

珍贵树种榉木芽苗移栽技术研究

方彦祥

贵州省国有龙里林场

DOI:10.12238/as.v4i2.2011

[摘要] 在新时代的背景之下,随着城镇化、工业化的不断发展,环境污染的问题接踵而至,生活垃圾、工业垃圾以及废水废气等对环境造成的污染越来越严重,环境污染问题不仅会造成巨大的经济损失,也会严重破坏生态环境,随着国家实施的国储林建设政策的出台,培育大径级木材和珍贵用材树种便成了林场人工作的重点任务之一,于是,培育珍贵用材树种苗木首当其冲,基于此,人们开始更加重视苗木培育的问题。现阶段,国内很多省市都在建设绿化生态环境,搞国储林建设,许多榉木苗木的承包商以及供应商开始对榉木芽苗进行移栽,促进育苗生长的周期,从而提高苗木的质量。本篇文章中主要针对珍贵树种榉木芽苗的移栽技术进行研究。对于榉木林的采种、榉木种子处理、榉木贮藏以及芽苗的移栽进行了试验研究,并分析了榉木在不同密度的培育苗木中,10cm×20cm、15cm×20cm的密度苗木生长量的增加比较均匀,在此密度中比较适合榉木苗木生长,榉木产量也适中,比较适合榉木的生产应用,而20cm×20cm的密度则比较适合大径榉木苗的生长。

[关键词] 榉木; 芽苗移栽; 密度; 技术研究

中图分类号: S223.92 文献标识码: A

Study on transplanting technology of buds and seedlings of precious tree species beech

Yanxiang Fang

State-owned Longli Forest Farm in Guizhou Province

[Abstract] under the background of the new era, with the continuous development of urbanization and industrialization, the problem of environmental pollution comes one after another. The environmental pollution caused by domestic garbage, industrial garbage and waste water and waste gas is becoming more and more serious. The problem of environmental pollution will not only cause huge economic losses, but also seriously damage the ecological environment, With the introduction of the national forest reserve construction policy implemented by the state, cultivating large-diameter timber and precious timber species has become one of the key tasks of forest farm people. Therefore, cultivating seedlings of precious timber species bears the brunt. Based on this, people begin to pay more attention to seedling cultivation. At this stage, many provinces and cities in China are building a green ecological environment and building national storage forests. Many beech seedling contractors and suppliers begin to transplant beech seedlings to promote the growth cycle of seedlings, so as to improve the quality of seedlings. This paper mainly studies the transplanting technology of buds and seedlings of precious tree species beech. The seed collection of beech forest, beech seed treatment, beech storage and bud seedling transplantation were studied. It was analyzed that in the cultivation of beech at different densities, the density of 10cm×20cm and 15cm×20cm was relatively uniform. In this density, it is more suitable for the growth of beech seedlings, and the yield of beech is also moderate, which is more suitable for the production and application of beech. The density of 20cm×20cm is more suitable for the growth of large-diameter beech seedlings.

[Key words] beech; Bud and seedling transplanting; Density; technical study

引言

榉木也可以称之为榔树、红榔以及

血榔。我国是榉木分布的中心区域,其中我国贵州省有两种自然分布的榉树: 叶

榉以及光叶榉, 其他地区有三种自然分布的榉树: 大叶榉、大果榉以及光叶榉,

表 1. 不同密度对不同时时期苗高以及地径的影响

密度	7月11日		9月12日		12月6日	
	苗高	地径	苗高	地径	苗高	地径
5cm×20cm	17.6	0.18	36.4	0.32	50.0	0.42
10cm×20cm	18.3	0.21	41.6	0.42	78.7	0.74
15cm×20cm	17.4	0.18	42.8	0.39	88.9	0.74
20cm×20cm	18.8	0.21	39.5	0.41	89.9	0.95

其中大叶榉的分布范围比较广。榉树是贵州省最重要的树种之一,也是我国传统珍贵的硬阔用材树种。榉树适应性强,生长于酸性、中性、石灰性、轻度盐渍土,病虫害少,寿命长,抗污染能力强。榉心是一种浅红的颜色,俗称“红榉”、“血榉”,图案美观,用途广泛,是生产高档家具、室内装饰等有价值的材料。榉木的秋叶色彩鲜艳,是优良的观赏园林绿化树种。榉木具有特殊的生态经济价值,被列为国家重点保护的造林树种和珍稀树种之一。随着生态工程的实施和低效林的改善,榉木树在城市园林绿化、新农村绿化和丘陵生态经济林培育等方面的需求不断增加。然而,目前还没有榉木育苗栽培的研究报告。为此,我们进行了育苗移植的相关研究。本文旨在为榉木的标准化栽培技术的进一步推广应用提供参考。

