

境带来了较大压力,也严重造成规模化养殖场周围环境污染。规模化养殖场污染的形成主要与养殖场的地理位置有很大的关系,规模化养殖场从农区、牧区逐渐转移到城镇的郊区,其规模化养殖场所产生的粪便等排泄物不能更好的应用于农田,另外规模化养殖场粪便堆积,未经过无公害化处理,引发周围环境的严重污染。在规模化养殖场中,为提高动物的生长性能,预防相关的疾病,在养殖过程中滥用抗生素、激素、维生素、金属微量元素等,导致肉、蛋、奶等畜产品严重的药物残留,人们食用含有药物残留的肉、蛋、奶等畜产品,对人体造成严重损害,致使食物产业链中造成恶性循环。

二、规模化养殖污染源的调查与分析

2.1 导致环境中水体的污染

牛、羊、猪、鸡、鸭等动物规模化养殖场中,由于污染防治设施配套不全,其养殖场排出的牛、羊、猪、鸡、鸭等动物粪便和污水中含有大量的污染物质,牛、羊、猪、鸡、鸭等动物排除的污染物质主要包括有机物、氮磷元素以及重金属元素等对环境有害的物质。另外牛、羊、猪、鸡、鸭等动物粪便中大量的含氮、磷等化合物,这些物质被环境中的微生物分解为有毒物质,在水体中可以消耗水体中的溶解氧,同时分解为腐败有机物质,从而导致环境中水质恶化。尤其是水体中氮、磷等元素含量超标可以引起水体富营养化,可以导致水流、河流中藻类植物的大量繁殖与生长,引发一系列的水源生态问题,同时严重威胁环境中水体生态系统平衡。

2.2 导致环境中土壤的污染

规模化养殖场中的牛、羊、猪、鸡、鸭等动物粪便对环境水体污染的同时,也可以严重的对土壤造成的污染。当规模化养殖场中牛、羊、猪、鸡、鸭等动物粪便的污染水体,流经地表河流时,环境中水体污染后含大量氮、磷渗入流经地进入土壤中,造成土壤的营养积累,同时也可以导致土壤质地破坏和微生物结构的破坏,从而影响农作物产量和营养价值,同时土壤富集的元素可通过食物链再次富集,直接威胁到畜禽健康和人的健康。

2.3 导致空气的污染

规模化养殖场中的牛、羊、猪、鸡、鸭等动物粪便不及时清理,其粪便中所含的碳水化合物和蛋白质就容易被环境中的微生物发酵分解,可以产生大量的 H_2S 、 NH_3 、挥发性有机酸等有毒的恶臭的气体,这些有毒的气体不仅污染环境,还可以

引起动物的呼吸道疾病和其他疾病,同时危害养殖人员的健康。

2.4 导致生物的污染

规模化养殖场中的牛、羊、猪、鸡、鸭等动物粪便,含有大量细菌、病毒等病原微生物及大量不同种类的寄生虫虫卵,规模化养殖场中的牛、羊、猪、鸡、鸭等动物粪便随便堆放或处理不当,均会引发动植物相关传染病和寄生虫病的蔓延扩散,严重可引起人畜共患传染病发生与流行。在规模化养殖场应该引起重视,减少生物的污染。

三、规模化养殖污染源的防控措施

3.1 合理处理粪便

规模化养殖场中的牛、羊、猪、鸡、鸭等动物粪便进行无公害化处理,处理的方式有肥料化、饲料化、能源化等,通过不同的处理方式,致使是规模化养殖场中的牛、羊、猪、鸡、鸭等动物粪便进行综合利用,减少环境污染。

3.2 规模化养殖场的合理布局

优化牛、羊、猪、鸡、鸭等动物规模化养殖场的设计方案,合理选址,避开城市集中饮用水源地、人口稠密区及环境敏感区域等进行科学布局,保证规模化养殖场周围的环境的安全和生活环境质量。

