

# 试分析林业工程苗木培育及移植造林技术

喻国胜

湖北省宜昌市夷陵区鹤鹊岭林业管理站

DOI:10.32629/as.v2i2.1550

**[摘要]** 林木资源是我国社会经济发展不可或缺的重要物质资源之一。随着我国社会经济的快速发展,林木资源的需求量也与日俱增。为了满足当下快速地社会经济发展需要,我国在林业工程苗木培育及移植造林工作上给予的重视度也越来越高。然而,林业工程是一项系统性工程,想要提升工程整体质量,就需要以更高的标准来要求造林技术。

**[关键词]** 林业工程; 苗木培育; 移植造林技术; 要点

为了满足社会经济的发展需要,并缓解当下日益严重的环境问题,人工造林工作受到了社会各界广泛的关注。然而,由于各个种植地的地理环境、自然条件等都有所不同,这就要求林业工程苗木培育与移植造林人员有效结合当地条件,有针对性地提升人工造林技术水平。以下内容对林业工程苗木培育技术及移植造林技术进行了分述。

## 1 林业工程苗木培育技术

林业工程苗木培育工作是一项系统性工作。主要涵盖以下几个方面内容:科学合理地选择、处理种子;科学合理地选择、处理苗木培育地;有效把控播种时间、播种条件;施肥技术;苗期管理技术。以下内容将对此进行分述。

### 1.1 科学合理地选择、处理种子

科学合理地选择、处理苗木种子,是影响苗木培育工作质量的重要且基础性工作。在选择种子的过程中,工作人员需要有效结合当地的土质、地形等自然条件,以此来确保所选种子适合当地的成长条件。其次,要选择优良母树的种子,通过结合母树的形状、种子外形等,来判断种子质量好坏。在处理种子时,要提升处理工作的科学性。首先要选择优质的催芽环境,并按照严格按照催芽程序,如淘洗、清理、消毒等,来确保催芽流程的正确性,并提升催芽质量。其次,为了有效提升苗木播种质量,在催芽流程中要及时进行萌发率实验。

### 1.2 科学合理地选择处理苗木培育地

在选择苗木培育地时,要坚持交通便利、位置适中,并具有较好的排水条件、土壤肥力等。首先,就当下的土质来看,轻壤土、壤土与沙壤土是比较适合苗木生长的土质类型。如果种植地的土质为沙土、粘土或者盐碱土时,为了保证苗木成长质量,需要通过人工改良的方式,来改善土壤生长条件。其次,为了提升苗木成长质量,要保证苗木培育地阳光、温度、水分、土壤等资源的均衡。再次,要保证苗木培育地交

通便捷,方便培育人员及时关注到苗木成长情况,并保证相关机械进入培育地,来进行耕种或者运输等操作。

### 1.3 有效把控播种时间、播种条件

首先,为了提高播种效率,在正式播种前,工作人员需要根据选定的苗木品种,并结合当地的气候情况、地质条件等信息,来有针对性地选择播种时间,防止因为播种时间过早导致苗木发芽率低,或者播种时间过晚影响到苗木的成长周期等等。其次,在播种时,要有效把控播种的温度条件。当播种时温度较低时,可以通过施撒有机肥方式,来提升土壤的基础温度。亦或者,在天气干燥,且高温的情况下,可以通过灌溉、遮蔽等方式,来降低土壤的温度等。最后,要保证土壤的水分条件。从我国气候条件来看,一般在进行苗木播种时,多会出现风沙或者高温天气,此时,为了保证种子及时发芽,需要确保土壤的水分条件。当土壤水分较少时,可以通过灌溉方式来增加土壤水分。

### 1.4 有效把控施肥技术

苗木在成长阶段,离不开充足的土壤肥力。这就需要苗木培育工作人员,结合土壤的肥力情况,来科学合理地选择肥料种类、肥料数量与施肥次数等。首先,由于苗木的种质存在差异性,管理人员需要有效结合这种差异情况,来科学合理地选择底肥,如肥料是通过长期对方发酵后的圈肥,则需要将用量控制在 $150\text{g}/\text{m}^2$ 。其次,施肥管理工作需要结合苗木具体成长情况进行,以满足苗木实际的成长需要为标准,防止施肥量过少引起苗木成长质量欠佳,或者施肥量过多而造成人力、财力、物力的浪费。

### 1.5 科学合理运用苗期管理技术

苗木种子在发芽后,进入幼苗成长阶段。此阶段的苗木生命力较为脆弱,很容易受到外界环境的影响。因此,科学合理地运用苗期管理技术就显得尤为重要。首先,为了防止幼苗发生倒折现象,需要为幼苗设置相应的扶持物或者障

力,保证椒树稳产、高产,增加农民收入,达到尽快脱贫致富的目的。

## [参考文献]

[1]黄嘉佑.气象统计分析与预报方法[M].气象出版社,2004:20-21.