1 种子的采集以及处理方式

1.1 种子的采集。榉木种子的成熟期在每年的10月中旬到11月下旬。选择生长健康且树干笔直的榉木树下对其铺上一层薄膜,然后再用竹竿将榉木树上的种子打下来,将打下来的种子收集起来并进行处理。

1.2 种子的处理以及贮藏。将收集起来的榉木种子对其进行脱粒以后,用簸箕将种子中的树叶以及其他的杂质筛除,然后再将筛选后的种子放在通风比较好的室内,将其摊开后自然风干,种子自然风干以后用塑料袋密封好即可将其贮藏。

2 苗木的培育

2.1 育苗培育。次年的3月中旬到4月下旬将密封好的种子启出,并用清水来对其进行水选。将漂浮的空壳种子从水中捞出。把种子放在清澈的水中浸泡6小时以上。把浸泡过的种子和筛选过了的森林腐殖质混合在一起。将种子倒入培养盘中,用约5厘米厚的填土放入培养盘取出并倒入水中。在靠近窗户的室内种植。必要时保持土壤湿润。给里面的嫩芽通风。当幼苗长到5-8厘米时,将其移植。

2.2 苗床整理以及芽苗的移栽。

2.2.1 苗床整理。选择方便浇水、便宜管理以及施肥好操作的区域,在进行移栽之前对苗床进行整理,苗床的高度

大约在25cm到30cm之间,苗床的宽度为1.2m,苗床之间的步道宽度为30cm到50cm。圃土:黄壤土70%、森林腐殖土30%,施加50到100g/m²的复合肥,并将其混合搅拌均匀。在人工浇水或者是雨后的第二天便可以对其进行芽苗的移植。

2.2.2 芽苗移栽。首先,根据不同的种植密度,采用竹片在苗床上穿孔。洞的直径为1厘米,深3-4厘米。然后芽苗从孵卵器的培养皿中被挑选出来,插进洞中。然后用手指将穴内周围的土壤养分夯实,幼苗移栽后,在阳光充足的天气1次性浇透水,最后在苗床上涂抹50%的透光率防晒。

2.3 苗期管理。

2.3.1 除草管理。苗木栽植后,应根据杂草丛生的情况,随时除草,保持苗床无杂草。除草时间为,下透雨后到了土壤最容易拔除的时候,只需管理好位置,一棵苗,三个月就可以完全郁闭了,除去杂草的工作量就减少了。一般来说,幼苗的生长速度可以达到90%以上。

2.3.2 水分管理。芽苗移植后,应根据天气情况和土壤干燥程度,早晚用水适中,要彻底浇透水,又要避免积水。

2.4 肥分管理。5月中下旬到8月的中下旬采用3kg到5kg/667m²的尿素对其进行追肥,追肥要做到先稀后浓且少量多次,一般每15d都要追一次肥,在9月的下旬要停止施肥并且少浇水,以此可以将遮荫网进行拆除,增加苗木的光照,从而促进苗木的木质化。

3 结果与分析

3.1 不同密度对不同时时期苗高以及地径的影响。本次试验中对不同密度对不同时时期苗高以及地径的影响进行了分析,试验的结果见表1。

从表1中能够看出,幼苗在7月11日之前:密度5cm×20cm、10cm×20cm、15cm×20cm以及20cm×20cm之间的地径以及苗高在0.05水平之上没有明显的差异,其中的原因则是因为植株的个体比较小,对于生长空间的要求没有那么多高,因此,幼苗能够正常生长。在7月11日到9月12日之间的中期:密度5cm×20cm、10cm×20cm、15cm×20cm以及20cm×20cm之间的地径以及苗高在0.05水平之上有明显的差异,这说明幼苗在生长的中期随着体积的不断增长,5cm×20cm的密度已经不能够充分满足幼苗的生长空间,另外三个密度能够适应苗木的生长空间,因此,苗木的生长会受到一定的影响。在幼苗在12月6日之后:密度5cm×20cm、10cm×20cm、15cm×20cm以及20cm×20cm之间的地径以及苗高在0.05水平之上没有明显的差异,而10cm×20cm、15cm×20cm以及20cm×20cm之间也存在着明显的差异。因此,后期随着苗木不断的生长,其密度对于苗木的生长来说有非常明显的影响,特别是地径会随着植株行距的增加而增加。

