

探究林业生态保护中的防沙治沙问题

鄂尔多斯市造林总场 华 敏

摘 要: 随着经济社会的快速发展,土地沙化的问题日渐凸显。为了有效保护生态环境,积极推动生态建设有序实施,促进我国经济可持续发展,需要采用有效的措施防沙治沙,消除土地沙化带来的严重后果。同时要着重把握当地的实际情况,进一步结合当前的时代发展要求和林业发展策略,着重针对防沙治沙过程中可能存在的问题或者影响因素进行深入分析,然后行之有效地应对和处理,进而充分确保防沙治沙工作能够取得良好的成效。本文主要分析造成土地沙化的主要原因,林业生态建设中的防沙治沙方法,提高林业生态保护工作。

关键词: 土地沙化; 防沙治沙; 生态保护

当前,在科学发展观和可持续发展理念的影响之下,林业生态保护越来越受到关注,在这样的情况下,需要在最大程度上有效做好林业生态建设工作,对林业资源等进行更有效的保护,同时在防沙治沙等一系列相关方面要着重增强,进一步体现出应有的防沙治沙效果,为林业生态保护水平和保护质量的有效提升提供必要的支持。与此同时,促进林业产业转型升级,实现可持续发展,进而为我国社会经济的良性发展提供必要的保障。

一、造成土地沙化的原因

(一) 自然环境因素

我国地处欧亚大陆的深处,属于季风性气候区域,大部分地区常年存在降水量短缺等相关方面的问题,而且我国大部分地区的国土海拔相对来说比较高,水分蒸发量相对来说比较大,因此特别容易出现不同程度的干旱问题,进而导致当前我国土地荒漠化问题日益严重,特别是在当前的严重的土地荒漠化的大背景下,全球气温变暖问题日益增强,温室效应进一步增加,在这样的情况下导致气候环境发生了巨大的变化,年平均降水量短缺的情况变得更为严重,由此导致林业产业发展失去平衡,水资源供给也严重失衡,这类情况对于我国森林资源和林业产业的可持续发展都会造成严重限制。除此之外,也要看到,当前因为河水枯竭,冰川融化等一系列相关因素的影响,导致当前我国某些区域的植物体现大面积死亡的情况,土壤沙化问题越来越严重,生态问题越来越突出,在这种情况下导致林业产业受到自然因素的影响,出现水资源严重枯竭或者林业产业不能可持续发展的问题。一方面降雨量不断减少,另一方面气温不断上升,这给我国水资源供给造成了日益不平衡的情况,土地沙化的问题日益突出。自然环境因素是造成我国土地沙化的重要因素之一。

(二) 人为活动因素

通过具体调研可以看出当前我国土壤沙化问题越来越严重,在此类问题的根源探究过程中可以发现因为自然因素的影响受到很大的限制,更为重要的是人为活动因素导致土壤沙化问题一律严重成为至关重要的原因,例如在实践的过程中某些人过于关注经济效益,并没有高度重视人与自然和谐共生的重要性和必要性,往往急功近利,对自然资源过度的索取没有充分体会生产生活环境之间的内在平衡和可持续发展,也没有针对各类资源进行科学合理的开发和利用,没有呈现出可持续发展的动能和理念,在这样的情况下导致土壤沙化问题日益严重,林业产业受到更为严重的损害,这对于森林资源保护和林业产业的可持续发展造成巨大的限制。不重视生活生产与自然环境之间的充分平衡,不能对自然资源进行合理的开采,因此对环境造成了严重的破坏,过度的开采使用自然资源造成了土地沙化的情况。

二、林业防沙治沙主要技术

(一) 飞播治沙造林技术

随着科学技术的迅猛发展,在林业产业的防沙治沙过程中,所呈现出的相关技术和方法,也越来越广泛的创新,各类新技术新方法不断的研发和应用,其中比较典型的代表就是飞播治沙造林技术,这项技术在当前的发展过程中得到越来越广泛的应用,特别是针对规模比较大的沙化土地造林而言,显得更为重要,为该类土地的防沙治沙工作提供必要的技术支持,是关键性的技术手段。通常干旱、半干旱地区可以采用飞播治沙技术手段。飞播治沙技术有助于节约人力与物力资源,可以在一定程度上达到快速促进林木资源生长的效果,能够提高植被的存活率,这样能够呈现出更加良好的造林效果,比人工种植能够呈现出更大的作用和效能。在该技术的具体应用过程中,主要是结合当地的情况,有针对性的利用飞机的工具作用和支持,进一步有效实现空中的播种造林,使用飞播技术时应当适当的考察当地的风速、风向等因素,保证按照一定的飞行路线将种子均匀的播撒到沙荒之地,然后利用种子的特点提高种植的成功率。飞播种植还要考虑适宜的温度与降水环境,强调在适宜的降水环境下促进种子生根、发芽。飞播技术还要考虑当地的地形条件,坚持适地原则,要充分结合当地的实际情况,尽可能选择更科学合理的树种,使其具备应有的繁殖能力和生长效能,这样才能在最大程度上有效提升种子的成活率,以此呈现出更加良好的防风治沙的效果,在实践的过程中需要进一步推行和改进这样的技术类型,这样才能呈现出更加明显的植树造林成效,为防沙治沙工作提供必要的技术支持和根本保障。

