适合种植在沙壤土地、风沙土地等条件下,在防护林种植方面成为优选树种之一。每年5月中旬到6月中旬,雄花生于新枝下部,一年生小果,同年9-10月份成熟,果实呈长卵形、灰绿色。第三年球果开裂,有短刺,脱落,每颗果有两枚种子,大小不等、颜色不同,包括黑色、灰褐色、黑褐色等。

在樟子松苗木培育阶段,还需对其自身特征及种植地区的实际情况综合分析,建议采用容器育苗技术,有助于提高苗木存活率。通过整地、配置、播种、管理等各项环节中的严格管控与标准作业,确保樟子松容器播种育苗技术水平显著提升,并满足各地区苗木种植需求,扩大园林占地面积,有助于影响生态环境质量。

二、樟子松容器育苗技术实施流程

(一) 选址

为了确保苗木良好的存活率,还需在地质选择方面引起重视,建议所选的种植地区土壤条件良好、水源充分,更适合的是新开垦的地块。如果种植地块前茬是洋芋或蔬菜等农作物,不能直接种植樟子松苗木,要考虑苗木种植的基础条件。如:林地通风条件、水源条件等,均有严格要求,还需处理风沙侵害、洪水侵害等问题。再加上种植地块与苗木培育场地之间的范围计算,控制交通距离及运输量,避免在此方面产生较大的投资成本。

(二) 整地

通常情况下,整地处理会采用深耕处理方式,有助于消灭越冬虫卵及初步解决病虫害问题,建议最好选择沙壤土或黄绵土,可以在深耕过程中混入有机肥,一般会使用混入菌根土1/3,在定边上建议配置1.5-2公斤的硫酸亚铁进行消毒,通过多次搅拌、混合应用,保证地质条件良好,符合樟子松苗木种植及生长需求。

(三) 运输

移植育苗主要关键因素是苗木培育情况,在苗木选择方面以好苗、壮苗为主,还需注重质量管控,建议生长健壮、根系发达的1-2年生苗,选择条件的苗木质量好,具有较强的抵抗性,可以保证苗木种植后的成活率。起苗时,要先剪根,并把苗木根系浸泡在ABT生根粉溶液中,然后与泥浆共同打捆,及时覆盖,避免苗木根系直接暴露在阳光下而影响水分及养分的流失。装车前苗木打包,可以使用小塑料对苗木根系包裹,避免根系出现失水情况。再考虑运输路途的远近,可以用湿草帘遮盖,能对苗木进行相应保护,本着“随起、随运、随栽”的管理原则,当天如果不能及时栽完,还需对苗木的叶面喷水,建议早、晚各一次。

(四) 栽植

苗木栽植是通过前期修剪根系,使苗木直立立在25cm*25cm的容器袋中,通过提苗扶正,使根系充分舒展,利于根系在后期生长过程中深扎入土壤中,增强苗木生长稳定性,至少要进行三次填土并压实,控制育苗土与容器平面保持平衡,在育苗袋摆放过程中,也需考虑提前准备的床面,建议容器控制距离为40米,控制容器袋之间的空隙不能过大。

(五) 管理

首先,是定期浇水。在苗木栽植完成后要及时浇水,控制每次浇水量,以浇透原则为主,一般3-5天浇一次即可,确保苗木的根系分布层处于湿润状态。苗木完全成活后,浇水时间可延长7-9天每次,间隔期内表层的土壤会逐渐干燥,也需及时浇水,保证表层土壤湿润,才能促进苗木生长。达到生长后期后可以停止浇水;其次,是喷药。如果苗期阶段出现发病情况,建议使用1%的硫酸亚溶液铁喷洒,大约10天为一个周期,连续喷三次即可,就能有效解决苗期发病问题;最后,施肥。是根据苗木生长发育阶段对营养元素的需求进行合理施肥,分别包括成活期,需要对氮肥、磷肥进行施加。考虑育苗土中基肥已经充足,则不需再追肥。通常情况下,是在六月上旬苗木会迅速进入生长期,需要大量的氮、磷、钾等元素,可根据苗木生长情况及生长需求适当追肥处理。首次追肥可以使用0.2%的硫酸二氢钾,喷洒一次,7天后使用2%的硝酸铵喷洒,再间隔7天喷洒3%的硫酸二氢钾,再间隔7天喷洒0.5%的硝酸铵。在八月下旬,为促进苗木根系生长,可以使用3%的硫酸二氢钾喷洒一次,间隔7天后再用ABT生根粉喷洒一次,整个追肥过程结束。

(六) 出圃

通常情况下,会在出圃前进行灌水处理,主要目的是使苗木充分吸收水分,土壤也会不断松弛,有利于起苗。再加上初步灌水处理能使容器苗的抗旱能力较强,有助于提高苗木移栽后的成活率。起苗时要先对容器袋外部、底部的外延根系切断处理,避免损伤内部根系,也能使容器内的育苗土松散。

三、樟子松容器育苗技术实施措施

考虑育苗技术应用成效及樟子松苗木存活率,还需在技术手段实施过程中做好管理工作,要求结合种植地区自然环境、土壤条件等详细分析,组建专业化的工作队伍,要求每位工作人员既能对容器育苗技术流程及作业内容详细掌握,又在实践过程中规范操作,避免影响作业质量及效率。同时,还需制定完善的管理机制,要确保人力、物力、财力均衡分配,基础条件充足,做好地质勘察工作,能获取更精准的信息数据,为实践操作提供参考依据。再加上整地处理、苗期管理、施肥、浇水等措施的落实,有助于苗木移植后快速生长,提高苗木成活率,扩大林地占地面积,有助于增强生态系统平衡性、稳定性。

结语:

结合上述内容分析,能够了解容器育苗技术对樟子松苗木培育及种植有巨大影响,还需了解樟子松特征,并依据容器育苗技术实施流程,在选址、整地、运输、栽植、管理、出圃等各个环节中均能规范操作,加大林地管理力度,基础条件充足,确保各类资源高效利用,有助于增强生态系统稳定性、平衡性。再加上苗木生长周期详细计算,在各阶段及时浇水、施肥,做好病虫害防控工作,也能提高苗木成活率,扩大林地面积,有助于推动各地区林业稳定发展。

参考文献:

- [1] 李维向. 西北地区油松樟子松容器育苗技术的研究:基质配方和最佳施肥量的研究[J]. 内蒙古林学院学报, 1995(3):6.
- [2] 屈升银. 樟子松容器育苗的关键技术环节及措施[J]. 陕西林业, 2010(1):1.