

林业工程技术在造林绿化中的应用探讨

陕西省榆林市榆阳区小纪汗林场 艾涛

摘要: 随着我国经济社会的快速发展,人民群众的生活质量也在不断提高,人们对于绿化也有了一定的要求。随着我国林业建设的进一步加快,在林业建设中通过一定的林业工程技术进行造林绿化。造林绿化可以调节气候,保持水土,防风固沙、净化空气、消除噪音等功能,可有效改善人类的居住环境,为人民群众提供良好的生态环境。造林绿化是林业建设的基础,也是我国增加绿化面积的来源,是确保林业发展的基础。为了改善和加快林业生态环境建设,应利用林业工程技术进行绿化造林。

关键词: 林业; 工程; 造林绿化

在利用林业工程技术进行绿化造林时应从苗木造林质量、林业植物保护、林木科学化管理进行,应采取有效措施不断加强林业建设,提高林业工程技术水平,为造林绿化提供一定的基础资源。为了实现我国绿色生态的可持续性发展,需要对造林绿化工作重视起来,加强与植树造林的形式,以造林增加我国绿化面积,同时也应注意加强林业防治力度,提高林木的防护效果,为促进我国林业生态建设可持续发展,实现林业生态建设的稳定发展。

一、林业工程技术对造林绿化的意义

(一) 保护我国生态环境

目前我国生态环境整体水平相对较差,其体现在土地沙漠化、水土流失,环境污染等问题,这些问题给人民群众的与社会经济发展带来了严重的影响。在利用林业工程技术进行造林绿化后不但可以增加植被覆盖率,净化空气,而且能有效防止水土流失等问题,促进林业经济效益、生态效益和林业生态建设的稳定发展。绿化造林可有效防止水土流失,防止土地沙化,促进防护林体系建设和水土流失治理。造林绿化净化空气,减少环境污染,有效促进了森林生态系统,也促进了林业经济效益,为我国自然环境与生态系统的安全提供了保障。

(二) 促进我国经济社会发展

林业建设可有效促进我国社会经济的发展,森林资源是我国林业主要的经济来源,其木材可以进行造纸、化工、家具、艺术品制造等,有些树木也具备一定的医药价值,作为林业产出的木材、菌类、草药、建筑材料、基础建材、纸张等资源有效提高了经济效益。森林资源中的经济林、特色林、林木观赏林等可以有效促进农民的收入,改善了人民的居住环境,为城市增添了特色的生态旅游项目。通过林业工程技术来实现造林绿化的高成效,促进林业经济发展和林业生态系统建设。

(三) 提高生态价值,美化城市环境

随着全球化、工业化、城镇化的持续推进以及资源环境约束,我国城市发展步入转型期,开始出现了环境污染、空气质量差等问题。党的十八大以来,习近平总书记就林业生态建设发展发表了一系列重要论述,为了加快林业生态建设提高生态价值,实现健康城市发展新理念,改善人类的居住环境和形成绿色城市,应从水资源、土资源、保护水土、防止水土流失等方面着手,全民积极参与造林绿化工作,为林业生态环境发展提供生态价值。首先需利用林业工程技术提高造林的成活率和林木质量,对造林后的林木进行一定的科学管理从而逐渐形成美化城市环境的作用,不断推动生态林业建设提质增效、健康稳定发展。

二、应用林业工程技术进行造林绿化的有效措施

(一) 造林成活率与林木质量

首先造林绿化应利用林业工程技术,实行科学造林,不断提高造林的成活率与林木的质量,林木种植是林业健康持续发展的基础,是发展现代林业的重要前提。为了加强林业生态建设,应保障天然林保护人工造林苗木的供应需求,做到适地适树,提高造林成活率,确保造林质量。其次在利用林业工程技术造林绿化时应对栽植没有成活的林地进行补植,对已经成活的苗木进行管理管护,提高造林质量。对于灌木林寿命短、经济价值小有可能二次沙化的林区进行二次造林和低产林改造,用优质树种进行补种、复种。最后应做好林木病虫害的预防和防治工作,提高整体

林木成活率,林木在幼苗期间需保持健壮生长,应避免遭受病虫害等危机,林业从业人员需对幼苗进行多方面检测,确保幼苗可以健壮生长而制定可行的办法进行病虫害的预防,在提高林木成活率的同时林业生态环境也大幅度提高,从而对林业生态环境建设提供一定的发展优势。

(二) 对林木进行科学化管理,加强林木保护

在进行造林绿化时应利用林业工程技术对林木进行科学化的管理。对苗木根系进行调整、对土壤进行清理、对土壤进行松土施肥等,同时也应预防和控制林木病虫害的发生,应主要做好森林病虫害和有害生物预防和防治工作,对病虫害发展动态进行把控,将林木特质结合当地气候条件、林木发育条件、施肥条件等正确推断出病虫害发展的趋势,并进行预防和防治。对于不同的树种需要不同的管理,在对林木科学化管理中应遵循林木的生长规律以及生长需求,需要充分考虑到自然灾害、森林火灾、林业有害生物和病虫害等因素,不断加强林木保护,提高林业经济效益和生态效益。

(三) 充分利用林木资源

为了提高林业产生的效益,应结合林业工程技术充分利用林木资源,避免过度采伐导致森林体系被破坏。林木资源的合理开发利用要紧紧紧依靠林业科技,大力引进和推广先进适用的林业新技术、新成果,坚持科技兴林,提高科技含量,要通过加大资源培植的科技支撑力度,加快优良品种的选育和推广。加大资源深度开发的科技支撑力度,开发出符合市场需要的新产品,创造高的附加值,使资源优势转化为产品优势、经济优势,充分发挥资源的最大效益。要注重对林业人力资源的开发,转变观念、提高认识,确立林业人力资源开发的战略地位,实施林业人才战略;着力优化人才发展环境,不断优化林业人才队伍;积极开展教育培训工作,提升林业从业人员素质。

三、结束语

综上所述,应利用林业工程技术实现造林绿化全过程,应从多方面进行造林绿化工作,以森林资源、植物生长环境、林业结构等进行,有效加强我国生态建设,促进我国社会经济的发展。各基层林业部门应提高对林业工程技术的应用,做好造林绿化成效的宣传工作,从而增强群众保护造林绿化成果的意识 and 建设生态文明的意识,形成爱绿、植绿、护绿的生态理念。不乱砍伐林木、加强森林火灾预防工作、做好森林病虫害防治和预防工作,严防森林火灾和林业有害生物危害。全面加强天然林和人工林保护,加大沙化土地封禁保护力度,科学开展退化土地治理,促进生物多样性保护,提高生态系统结构完整性和功能稳定性,从而促进林业产业可持续性发展。

参考文献:

- [1]李春花,康玺文,苏珍.云杉育苗栽培及造林管理技术[J].乡村科技,2020,11(28):56-57.
- [2]张玉.园林设计与林业造林高度融合的实用技术[J].湖北林业科技,2020,49(1):77-78.
- [3]徐伟.新时期营造造林技术在宁夏林业建设中的应用[J].种子科技,2020,38(21):131-132.
- [4]王桂林.浅析造林绿化工程中林业技术的应用[J].农村科学实验,2020,(17):84-85.