

探究竹子的移植造林技术

喻国胜

湖北省宜昌市夷陵区鸦鹊岭林业管理站

DOI:10.32629/as.v2i1.1509

[摘要] 由于各地地形不同、气候不同,以及造林技术规范程度不一,导致一些移竹成林成活率不高。本文对竹子的移植造林技术进行分析,从母竹的选择和挖取、造林地的选择和平整以及成林后的抚育管理等方面对移植技术进行了分析,还对不同季节移植的情况进行了阐述,希望以此提高移植成活率,提高移竹造林技术。

[关键词] 竹子; 移植造林; 技术分析

1 竹子的简述

竹子的种类十分丰富,是属于单子叶禾本科草本植物,目前我国竹子的种类有35属,多达四百多个品种。我们常见的竹子形态有乔木状、藤本形状以及草本状。竹子的生长主要是通过在地下匍匐根茎,根茎成片生长推动竹子繁衍,同时还可以通过开花结籽进行繁衍。竹子的竹鞭在地下进行交错能够有效地涵养水源,对保持水土、维持生态系统平衡具有重要的作用。当前移植造林常选择的竹子种类是乔木,这是因为其体型较为高大,发达的根系使得其枝叶较为繁茂,能够有效保护人类的生存环境。

2 母竹的选择

在移植造林工程中,栽竹是依靠母竹所连的竹鞭进行发竹,从而使竹子发育蔓延成林的,因此,母竹是竹子移植造林技术的关键。对于母竹的选择,一是最好选择1到2年生的竹子,最多选择3年生竹子,这个年龄阶段的竹子具有较强的生命力,竹鞭也处于壮龄时期,同时竹鞭颜色鲜黄,鞭芽也十分的饱满,同时鞭根的健全能够促进移植的成活率,移植之后更容易成长出新笋,快速长出新鞭,当母竹在移植成功后能够更快的成长成林。混搭母竹的选择,可以考虑采用60%的当年生竹子和40%的两年生竹子。二是对于粗度的选择,要多选用胸径在3到5厘米的,颜色呈现深绿色,生长较为健壮的竹株,除此之外还要注意无病虫害且枝叶较为繁茂。一些竹子种类母竹很难区分,这就容易导致生长上出现习性错位或者难以发芽,因此一定要做好母竹的选择,这才能有利于竹子的成活和发芽。

3 母竹的挖取

母竹的挖取工作,一是要依据竹鞭的位置和走向进行挖取,在走向上一般要与竹子的第一盘枝的方向保持一致,在距离母竹30厘米左右的位置进行挖土找鞭,截断距离可以按照来鞭20至30厘米和去鞭30—40厘米进行,竹鞭横截面要保持断面的光滑,带土约为20到30千克,土壤挖开形状可以保持椭圆形。母竹挖取过程中,要注意对鞭芽的保护,尽量减少对鞭根的伤害,挖取中一定不要对竹秆进行猛摇,从而避免松动带土,避免对母竹与竹鞭连接处的螺丝钉进行扭伤,尽量对竹鞭、鞭根和笋芽不伤害。根据对母竹移植

的经验,我们发现带土多、鞭根大的母竹其具有较高的成活率,后期满园的速度也更快。在母竹挖起后,可以留6到8盘的小枝,对竹梢进行削除,注意保持切口的平整,同时就近栽植母竹。

4 造林地的选择和平整

造林地一般都是山地,且生长条件较为贫瘠、恶劣,对于山地造林我们可以多选用散生竹,这是因为散生竹地下鞭较长,竹鞭的行鞭能力较强,当成长成林以后,竹鞭发笋成林能够覆盖的土地较大。

选择造林地时要尽量选择更为适合竹子生长的土地地块,例如坡度较为平缓的山地、土制较为疏松、土壤透气性较好、排水能力较强的,在土壤酸碱度程度上,酸性或微酸性的为最佳,土壤最好为砂质土壤。对于平缓的坡地可以进行全面的整地,对土壤进行全面的深挖,厚度可以在20厘米以上,对土地中的杂物进行清除,尤其是块状杂物,再进行挖掘种植,挖穴株行距可以设置为2米乘4米,穴长100厘米、宽60厘米、深40厘米,同时还要注意将穴底进行挖平处理。不同坡度、不同土壤厚度的竹子的移植成活率也不同,例如对于早园竹,我们选择三个移植环境,分别为坡陡土薄的山腰下部、坡脚较缓但土层较厚的山脚上以及坡度较小土层较厚的山脚下,经过试验证明,在这三个环境中早园竹的成活率分别相差有3%—4%,即分别为86.5%、91%和94%,第一年的出笋率也不尽相同,分别是14%、18%以及25%。对于平地 and 缓坡的竹子移植,要进行全面的整地。如果山地坡度在25度以上并且土层的薄厚不均,这时可以进行带状整地或块状整地,这也能够有效地节省人力,带间的距离或者块的大小可以根据造林的密度进行因地制宜来选择。

