

园林绿化废弃物的处理方式以及利用措施

范淑霞

天津市滨海新区园林绿化服务中心 天津 300270

摘要: 从目前园林绿化废弃物处理工作开展的期间内, 需要制定科学合理的处理方式, 加强绿化废弃物利用的效果, 实现资源的优化利用, 在实现园林绿化行业稳定发展的基础上, 对生态环境进行改善。本文主要针对目前园林绿化废弃物处理方式和利用方式进行分析, 希望能够为今后绿化废弃物的充分利用提供参考。

关键词: 园林绿化; 绿化废弃物; 废弃物处理; 处理方式; 废弃物利用

园林绿化废弃物主要是在绿化工程施工中, 产生的各种材料、树木、枝叶等内容进行收集, 保证废弃物的循环利用效果, 充分彰显出绿化废弃物使用的价值和作用, 减少工程建设成本投入的基础上, 实现环境的有效保护, 进一步实现城市化的建设与发展, 对资源和能源紧缺问题进行改善。

1 园林绿化废弃物重新利用的作用和价值

1.1 提升废弃物的利用效率

园林绿化废弃物中还会包含部分弱小植物, 在利用的过程中, 可以将小型花卉、植物进行收集, 或者将部分植物种植在偏远地区的道路两侧, 充分地展现出绿化植物的价值和作用, 减少道路绿化成本的投入^[1]。此外, 将园林绿化废弃物进行重新加工和利用, 还能够带动绿化废弃物利用效率的提升, 实现资源的充分利用, 保证城市绿化的效果和质量。

1.2 对城市环境进行全面优化

在城市建设与发展的过程中, 园林绿化作为重点的基础工程项目, 不仅能够对城市生态环境进行改善, 为城市增添绿色风景, 还能够对城市生活环境进行改善, 对空气污染问题进行改善。但是, 如果园林绿化废弃物没有得到良好处理, 必定会导致城市环境美化效果造成影响, 环境污染问题不断加重, 各种资源不断浪费。因此, 将园林绿化废弃物进行循环利用, 可以对城市环境进行美化, 加强环境保护的效果, 为城市化的建设提供良好保障。

1.3 降低园林绿化建设成本投入

园林绿化废弃物的科学处理, 能够形成纯天然的肥料, 对园林土壤的养分进行补充, 有效地对土壤结构进

行改善, 降低后期园林绿化建设中, 土壤改造方面成本的不断投入, 及时对园林成本进行有效的控制, 实现土壤良好的循环效果, 形成生态循环的结构, 更好地保证园林绿化建设效果, 实现园林绿化工程行业长久稳定的发展。

2 园林绿化废弃物在处理过程中存在的问题

2.1 废弃物处理制度不够完善

从目前园林绿化废弃物处理工作的开展情况来看, 我国园林绿化废弃物在处理工作中, 没有对相关标准制度进行建设, 实际处理的标准与完整程度不够良好, 处理制度的落实情况较差, 各个地区在园林绿化废弃物处理中, 都没有根据当地的实际情况, 对处理方法进行选择, 政策方面支持力度也不够良好, 处理步骤较为混乱, 这些问题的产生, 都会对实际处理工作的开展造成危害。现阶段, 多数地区在对园林绿化废弃物处理中, 都是将废弃物集中收集进行焚烧或者土埋, 这样的处理步骤, 也会进一步加重城市环境污染的问题。

2.2 废弃物利用宣传力度不足

在园林绿化废弃物处理工作开展的期间内, 多数园林绿化废弃物都会当做垃圾进行集中处理, 虽然在处理工作中不会造成大面积的污染和影响, 但是依旧会导致大量再生资源的浪费。从主要的原因来看, 我国园林绿化废弃物循环利用工作的宣传力度不足, 多数工作人员不能了解废弃物循环利用的价值和作用, 对处理步骤的掌握情况不够全面, 实际的处理方法和技术落实程度不足, 导致最终废弃物不能得到妥善的处理和利用。

2.3 废弃物处理技术不成熟

园林绿化废弃物的处理技术不够成熟, 我国园林绿化废弃物循环利用观念, 是在近几年来才全面落实, 各项处理技术的应用程度不足, 处理工作开展效果不够良好, 处理方式选择不够合理, 导致实际处理效率较低, 大部分企业为了能够省略复杂的处理环节, 都没有加强

通讯作者: 姓名: 范淑霞 出生年月: 1976.8.15 民族: 汉 性别: 女 籍贯: 河北省黄骅 单位: 天津市滨海新区园林绿化服务中心 职称: 助理工程师 学历: 本科 (学士学位) 研究方向: 园林绿化废弃物的处理方式以及利用措施

对废弃物处理工作的重视。此外,我国在对园林绿化进行处理的过程中,所使用的处理方式、技术手段都较为单一,没有及时对技术进行创新和改善,这也在一定程度上,降低园林绿化废弃物循环利用的效果,无法彰显绿化废弃物循环利用的价值。