3.2 不同密度对不同时时期苗高以及地径生长量的影响。5cm×20cm的苗高以及地径的生长程度会随着生长的时间不断增加而呈现出下降的趋势;10cm×20cm、15cm×20cm以及20cm×20cm的苗高以及地径的生长程度会随着生长的时间不断增加而呈现出增加的趋势。其中15cm×20cm以及20cm×20cm的密度在生长的中期到后期的生长量增加的比较均匀,一般为12.0%到15.2%范围内,说明这两个密度比较适合苗木的生长,产苗的数量也比较适中,非常适合生产性育苗,而针对于20cm×20cm的密度来说,在后

农机管理与农机新技术推广应用研究

玛尔哈巴·依明

新疆塔城额敏县郊区乡农机站

DOI:10.12238/as.v4i2.2035

[摘要] 随着科学技术的快速发展,越来越多的新技术、新机具被运用到农业生产中,并有效提高我国农作物产量。结合当今实际情况来看,推广农机化新技术、新机具不仅可以有效提高农作物生产水平,还可以降低农民的工作量,提高农业生产的经济效益,提高农民的生活水平,其对于促进农村经济发展,构建新型农业均有极为重要的现实意义。基于此,文章通过介绍农机管理的内容及农机化新技术新机具的推广意义,并提出可以促进农机化新技术新机具推广的对策,以期能够为业内人士提供理论参考。

[关键词] 农机化; 新技术; 新机具

中图分类号: S431.9 文献标识码: A

Research on agricultural machinery management and popularization and application of new agricultural machinery technology

Marhaba Yiming

Agricultural machinery station in suburb Township, Emin County, Tacheng District, Xinjiang

[Abstract] with the rapid development of science and technology, more and more new technologies and machines are applied to agricultural production, and effectively improve China's crop yield. Combined with the current actual situation, the promotion of new agricultural mechanization technologies and new machines and tools can not only effectively improve the level of crop production, but also reduce farmers' workload, improve the economic benefits of agricultural production and improve farmers' living standards. It is of great practical significance for promoting rural economic development and building a new agriculture. Based on this, this paper introduces the content of agricultural machinery management and the significance of the promotion of new technologies and machines of agricultural mechanization, and puts forward the countermeasures that can promote the promotion of new technologies and machines of agricultural mechanization, in order to provide theoretical reference for people in the industry.

[Key words] agricultural mechanization; New technology; New machines and tools

前言

随着社会经济的发展,我国农业领

域也逐步地加快了现代化的进程。自改革开放以来,农业整体经济飞速增长,进

入新的历史发展时期。对于我国农机化事业来说,农机新技术推广是其中关键

期的生长量增加的比较大,一般为33.2%到35.6%的范围内,这说明20cm×20cm的密度比较适合大径苗的生长,但是产苗的量比较低,会在一定程度上增加生产的成本。

4 结束语

(1)经过本次研究后表明,对于种子量比较少的珍稀树种榉木如果采用芽苗移栽的方法来对其进行培育,那么榉木苗木能够获得很好的生长效果,一年生长的苗高以及地径分别为80cm以及

0.75cm。榉木苗木出圃率在90%以上。

(2)经过本次试验后的结果表明,10cm×20cm、15cm×20cm的密度培育出来的榉木苗木生长的量增加的比较均匀,10cm×20cm、15cm×20cm的密度比较适合榉木苗木的生长,产苗的数量也比较适中,非常适合生产性育苗,而针对于20cm×20cm的密度来说,在后期的生长量增加的比较大,一般为33.2%到35.6%的范围内,这说明20cm×20cm的密度比较适合大径苗的生长,但是产苗的量比

较低,会在一定程度上增加生产的成本。

[参考文献]

[1]冯立新,宋雪婷.珍贵乡土树种红椿扦插繁殖技术[J].农业与技术,2021,41(06):84-86.

[2]朱雁,王玉奇,田华林,等.珍贵树种榉木芽苗移栽技术研究[J].中国林副特产,2012,(04):24-25.

[3]陈文荣.珍贵树种毛红椿采穗圃营建和扦插繁殖技术研究[J].林业科技通讯,2015,(08):32-34.