

林业种植过程中的幼林抚育技术分析

1. 余觉来 1. 王竹信 2. 董秀蓉

(1. 浙江省淳安县林业局青溪林业中心站; 2. 浙江省淳安县林业局)

摘 要: 随着近年来我国林业种植技术不断发展, 幼林抚育技术逐渐成为林业种植的关键, 在很大程度上促进了林业建设。本文通过结合幼林抚育的价值及特点, 对幼林抚育的技术进行分析。

关键词: 幼林抚育技术; 林业种植; 生态培育

近些年来, 为了进一步改善我国的生态环境, 我国政府不断加大生态环境保护的资金投入力度。林业建设在生态环境建设工作中逐渐成为重中之重, 通过运用幼林抚育技术可以进一步提高林业建设的工作质量。

一、幼林抚育的价值

近年来, 我国越来越重视生态环境的建设工作, 越来越认识到幼林抚育技术的重要性。在我国传统的发展过程中主要采用粗放型的发展方式, 生态环境受到不断破坏, 加重自然资源的损失, 严重遏制资源持续利用, 进一步导致我国不断出现土地沙化等环境问题。并且自然灾害发生频率逐渐增加, 例如: 南北两极气温逐年递增、全球出现大量特殊的天气问题等, 这不断提醒着人们要注重生态环境的保护, 让人们意识到自然环境的重要性。林业建设可以更好地净化空气, 有效地控制水土流失问题, 为我国生态环境保护工作作出巨大贡献。在林业种植工作过程中, 由于幼林刚刚长成, 自身的根系还不够生长完善, 因此它无法良好地获取土地中的水资源、肥料以及养料, 由此更容易导致幼林成活率逐渐下降。与此同时, 在幼林生长的过程中, 林苗难以抵挡自然界的强风暴雨情况, 会更加容易出现断苗的问题, 在此基础上, 它会在一定程度上更容易被种植区内的动物损伤, 影响其良好生长。这就需要林业管理的相关部门必须提高幼林的人工抚育能力, 保证幼苗在生长过程中可以有充足的水资源、光照、养料, 最大程度地保护幼苗不受到其他因素影响, 为林苗良好生长提供保障, 还可以进一步减少林区建设的成本费用。因此, 通过结合科学合理的抚育技术对幼林提供生长帮助, 促进林业结构不断进行优化, 调整林分密度, 使林木可以更好地健康生长, 并提高我国自然森林资源培育的速度, 为提升我国生态效益、经济效益以及景观效益作出巨大的贡献。

除此之外, 幼林抚育技术通过坚持科学性原则、因地制宜原则可以更好地促进林业种植工作良好开展。通过科学治理, 对林苗提供有力的保护与培养, 在一定程度上更好地保证生物的多样性。由于不同种植区都有自己的种植特点, 因地制宜可以更好地结合实际情况进行

林业种植, 在此过程中, 工作人员通过逐渐打破原有的种植理念, 不断进行创新, 由此使林苗可以更好地生长。这在促进林业资源经济水平增长的同时, 还可以更好地带动种植地区经济增长, 使林业资源进一步体现出生态效益, 大幅度的保护种植地区的自然环境。在此基础上, 幼林抚育还通过把生态培育作为工作关键, 不断提高林苗的利用率, 不断对林业种植工作进行分析与研究, 在提高种植地区经济的同时, 还可以更大程度上改善环境, 为林业种植工作顺利进行提供关键性保障。

二、幼林抚育技术的特点

(一) 科学选种

在林业种植的过程中, 幼林抚育技术通过着重对种植区域进行生态环境治理, 不断增加种植区域面积。进而结合种植地区的实际种植情况, 可以在裸露地区进行幼林补植, 使幼林高度覆盖。与此同时, 幼林培育工作人员要不断开发绿色种植通道, 逐渐使种植区域的生态环境有效改善。在幼林选种的过程中, 要结合种植地区的实际特点, 选择优质的种子、更丰富的种类, 加大生态环境保护政策的落实力度, 最大限度保证林业种植工作有效开展。