[2]朱乾根.天气学原理和方法[M].气象出版社,1992:13.

[3]王颖,王晓云,江志红,等.中国低温雨雪冰冻灾害危险性评估与区划[J].气象,2013,39(05):585-591.

碍物。其次,要防止病虫害侵袭。再次,要及时为幼苗除草。随着时间的流逝,苗木在进入幼苗时期后,土壤会出现不同程度的干硬现象,这就需要培育人员及时为幼苗松土,防止土壤板结。在松土过程中,将土壤中的杂草去除,防止水分、营养成分被杂草吸收掉。随着幼苗的逐步发育,其自身的生命力越来越顽强,杂草对其的危害性也就会大大降低。最后,要及时为幼苗施肥或者浇水。为了保证苗木的成长环境,需要结合土壤的具体养力情况,来有针对性的展开施肥或者灌溉工作。

## 2 林业苗木移植造林技术

当苗木成长到一定阶段,为了再次提升苗木的存活率,林业工程管理人员需要结合苗木的具体生长情况,来有针对性地进行移植。而为了提升移植苗木的存活率,就需要做好以下几项工作。

### 2.1 科学合理地把握移植时机

由于不同种植地的地质条件、气候条件等存在不同,这就决定了移植的时间也会存在不同。就我国当下的移植情况来看,北方苗木的移植时间多是固定在3月份到5月份。此时间段已进入春天,天气逐步回暖,气温逐步上升,苗木受外在环境的不利影响较小。其次,移植人员需要具有先进的移植技术,万万不可在技术设备不完备的情况下,就盲目进行移植,进而影响到苗木移植存活率。

### 2.2 科学合理地把控苗木的规格与大小

苗木移植是否成功在很大程度上会受到苗木规格与大小的影响。因此,科学合理地把控苗木的规格与大小尤为重要。如果将高度较小的苗木与符合规格标准的苗木一同进行移植,会在很大程度上降低苗木移植的存活率。最适宜的苗木高度可以控制在40cm到120cm这个范围。

### 2.3 保证移植苗木根茎枝干的完整性

在移植过程中,需要保证苗木根茎枝干的完整性,尤其是苗木的根系,可以用蘸水的泥土将根系保住。同时,在运输过程中,要尽量减少对移植苗木的颠簸,防止苗木根茎枝干受到损伤,并尽量减少运输时间,确保移植苗木及时能够进

行栽种。

### 2.4 确保苗木移植栽种密度的合理性

苗木在移植栽种时,需要根据苗木生长特点以及土壤的肥力,来科学合理地把控苗木栽种密度。比如,在移栽一些小型乔木时,可以将间距控制在40cm左右,在移植大型乔木时,需要将密度控制在120cm左右。

### 2.5 做好苗木移栽后的病虫害防治工作

苗木在成功移栽后,需要经过一定的时间,方可以将根系深深地扎入移栽后的土壤中。而在这期间,一旦出现病虫害,就极易影响到苗木的成活率。为此,在苗木移栽后,需要及时做好病虫害防治工作。为了减少病虫害爆发几率,管理人员需要坚持“以防为主、治理为辅”的防治策略。只有防患于未然,才可以将病虫害的不利影响降到最低。

## 3 结束语

总之,随着我国社会经济的快速发展,国家对林木的需求量也与日俱增。同时,人类与自然之间的矛盾也日益突出。为了更好地满足生态经济发展需要,我国在林业工程苗木培育与移植造林工作上投入了越来越多的精力。为此,以上内容对林业工程苗木培育技术与林业苗木移植造林技术分别进行了分析。希望可以给相关工作者带来一定的启示作用,并促进我国林业工程与社会经济的可持续性、快速、健康发展。

## [参考文献]

- [1] 郜秀艳. 林业工程苗木培育及移植造林技术[J]. 农业与技术, 2018, 138(3): 70-71.
- [2] 甘家梁. 林业工程苗木赜雨及移植造林技术[J]. 林业技术, 2017, (21): 75-76.
- [3] 尹海东. 林业工程苗木培育及移植造林技术刍议[J]. 农业与技术, 2017, 137(14): 185.
- [4] 徐玉金, 梁盛江. 林业工程苗木培育及移植造林技术[J]. 黑龙江科学, 2016, 7(10): 54-55.
- [5] 吴晓亮, 张辉. 林业工程建设中林木育苗技术要点的分析[J]. 黑龙江科技信息, 2014, (21): 276.