3.3 建立合理喂食制度

对于规模化养殖场中的牛、羊、猪、鸡、鸭等动物进行科学养殖,合理配制饲料,按照牛、羊、猪、鸡、鸭等动物不同阶段和目的及时调整配比,从而降低养分的过度供给和牛、羊、猪、鸡、鸭等动物非物质的排泄量,应用环保型饲料和生物饲料提高饲料养分的利用率的同时降低氮和磷的排出量。减少环境的污染。

参考文献

- [1]袁正宇.余庆县畜禽养殖面源污染防治及成效[J].贵州畜牧兽医,2019,43(04):66-68.
- [2]董雪松.集约化畜禽养殖污染的现状及解决方法[J].畜牧兽医科技信息,2019(08):36.
- [3]姚建明,杨粉婵.养殖场环境污染与控制[J].中国畜禽种业,2019,15(07):111-112.
- [4]杨晓梅.畜禽规模养殖场污染治理存在问题及对策[J].畜牧兽医科学(电子版),2019(11):19-20.

林业种植工程中的幼林抚育技术要点概述

马祥东

(同仁县双朋西林场 青海 黄南藏族自治州 811399)

[摘要]林业种植工程有利于提高我国的环境质量,符合当前可持续发展的要求。在林业种植工程中,幼林的抚育技术会在一定程度上影响到树木的成活率。因此,相关人员应该重视幼林抚育技术,完善管理工作,提升自身的职业能力,保证幼苗的健康成长。本文针对林业种植工程中的幼林抚育技术展开了详细的探讨。

[关键词]林业种植工程;幼林抚育;技术要点

[DOI] 10.12525/j.issn.2096-627X.2019.11.762

引言

近年来,我国一直致力于改善土地荒漠化的各项工作,但是生态环境建设方面仍然有很长的一段路要走。林业种植工程可以有效地改善水土流失的局面。树木有利于吸收二氧化碳,释放氧气,能够有效地净化空气,缓解温室效应。同时,树木还有利于吸收与排出水分,有效地改善生态环境。因此,林业种植工程应该采取有效的方式,提高树木的成活率,通过幼林抚育技术,推动林业的发展。

1 林业种植的作用

林业种植会在很大程度上影响到周围的环境。林业种植工作有利于减少空气中二氧化碳的比例,在此过程中,植物会发生呼吸作用,吸进二氧化碳,释放氧气,这样有利于增加氧气在空气中的比例,达到净化空气的目的,从而有利于延缓温室效应,也会缓解冰川融化现象,抑制水平线的上升。经过净化后的空气,可以为自然界中的动植物提供更好的生存环境。同时,当前我国的酸雨现象正在日益严重,林业种植工作有利于降低雨水的酸性,调整自然环境中的酸碱平衡,形成绿色、健康的自然环境,有利于提高生活质量。因此我国应该将植树造林的政策贯彻到底,有效地降低酸雨的浓度。另外,林业种植工作还可以预防一些自然灾害的发生,比如泥石流、水土流失等等,大力发展林业的种植,可以提高土壤的肥力,固定水土,能够做到防患于未然。

2 林业种植中幼林抚育要点

2.1 除草松土技术

在林业种植中,土壤的质量会在一定程度上影响到树木的成长。土壤的透气性、树木的根系呼吸等方面都很容易导致树木患上根腐病。如果,在林业种植时,工作人员能够将草进行科学地排序,就可以推动环境的优化与土壤的培育。比较松软的土层可以增强水的渗透性,并且有助于空气的渗透,以此保证树木根部的正常呼吸。除草与松土需要遵循以下五个技术要点。第一,除草工作必须遵循保留部分根部的规则。因为一些草皮具有保持水分的效果,不仅可以防止水土流失,还可以为小树提供必要的遮阴环境,有利于防止对树木根系造成破坏;第二,移除之后的草应该直接埋在土壤里,已经腐烂的草可以转化成土壤需要的营养。这种方式是对废弃资源的再次使用,避免造成自然资源的浪费;第三,种植人员应该科学地规划种植的时间,将休耕期控制在两年之内,如果休耕时间过长会造成养护资金的浪费;第四,在疏松土壤的过程中,要注意不能太松,如果使用太松的土壤会导致水土流失,这样会削弱树木抓地能力,造成树木的倾斜;第五,大多数情况下,在种植幼树时,需要进行合理密植,这样的做法可以减少树木与树木之间发生营养的争夺,降低人工施肥的任务量。