在挑选种子的过程中, 要以合理的方式处理种子, 在进行播种的过程中要使种子之间存有一定的缝隙, 从而保证每个种子都能得到充足的营养物质。在幼林培育时, 要注意幼林间的密度, 密度要适合生长的实际情况, 否则就会严重影响幼林的后续生长。与此同时, 幼林培育技术可以通过更加多样的方式保护幼林生长, 减少幼林被病虫害危害。由于幼林在生长初期的树干并不够粗壮, 因此更容易在自然极端天气受到破坏, 这会直接影响林业种植工作的进行。导致种植区域极易出现内涝、土质破坏、无法最大限度吸收土壤养分等问题。为了解决以上问题, 进而使幼林可以良好的生长, 可以选择综合性能更强、适应力良好的种子。

(二) 因地制宜

由于不同的种植地区都有不同的种植特点, 例如在土壤成分以及质量、水源条件、光照条件等方面都具有较大的差异。因此, 种植区域必须结合自身的种植特

点,有针对性地建立幼林抚育方案,为林业种植工作可以有效进步提供全面性的保障。幼林抚育工作人员可以参考部分地区较为成功的种植方法以及种植理念,结合实际种植情况选择最为合适的培育方案,从而促进林业种植工作顺利进行,更大程度上取得林木效益,使我国林木工程的发展目标逐渐实现,进而形成更有发展性的林业种植体系。

(三) 生态培育

在生态培育的工作过程中,种植地区生态规划与培育具有更高的价值。其主要表现在幼林培育水资源利用、丰富植物类别等多个方面。由此看来,在进行林木种植的过程中,要最大程度保证幼林可以更好地利用资源生长,进一步提高种植区域的生态环境保护。与此同时,在林木种植的过程中,工作人员要着重培育幼林,使林业种植的工作有效进行,大幅度提高幼林生长的质量,为幼林培育的经济体系良好发展提供优质的生长条件。

(四) 发展职业林场

使幼林工作可以高效进行的关键则是林场的工作人员,他们要拥有更加专业的种植能力、专业理念以及充足的管理经验,使幼林培育工作可以按计划合理有效的进行。由此看来,我国政府等相关管理部门必须提高林场工作人员的抚育能力,不断提高培育水平,为幼林成长过程中提供质量保证。与此同时,林场管理人员可以不断对林场工作人员进行系统性的培训,例如职业技能培训、学历进修、科学分析研究等多种培训方式,最大程度上提高林场工作人员的幼林抚育能力,使不同种类的林苗在生长过程中有针对性的幼林培育方式,规划出价值更高、效果更佳的抚育方案,为林业种植过程中的幼林经济成本提供保障,减少一定的幼林经济损失。除此之外,林场管理人员要对工作人员进行专业的管理工作,保证资源可以合理、高效运用。

三、幼林抚育的技术分析

(一) 松土除草

当种植林区出现较多杂草时,杂草就会与之竞争,进一步导致种植区内的林木失去水分、肥料以及养分,林木的生长速度就会逐渐减慢,从而生长质量就会进一步下降,无法实现幼林良好生长的目标。与此同时,杂草的出现会使土地密度增加,使土壤中的空气成分减少,降低土壤的透气效果,严重影响林木树根缺少空气,导致林木无法正常呼吸,从而出现较多的根系腐烂等恶劣成长问题。由此看来,林木种植工作人员必须要定期清理树木间长出的杂草,这不仅可以为林木的正常生长提供有利条件,还可以更好地保护土壤结构、改善自然生态环境、调节土壤的松软程度,使幼林的生长过程中吸水性能更高、光照更加充足,以此树根可以更好地呼吸。在幼林整体郁闭前期,去除杂草工作必须一直