2.4 废弃物利用资金投入不足

目前,我国园林绿化废弃物利用工作开展的期间内,因为园林绿化废弃物处理属于公益性的工作内容,自身能带来的经济效益十分有限,而人们多数的认知导致实际处理成本资金投入不足,导致园林绿化行业没有制定较为统一的处理标准和制度内容,实际处理工作流程和结构的建设完善性不足,产业链结构建设效果不够良好,都在一定程度上,阻碍我国园林绿化废弃物循环利用的效果,对行业进步发展造成严重危害和影响,这也是目前我国园林绿化废弃物处理工作开展中,受到的严重危害和影响。

3 提升园林绿化废弃物循环利用的方式方法

3.1 制定资源循环产业链

园林绿化废弃物循环利用的过程中,行业需要加强与政府部门之间的沟通与协作,根据政府提出的相关内容,加强组织调查工作的开展,对园林绿化废弃物的处理工作进行监督和引导,在各项工作的基础上,制定符合资源循环利用的产业结构,对园林绿化废弃物进行快速采集、整理、利用,保证循环利用的物资能够在社会中得到充分使用,最大程度上发挥出资源利用的价值和作用,保证废弃物利用的效率和质量。

3.2 设定园林绿化废弃物收集点

要想更好地保证园林绿化废弃物的充分利用,就需要对园林绿化废弃物收集点进行设定,根据园林绿化面积的大小或者区域,对收集点进行全面的设定,按照响应的绿化废弃物粉碎设备,对废弃物进行集中处理,保证废弃物集中处理的效果,更好地保证园林绿化废弃物的循环利用。此外,在园林绿化废弃物工作开展的期间内,还需要提升废弃物处理的效果,有效地保证废弃物处理的准确性和有效性。

3.3 建立堆肥处理制度

为了能够更好地保证园林绿化废弃物处理的效果和质量,就需要对堆肥制度进行全面的建设,简单来讲,将废弃物制作成堆肥也是实现绿化废弃物循环利用的主要手段。对于传统焚烧技术来讲,将废弃物制作成堆肥的手段,具有较强的环保性,能够实现肥料的充分利用,彰显绿化废弃物循环利用的作用和价值。同时,制定堆肥处理制度,能将绿化废弃物中含有的养分进行充

分利用,这种养分作为纯天然的自然养分,能在很大程度上提升土壤的养分比例。除此之外,在制作堆肥的期间内,制作流程较为简便,对环境要求相对较低,只是简单地将园林绿化废弃物中含有的化合物进行提取,通过微生物的方式对有机化合物进行讲解处理,从而保证有机化合物能够转变成更容易吸收的养分,在转换过程中,实际的转换效率相对较高,污染物的产生可以得到有效控制。因此,堆肥处理技术手段也是目前园林绿化废弃物循环利用的主要方式。

3.4 加强合理分类与规划

在新时代的发展背景下,各种技术的不断发展,让园林绿化废弃物的种类不断增加,为了能够更好地保证园林绿化废弃物的处理效果,确保园林绿化废弃物循环利用的效果,就需要加强园林绿化废弃物的归类和整理,减少废弃物利用不合理造成的资源浪费问题产生,确保园林绿化废弃物分类的合理性,也能够为后续废弃物的使用途径进行保障。比如,部分绿化废弃物多数为树干、枝叶、杂草等类型,废气树干可以制作为木材,枝叶制作成纸张或者堆肥,对土壤肥沃程度进行保障,并且废弃物还能实现发电的目标,这样也能够减少资源不合理利用问题的产生。

4 园林绿化废弃物循环利用处理方式分析

4.1 加工为动物饲料

园林绿化废弃物中包含多种杂草和树叶,在循环处理工作开展的期间内,可以将杂草和树叶进行集中收集,统一对废弃物进行运输、晾晒,最终制作成动物的饲料。饲料需要及时进行密封存储,再利用发酵技术,对饲料进行加工,从而制作成保存容易、营养丰富的青贮饲料。但是,这种饲料在动物食用中,因为养分较为单一,蛋白质、维生素较少,在食用中需要混合其余饲料进行使用,这样也能够有效地保障动物对养分汲取的效果^[2]。

4.2 燃烧能力用于发电

在园林绿化废弃物燃烧的过程中,会产生大量的热量,循环处理的期间内,可以对热量进行收集,以热量作为电力资源生产的重要基础,保证电力资源生产的效果和质量,对电力资源紧缺问题进行改善。现阶段,在我国经济快速发展的背景下,人们对电力资源的需求量不断提升,为了能够满足人们对电力资源的实际需求,就需要以绿化废弃物作为重要材料,保证全新能源的使用效果,将绿化废弃物用于电力资源生产中,充分地发挥出园林绿化废弃物循环利用的价值和作用。