5 不同季节竹子的移植造林技术

5.1 春季竹子的移植造林

俗话说“正月栽竹,二月栽木”,意思是说冬末初春时节栽竹、栽树更为合适,无数的实践也证明,春季进行竹子的移植造林是最为适合的季节,因此,早春竹子的移植造林,可以选择坡度较小的山地,土层较为深厚肥沃,同时排水和通风也较为良好的酸性土壤。早春时节的挖穴可以选择在梅雨季节之前进行,时间可以在五月下旬到六月上旬,在挖穴时

要将表土和心土进行分开。

5.2 夏秋季节竹子的移植造林

我国夏季是指4—6月,秋季是指7—9月,这两个季节温度较高,尤其是夏季平均温度在25度以上,因此夏秋季节栽竹不易成活。这一季节,在山上进行母竹挖取后,很快就会因为高温而枯萎,如果是母竹较大并且携带泥土较少或者在运输的过程中母竹泥土散落,也会导致难以成活,加之管理不当很可能导致移植造林失败。因此,夏秋移竹造林难度很大,但是如果能够掌握一定的技术,提高成本预算,夏秋移竹造林还是具有可行性的。例如,怀化市首届花博会上“夜郎竹苑”展出的竹子就是在夏季使用塑料桶移植竹子成功的典范,移植过来的竹子不仅全部成活了,还生长出很多嫩竹,嫩竹高矮不等,粗度不一,每科竹子上发出了多个嫩芽。我们可以借鉴这个做法在夏秋季节开展竹子的移植造林技术。

夏秋季节母竹的挖取要尽量选择在林缘和较矮小的竹子,母竹的直径需要在3厘米以下,过大则很难成活。挖取时根据竹子的大小来确定挖取的宽度,如果竹子大则相应的要宽,反之亦然。夏秋季节挖取一定要坚持不损伤根系,还要尽可能的多带泥土。弯取时可以准备一些薄膜和草绳,当母竹挖取出来之后将竹兜包扎,从而避免泥土散落和根系干燥,但一定也要切记不要对根部进行浇水,浇水会导致泥土湿润后散落更为严重。在包扎完成之后要留2—3盘枝盘,对竹尖进行砍削,从而避免水分的蒸发,如果是箭竹可以不用去尖,只需防止在阴凉处就可以。搬运时也要轻拿轻放、即挖即运,在运输途中也要切记防止挤压和颠簸,尽可能减少泥土从根系上脱落。

夏秋季节母竹如果需要长距离的运输,运输方式可选择桶装,提前准备好塑料桶,事先挖好坑穴也可以,在准备好的塑料桶底部钻4到6个洞,方便桶内的土壤与地下土壤进行水、营养物质的交换,坑穴内也要留出相应的通水口。在桶内或者坑穴内先放置一些瓦砾,使其稍稍盖住洞眼能够方便进行通气漏水。母竹移植前将根部的薄膜摘除,再放入桶内或坑穴内,将根须展开,使其更大面积的接触泥土,从而提高母竹的成活率,最后再用泥土填满压实,浇水即可。

如果是使用塑料桶进行栽植的,应将塑料桶放在阴凉处

保存,如果是坑穴,需要搭建遮阴棚,从而减少水分蒸发,提高母竹的成活率。如果移植的母竹较粗,还需要立支架防止其被风吹倒。装桶后需早晚浇水,浇水量可以以桶底有水流出为宜。虽然这种移植方式过于麻烦且成本较高,但能够有效地提高成活率,对于公园类场所营造观赏类竹林,能够有效解决季节的约束。

6 竹林地的抚育管理

竹子进行移植造林种植后,要对竹子进行土、肥、水以及抚育间伐的管理,一是在移植造林后的前三年中,一定要禁止一切人为活动,禁止放牧、禁止割草,杜绝一切人畜对竹林的破坏活动,防火期要切实关注森林火灾问题,杜绝安全隐患,病虫害活动也要进行预防。在抚育管理中,每年可以集中进行一两次除草松土活动,时间可以选择在五到六月和九到十月。二是做好“小老竹”的择伐,择伐时要对小的进行择伐,留下大的竹子,要留年轻竹子,坚持去弱留强的基本原则,合理的取舍能够给健壮的竹子留下更多的生长空间和营养空间,从而更好的进行成长,促进快速成林。

对于成竹林的管理,要坚持伐育结合的措施。对于成竹林的砍伐,年砍伐量不能超过年生长量,砍伐的成竹年龄一部分应为年龄在6年以上的成竹,另一部分6年以下的病虫害竹或小径竹,坚持去弱留强的原则。对于砍伐的时间,一般可以选择在冬季。以往大面的竹子移植造林,常常按照粗放经营的管理模式,但当前,由于人口的增长,人均土地占有面积逐渐减少,加强竹林的集约化管理势在必行,做好竹林的土、肥、水管理,从而推动竹林获得更高的经济效益和社会效益。

[参考文献]

- [1]谢世东.简述竹子的移植造林技术[J].现代园艺.2013(2):46.
- [2]良海,吴丽君.夏秋移竹造林技术[J].中国林业.2018(6):36.
- [3]史纪明,钱为民,袁稍西.早春竹梅雨期移竹造林技术研究[J].学术园地.1997(11):46-47.
- [4]谢知格.竹子的生长特性及栽培技术要点[J].四川林业科技.2006(3):68.