(二) 容器苗造林技术

这一项技术在相对来说比较干旱的地区可以呈现出更加良好的效果,通过容器育苗的方式落实相关技术要点,这样能够在更大程度上提升苗木的种植成活率,使其生长质量,生产效率能够得到质的提升。针对干旱地区而言,在实际应用该技术的过程中,要尽可能有效明确当地的土壤条件和气候因素等,进一步体现出容器苗技术的优势和效能,通过该技术的充分作用,在更大程度上提升种植的成活率,使整体的造林质量能够得到质的提升。与此同时,通过该技术也可以呈现出良好的造林成本节约的效果,提高造林的整体质量,达到节约造林成本的目标。容器育苗技术需要加强宜林沙荒地的调研,了解宜林沙荒地的基本特征,对于当地的实际情况进行充分的了解和认知,着重把握当地的具体环境,选择高质量的种苗,以此在最大程度上提升这种造林方式的针对性和可行性。与此同时,也可以使植树造林的成本得到质的节约,这样能够有效提升当地的植树造林效果和经济效益,合理性,减少经济费用,同时针对沙荒地来说,进一步有效应用容器育苗

技术。然后培植符合当地环境的种苗,这种造林方式提高了针对性,有助于降低造林的经济费用,沙荒地的容器育苗技术一般需要控制容器的高度在20cm左右,容积约在500L左右,树苗一般以樟子松、杨树、榆树等耐干旱植物为主。

(三) 大苗深植技术

在该技术的应用过程中,主要是针对流沙地区来说的,在该类地区能够呈现出更为显著的应用作用和效能。在具体的操作过程中,大苗深植技术主要用于流沙地区的种植,大苗深植技术是阻隔沙丘移动的主要技术手段之一。目前,治理流沙是沙荒地区生态保护工作的主要任务。因为沙土有着比较大的流动性,同时沙土的深度相对来说也比较深,在这样的情况下,如果采用的是传统的种植栽培方法,会导致送的成活率受到严重限制,无法健康茁壮的成活和生长。针对此类情况而言,在具体的种植管理环节有效应用大苗深植技术可以将树苗种植到地底的深层土壤,这对于固定沙丘流动的范围,为树苗根部提供良好的生长环境,提高植物生长的固定性,和耐久性,能够在根本上有效增强苗木的质量和效能,为其健康茁壮地成长和综合质量提升提供必要的保障。

(四) “六位一体”种植技术

“六位一体”种植技术是指在种植过程中将障壁搭设、深部种植、低水灌溉、覆盖薄膜套笼防护和病虫害防治技术融入一体的技术手段,该技术有着更为显著的综合性全面性的特点,在实际的应用过程中,可以结合多种技术的有效优势实现优势互补,以此在最大程度上有效提升植物的成活率和生长率,为其生长质量和相关参数的有效提高提供必要的支持。与此同时,也可以更有效的保护自然环境和土壤环境等,可以呈现出更为显著的可持续发展动能和价值。虽然“六位一体”种植技术的成本较高,但是适用范围较广,在具体的应用过程中,可以在相对来说更为复杂的区域内呈现出更为显著的防风沙的效果,同时多项技术互相支撑,可以呈现出更为显著的综合效能,因此,可以在复杂的区域达到有效防沙治沙的效果。

“六位一体”种植技术有效地降低了沙土环境对植物的影响,考虑了各种不利因素,为树木种植提供了良好的屏障,利用“六位一体”种植技术往往用于混种灌木一类的植物,同时在实际的种植过程中,可以结合实际情况及时有效的更换相对应的土壤,使土壤的质量和肥力得到更有效的改善,在这种情况下可以为树苗提供更加优质的生长环境,使其生长质量和综合质量能够得到质的提升。与此同时,在荒漠化地区进行更有效的种植,这样能够呈现出更为显著的种植成效,因为荒漠化地区种植难度相对来说比较高,通过这种综合性的技术形式可以有效去除自然因素的影响和制约,呈现出足够良好的长势,有充分的阳光供应,进而为生长质量的提升提供必要的保障。在种植过程中对土壤进行一定的更换,这为树苗提供了良好的生长环境,有助于解决荒漠地区种植难度较高的问题。该种方式还可以充分的利用沙漠地区充足的阳光,同时避免了阳光对树苗生长的不利影响,有助于增强树森的保墒抗旱能力,提高了树木的环境适应性,提高树木种植的整体质量。