进行,直到林木迎来生长高峰期。通常来看,每年5—6月和8—9月都要进行除草松土工作。在进行松土除草工作的过程中,要主要注意以下几个方面,其一,种植工作人员可以适当地留存根部小草,可以不要彻底清除杂草,因为适当的草皮可以发挥一定价值的保留水分的能力,与此同时,它还可以为幼林遮挡阳光,避免幼林的根部遭受伤害,以免出现根部腐烂等情况。其二,清除掉的杂草可以直接埋入土壤中,由于杂草腐烂后可以产生更多的养分,因此可以为土壤中提供充分的养分,更加适合幼林良好健康的生长。在降低林木种植过程中产生的经济成本的同时,还可以最大限度地保护我国生态自然环境。其三,种植人员要合理规划幼林的生长周期,一般来说,两年为固定的封闭期,封闭时间不可以太久。否则会严重增加后续幼林的保养工作任务量,在无形之中增加了经济成本费用。其四,在松土的过程中要注意土壤的软硬度,不可以过于松软,一旦过于松软,就会导致土壤的水土流失问题更加恶化,非常不利于后期幼林更好地抓地,极容易出现林木倾斜的情况。其五,种植工作人员还要注重幼林的种植间隙,以免林木间互相争夺养分,进而影响林木的成活率,与此同时,还需要加大对幼林抚育的资金投入。

(二) 割灌和人工修枝

对幼林进行劈除培育,可以有效地避免杂草以及灌木影响幼林良好生长,为幼林良好生长提供有力保障。割灌则是针对难以通过除草进行松土的情况进行,通过使用割灌机代替原有的化学除草剂进行割灌,可以在一定程度有效地降低环境污染的情况发生。人工修枝同样在幼林培育过程中占据主要地位,干修则是只修剪林木的下端枯萎部分,绿修则是修剪林木的部分活枝。人工修枝一定要选择合适的时间以及有针对性的方法,避免使林木的树皮撕裂,帮助其损伤部分加速愈合,尽可能地保证整枝强度与冠高的比例处于1:2的情况,一旦修剪过大,则会严重导致幼林面积缩减,影响幼林的后续健康生长情况。

(三) 透光及生长抚育

透光抚育大多是指结合具体制度要求,有针对性地优化林分结构。根据林分的特点以及种植区的实际情况,挑选出最合适的抚育方式。在幼林郁闭后,当幼林受到灌木以及杂草的影响时,可以采用透光抚育的方式,首次抚育的树龄在5~6a为最佳。以杨树林为例,进行透光抚育后,树冠之间就不再进行接触。与此同时,还可以参考林木具体的萌芽出现时间确定合适的透光抚育时间,大多以3~5a为最佳。

对于生长抚育的情况来看,当幼林进行过透光抚育后,进行生长时期,工作人员要及时的调整林木之间的密度,以免林木之间出现竞争,为林木生长提供最佳的生长环境,减少成材时间,进一步提高林木的成长质

量,更加快速的实现种植地区产量增加、质量更高的发展目标。通过全方位的考虑林分结构以及种植地区的实际情况,挑选出最合适的疏伐方法,进而在一定程度上清除质量次、价值低的林木。生长抚育大多在林木生长的第2年或第3年,在此过程中还要保证林区的郁闭度高于0.6。

除此之外,在透光以及生长抚育的工作过程中,还要不断提高林场工作人员的专业能力,在大力节约经济费用、资金成本的同时,还可以保证种植区域内的树苗可以健康生长。与此同时,还可以在林业种植的过程中运用责任承包制度,签订具体的工作合同,同时合同内容要结合实际发展需求对外公开,避免出现违法乱纪等不合法的行为。在合同签订后,要根据我国相关制度进行公示,使社会可以对其进行有力的监督,使责任承包经营制度更加具有公平性以及合法性。