4.3 制作成沼气

沼气主要是将各种有机物进行结合,在无氧气、温度、酸碱值合适的条件性,通过微生物发酵形成的气体,沼气自身具有较强的易燃性,属于可再生的二次能源类型。在新时代的发展背景下,加强沼气资源的利用,也能够对传统能源进行替代,解决能源紧缺的问题。因此,在园林绿化废弃物处理工作开展的期间内,可以在各项条件适宜的基础上,对废弃物进行发酵处理,从而生产大量的沼气,这样不仅能够生产电力资源,还能够作为肥料对园林绿化植物进行养分的供应,提升土壤的养分含量,对土壤结构进行改善。

4.4 制作成木板、纸张、景观材料

园林绿化废弃物中包含大量的可持续利用资源,在分类工作开展的期间内,工作人员需要确保资源分类的效果,对可以用来制作成木板、纸张的材料进行收集,在经过一系列加工生产中,对纸张进行制造,这样也能够带动废弃物的经济价值,实现园林绿化废弃物的循环利用效果,对人们所需资源进行快速的补充。此外,在园林绿化废弃物处理的过程中,还可以将修剪下来的枯枝和杂草打包压缩成,瓷碗大小的压缩块,代替绿化工程中的碎石子进行使用。

4.5 帮助食用菌的生长

园林绿化废弃物在处理的过程中,通过一系列特殊的技术手段,也能够帮助食用菌的生长,当食用菌出菌之后,还能够将园林绿化废弃物制作成肥料进行使用,在培养食用菌的时候,还能够保证废弃物的混合使用,不断提供食用菌生长的养分,确保食用菌生长的效果。此外,园林绿化废弃物在循环使用中,需要对无化学添加物、无农药残留物进行处理,实际的处理手段和方式都需要进行合理选择,这也是今后废弃物处理工作中,需要不断进行研究和分析的内容,要得到行业的重视。

4.6 作为有机覆盖物进行处理

在园林绿化废弃物处理工作开展的期间内,废弃物需要直接或者间接进行碳化处理,在各种处理完成之后,才能够对土壤表面进行覆盖,作为有机覆盖物对土壤提供养分。这种处理加工技术的工序流程较为简单,原材料的选取较为便捷,能够更好地保证处理的效果和质量。对于部分难以处理、降解、分解的园林绿化废弃物,也可以作为有机覆盖物进行使用^[3]。比如,枯萎的枝叶、树皮等废弃物,在处理的过程中,因为废弃物的处

理较为复杂,不能及时对废弃物进行分解处理,并且这种废弃物不能作为大面积土壤有机覆盖物进行使用,所以在实际处理中,需要根据废弃物分类的情况,更好地保证废弃物处理的效果。此外,碎草、杂草等修剪废弃物,都以作为土壤有机覆盖物进行处理,这样不仅能够改善垃圾处理工作的压力和工作量,还能够及时对土壤养分进行补充,实现土壤保温保湿的效果,减少水土流失问题的产生,避免病虫害对绿化植物造成的危害,并且也能够实现美化环境的作用,是目前较为常见的废弃物处理技术。

4.7 园林废弃物作为堆肥进行处理

(1) 作为有机肥料进行处理。园林绿化废弃物经过微生物的发酵,能够成为绿化环保的有机肥料,肥料自身具备较强的养分,能够提升植物的生长效率,减少肥料使用对换进改造成的污染,提升园林绿化废弃物的使用效率和质量。

(2) 作为土壤改良剂进行使用。园林绿化废弃物在经过各种处理之后,自身具有较强的物质元素,能够对植物产生的钾离子、氮离子进行吸收,对土壤进行有效的改善,优化土壤结构,加强土壤的各项性能,为绿化植物的生长提供良好的保障。

结束语:加强对园林绿化废弃物的有效利用和处理,不仅能够对资源进行有效的节约,加强环境保护工作的开展,还能对实现我国可持续发展有着一定保障。在各项技术手段和处理方式的引导下,积极主动地建立废弃物循环利用产业链,设定废弃物回收点,对技术进行创新和完善,进一步提升绿化废弃物的使用效率。

参考文献

- [1]单兴宇. 园林绿化废弃物的处置与利用探讨[J]. 产业与科技论坛, 2021, 20(9):2.
- [2]杨丽军, 陈乔宇, 吴松成,等. 园林绿化废弃物资源化利用方式探讨[J]. 区域治理, 2021(16):2.
- [3]卢燕, 居萍. 园林绿化废弃物资源化利用途径[J]. 绿色科技, 2021, 23(15):3.
- [4]陈新华. 园林绿化废弃物堆肥在盆栽草花中的应用[J]. 花卉, 2021, 000(012):75-76.
- [5]侯春蕾. 探讨新形势下园林绿化植物废弃物处置与资源化利用途径[J]. 山海经: 教育前沿, 2021, 000(017): P.1-1.