(五) 沙地直播技术

沙地直播技术具有操作简便的特征,而且种植成本费用也较低,这项技术在荒漠化地区有着十分广泛深入的应用,并且呈现出巨大的应用价值,然而需要注意的是,在应用该技术的过程中,对于种子的播种深度有着比较有更严格的要求,在这样的情况下,需要有效把控好播种的

深度,符合相对应的种植条件和应用标准,这样才能体现出更加良好的技术支持和生长质量。由于沙漠地区的含水量相对较少,而且沙漠的流动性较大,如果种子接触不到低层土壤,林木的成活率会降低。因此,沙漠直播技术的应用过程中要充分确保种子有足够良好的根系,其根部要足够发达,符合相对应的种植条件和生长标准,以此呈现出更加良好的水土保持效果,这样才能发挥苗木的保持水土方面的作用。在沙地直播前还要进行整地,重视进行土壤改良,还要在沙地施播大量的有机肥料,在苗木种植完毕之后,也需要进一步有效做好苗木的管理和强化工作,在具体的操作过程中,要充分体现出应有的苗木养护管理成效,要建立健全更系统完善的养护制度和相关运行机制,进而充分体现出应有的苗木养护效果。沙地直播主要采用窝播的方法,最后还要采用正确的灌溉方法,进而从根本上有效提升播种的有效性和完善性,从根本上解决播种不够充分等相关方面的问题,进而在更大程度上有效提升播种的有效性,解决播种不充分的问题,全面提高沙地直播的整体质量水平。

三、结束语

通过上面的分析和探究,我们能够充分看出,在当前的时代背景下,要在最大程度上有效体现出应有的林业产业发展效能和森林资源保护效果,需要着重关注防沙治沙等相关工作,在实践的过程中进一步有效落实与之相对应的防沙固沙技术,确保相关技术的优势和效能在实践中得到充分的体现,并且落实各项技术要点,进而从当地的实际情况出发,有效呈现出应有的防沙治沙作用。治理土地沙化对于我国保护生态环境有重要的意义,在我国土地资源匮乏的情况下,如果不能及时解决土地沙化的问题,会对生态环境造成严重的威胁。采用科学的种植方法,注重提高防沙治沙的有效性,特别是采用综合性的防沙治沙方法(人工造林和设置沙障),从而达到有效保护水土、保证我国经济社会稳定发展和提高防治土地沙化整体质量的目的。

参考文献:

- [1] 李海超, 王玉国, 杨娟. 土地沙化原因及林业防沙治沙措施[J]. 现代农业科技, 2019(05): 192.
- [2] 张立强. 榆林沙区防沙治沙存在的问题及治理对策探究[J]. 环境与发, 2018, 30(09): 209-210.
- [3] 沈飞. 贯彻落实“十九大”精神努力开创新疆防沙治沙事业新局面[J]. 新疆林业, 2018(1): 19-21.
- [4] 王希刚, 丰绪霞. 加强新疆奇台县林业生态建设的策略分析[J]. 江西农业, 2017(24): 106.
- [5] 王希刚. 奇台县防沙治沙措施与成效分析[J]. 乡村科技, 2018(3): 65-66.
- [6] 吉小敏, 雷春英. 新疆且末县河东沙化土地封禁保护区植物多样性调查[J]. 防护林科技, 2017(9): 18-20.
- [7] 国家林业和草原局. 国家林业和草原局关于印发《在国家沙化土地封禁保护区范围内进行修建铁路、公路等建设活动监督管理办法》的通知[J]. 自然资源通讯, 2019(19): 18, 21.
- [8] 冯伟, 杨文斌, 李卫, 等. 低覆盖度治沙理论及其对防沙治沙的贡献[J]. 中国科技成果, 2019, 20(7): 54-57.
- [9] 俞学志. 试析防沙治沙造林技术的运用[J]. 现代园艺, 2019(22): 182-183.
- [10] 冬措毛. 新形势下防沙治沙造林技术的应用探究[J]. 防护林科技, 2019(9): 81-82.