(四) 肥水管理与间作

由于幼林的根系还较为脆弱,无法全面的、高效的吸收养分,由此看来,这必须保证土壤中有更加充足的养分,使幼林的生长过程中有更加优良的生长条件。种植工作人员可以结合灌溉与施肥的两种方式,以此提高幼林的生长质量,在开始施肥之前要先进性开沟,通过将肥料充足的、平均的撒入沟内,撒肥后再进行灌溉。以上这种方式可以进一步提高幼林吸收肥料与养分的吸收率,还可以在在一定程度上避免幼林长时间受到阳光暴晒,从而出现生长问题。在此基础上,它还可以提高肥料与养分的利用率,并可以在下雨后进行开沟撒肥,进而以土壤进行覆盖。

为了使幼林可以更快速地进行生长,并在此过程中有效、合理地运用我国的土地资源,可以选择在林木种植的过程中使用经济型作物以及药用作物。在进行间作工作时,工作人员必须要注意种植物间的合理搭配,综合考虑种植物的高矮、营养成分因素,通过不同种植物的不同种植需求,选择最合适、种植效果最佳的作物,例如:部分林木对氮肥有较高的需求,结合这种情况就必须选择对氮肥要求较低的种植物进行林木种植,最大限度地避免种植物之间出现养料、水分、光照竞争的情况,为实现最终目标奠定坚实的基础。

(五) 平茬、抹芽、补植

首先,在我国的早春时期,通过幼林刚刚发芽,种植工作人员要对阔叶树种进行修剪整理,逐渐促进幼林的根系生长速度。平茬不仅可以使不同的种植物之间的高低关系更加合理、疏密得当,还可以最大程度地发挥遮荫蔽日的效果,为幼林可以在生长过程中获得合适、均匀的光照提供关键性的保障。其次,在对幼林进行抹芽技术后,它可以在一定程度上促进林木的主干良好生长,在此基础上还可以最大程度地减少林木的树芽错误生长,在进行抹芽工作时,种植工作人员必须定期清理

还未形成的枝干、可能竞争养料成分的萌芽,抹除侧芽,使林木可以吸收土壤中的营养物质,进而实现林木质量逐渐提高的要求。最后,补植大多发生在林木造林一年后,这时种植工作人员要对其进行苗木成活率的检查,一旦检查结果低于85%,就必须采取补植技术,若低于40%,就必须再次造林。补植工作若要进行,就必须尽早实行。与此同时,种植工作人员还可以参考封山、禁止放牧等方式大幅度的提高对幼林的保护,以此作为幼林的最终成活率提供保证。

总而言之,我国政府及相关管理部门都要意识到生态环境建设的重要性,林业种植已经成为我国目前主要任务之一,与此同时,林业种植的质量好坏直接影响着幼林抚育工作是否可以有效进行,也就是说,幼林抚育工作的顺利进行,会在更大程度上提高我国生态文明环境建设的速度。因此,结合以上情况必须重视幼林抚育工作的意义,在结合幼林抚育工作特点的基础上,合理有效地使用幼林抚育技术,为幼林的最终成活率提供保障,进一步促进林业种植工作实现国家发展要求,取得更大的进步,从而更有力地保护我国生态环境。

四、结束语

综上所述,通过松土除草、割灌和人工修枝、透光、肥水管理以及平茬等技术,最大程度上提高幼林抚育技术水平,为我国林业种植工作良好进行提供关键性的保障,由此进一步为我国有效改善生态环境奠定坚实的基础,创造一个适合人类生存的良好生态环境,为建立一个绿水青山的家园做出贡献。

参考文献:

- [1] 赵磊,郝爱龙.中幼林抚育现状存在的问题及策略分析[J].新农业,2021(21):48-49.
- [2] 王淑霞.中幼林抚育在营林生产中的重要性探讨[J].现代农业科技,2021(15):143-144.
- [3] 严亚明.浅析现代林业建设中森林抚育的意义及技术要点[J].农家参谋,2020(08):137.
- [4] 孟凡成.塞罕坝机械林场幼林抚育现状问题及对策探讨[J].南方农业,2019,13(29):54-55.
- [5] 商振,王立方.河北承德地区幼林抚育作业中的关键技术分析[J].现代园艺,2019(02):59.