2.2 肥水管理技术

假如植物的根不能正常发育,营养不均衡,会影响幼林的健康生长。因此,种植人员应该为土壤提供充足的养分,确保幼林的正常生长。那么,在施肥之前需要把肥料和灌溉结合起来,在完成开沟后再均匀地投入沟中,之后再灌水,这样可以帮助幼苗更好地吸收肥料,科学地降低肥料在日照中的流失量,可以有效地促进肥

料的利用;种植人员也可以采取雨后开沟的施肥方式,保证植物充分吸收肥料。

2.3 合理间作技术

经济作物、蔬菜、药用植物等合理间作,可节约土地,促进幼苗生长。开展这项工作,要注意“高低配方”和“营养组合”。如果森林对氮肥的需求很高,应根据树木的营养需求选择作物。

2.4 平茬技术

平茬是利用幼林的发芽能力,将少数枝叶树或阔叶树的地上部分切断,平茬时间安排在早春或冬季为宜,一可利于促进幼苗根系生长,二可利于调整幼苗之间的生长高度,协调稀疏树种与普通树种之间的关系,以确保主要树种的光照均匀,相关混合树种需要用平茬处理。

2.5 补植与保护分析

在完成造林工作的一年后,可以进行林地的检查工作。如果成活率不到85%,种植人员需要进行补植工作。如果成活率不到40%,应该重新种植。尤其需要注意,尽快开展再植工作,尽可能减少新植幼林受到早期苗木的影响。整个造林过程的最后阶段是造林成败的关键,应该注意保护幼林。为有效防止野生动物或牛、羊践踏林地或啃噬小树幼苗,最有效的办法就是封山禁牧。

2.6 除蘖、抹芽与修枝技术

除蘖是为了促进主干生长而除去林木基部的萌蘖的一项抚育措施。一般在萌蘖萌芽、枝条尚未形成之前清除,以减少养分的消耗,提高幼苗的质量。树枝修剪是根据物种的需要人工修剪枯枝或多余枝。

2.7 检查验收

一般来说,造林一年后应检查和验收林地的成活率。翌年春季应做好幼林抚育工作,并按原造林方法做好补植和再植,以保证造林的整齐和高效。此外,整个森林的幼林管护是成功的关键因素。管理幼林的主要任务是阻止砍伐,摧毁农作物,不制造荒地,不放养牲畜,避免啃噬幼林。此外,在防火时期加强防火管理,综合治理害虫,确保幼林能够很好地成活下来。

结语

综上所述,在我国生态环境建设方面,林业的发展是不可或缺的一部分。林业的进步有利于提高我国的环境水平。林业种植工程可以有效地改善水土流失的局面,还可以为自然界中的动植物提供更好的生存环境。因此,我国林业种植工程必须顺应时代的发展,探索有效的种植措施,为人类的生态建设贡献一份力量。

参考文献

- [1]尹艳飞.林业种植工程中的幼林抚育技术要点分析[J].现代园艺,2020(07)
- [2]徐彦辉,朱波,李念祥.林业种植工程中的幼林抚育技术要点分析[J].科学技术创新,2019(26)
- [3]薛勇.林业种植工程中的幼林抚育技术要点分析[J].农机使用与维修,2020(03)
- [4]李树栋.林业种植工程中的幼林抚育技术要点分析[J].农家参谋,2020(17)