

我国城市园林绿化垃圾处理现状及管理分析

胡光

株洲市天元园林环卫有限责任公司

摘要: 本文主要以我国城市园林绿化垃圾处理现状及管理分析为重点进行阐述,结合当下城市园林绿化垃圾处理实际情况为依据,首先分析我国城市园林绿化垃圾处理现状,其次从组建绿化收运系统、科学选取资源化处理工艺、健全垃圾处理保障机制几个方面深入说明并探讨城市园林绿化垃圾管理有效措施,进而提升城市园林绿化垃圾管理有效性和实效性,旨在为相关研究提供参考资料。

关键词: 城市; 园林绿化; 垃圾处理; 现状; 管理措施

现阶段我国一些城市中缺少专业绿化垃圾处理厂,诸多绿化垃圾被焚烧厂处理或者被填埋场处理,含有绿色垃圾较高的有机物含量增加会使得焚烧厂和填埋场渗滤液量得以增加,加以填埋处理不只是会占取更多资源,还会减小堆体稳定性,造成有机质资源浪费现象。因此结合园林绿化垃圾处理现状,要加以实效化的管理和整合,使得垃圾处理更加具备规范性与合理性,为园林绿化工作持续发展奠定基础。

一、我国城市园林绿化垃圾处理现状

一直以来,城市园林垃圾处理把探索适宜地点视作目标,形成焚烧为主与填埋为辅的模式。在2007年起始执行园林绿化垃圾循环利用,兴起生物质燃料与营养基质等方式,逐步成立园林废弃物循环利用单位。北京地区在香山公园与朝阳区等区域设置绿化垃圾处理基地,把行道树木和枯枝落叶定义为主要对象,加工之后制作有机肥料和基质肥料,纳入在市场体系中;上海土壤并不和种植绿植相匹配,绿化用泥土在附近省市纳入,制约到附近生态环境^[1],使得处理成本增加,所以宣传园林垃圾循环利用,明确地方标准,改良土壤质量,落实园林绿化垃圾处理。

二、城市园林绿化垃圾管理有效措施

(一) 组建绿化收运系统

园林绿化垃圾集中表现为自然凋落甚至人工修剪枝叶,组成结构单一化,要想实现资源管理,缓解填埋作业,要在源头上加以分类,以免和城市生活垃圾混为一体,组建专业化的绿化垃圾收运机制。组建预约与计划结合的垃圾收运制度,绿化垃圾存在产地分散与产量波动明显的特征,园林绿化垃圾产量会受到季节与气候的变动影响,所以要结合月份设置收运方案,居民校区绿化垃圾产生相对分散化一些,营养往往是小区物业与居委会负责的,管理机构相对分散,选择预约上门模式,通过小区单位进行预约,园林垃圾收集单位实施上门收运^[2]。推动市场运行,要想巧妙的通过市场机制完成园林绿化垃圾收运处理,绿化垃圾收运通过园林管理单位管理,绿化公司收集垃圾和清运垃圾,收运费用在一定范围之内被市场决定着,之后政府完成宏观层面的价格调整。建设垃圾收运基础设施,分类收集居民区绿化垃圾,因为社区内绿化垃圾生成和生活垃圾是互相独立的,类别收集难度小一些,所以应该在社区生活垃圾周围进行绿化垃圾收集池建设,独自对绿化垃圾进行收集;或者安设绿化垃圾粉碎机,以公园为主的绿化垃圾集中地区可以安设垃圾就地粉碎机械设备,把垃圾进行粉碎清除,收集车完成收运节约运作成本;还可以设置绿化垃圾收运车辆,构建密闭化的垃圾转运车清理垃圾机制,收运好粉碎的园林垃圾,运到绿化垃圾处理厂完成处理,每一辆转运车都配置GPS定位体系,坚持精细化管理与全过程监督理念。

(二) 科学选取资源化处理工艺

填埋工艺,把收集的园林绿化垃圾转送到填埋场加以填埋,需要诸多的人力和物力支撑,还需要占据一定的土地资源,填埋场寿命会有所减少,而填埋处理的方式无法全面回收利用垃圾物中氮磷钾等元素,不能充分的将能量与物质在自然界中利用循环,在节约型社会发展上起到负面影响^[3]。厌氧消化,这是一种常见的处理技术,园林绿化垃圾存有较多碳源,可以将其充当厌氧消化原料。经过厌氧发酵沼气是清洁能源,能够起到取暖与发电的作用。沼液与沼渣作为土壤肥料,可以基于液体肥喷洒使用,伴入堆肥中发挥底肥与堆肥功能。沼渣肥效比较高,可充当土壤改良剂,对土壤质量加以改善。现阶段的厌氧消化技术存在于污水和污泥处理中,然而园林绿化垃圾以木质纤维素为主,促使厌氧消化出现酸化,技术水平有待提高。有机覆盖物,维持土壤湿度,控制土壤水分由于蒸发的作用散失,节约用水,还控制水土流失,调整土壤结构,使得土壤肥力增强,把园林绿化垃圾粉碎之后用在有机覆盖物上,完成原位消纳,体现废弃物资源综合利用有效性。建议垃圾处理方式,选择原位有机覆盖和生物堆肥结合的手段,收集站粉碎之后,将一部分垃圾直接视作有机覆盖无加以就近铺洒,完成原位消纳,剩下部分通过转运车运到园林绿化堆肥场,进行有机肥产品生产。

(三) 健全垃圾处理保障机制

政府要通过政策和资金对园林绿化垃圾进行资源化处理,针对园林绿化垃圾生产有机肥料的相关企业,政府单位提供原料与销路保障方案,政府单位和有机肥生产企业共同签署协议,把收集的绿化垃圾定向提供给企业,使得绿化垃圾资源企业完成原料供应。借助城市新建与绿化项目,引进保本微利思想对生产企业进行采购产品,鼓励应用绿化垃圾生物有机肥^[4]。强化宣传和技术支撑,在多样化的手段操作之下,园林绿化垃圾资源利用推广是十分必要的,推广废弃物堆肥处理的重要价值,形成堆肥产品示范基地,增强园林绿化垃圾循环利用的积极性。鼓励科研单位强化园林垃圾资源化利用,邀请专家技术化指导收集站和堆肥厂,落实专人转岗方案,上岗之前与工作过程中定期完成技术培训。

结束语

综上所述,在城市绿化建设进程中,园林绿化垃圾逐步增加,国家要选择园林绿化垃圾资源化处理的相关工作,引进计划和预约互相结合的收运机制,粉碎集中化收运绿化垃圾,通过好氧堆肥工艺完成营养土生产。管理单位还要健全管理结构,强化宣传教育和基础设施建设,打造无害化和资源化的园林绿化垃圾处理局面,适应城市现代化发展需求。

参考文献

- [1] 何柳燕. 浅谈园林废弃物的生态处理及资源化利用[J]. 南方农业, 2019(9): 56-57.
- [2] 姜帆. 论城市园林绿化废弃物循环利用的法律规制[J]. 建筑工程技术与设计, 2018, 000(004): 2696.
- [3] 石军. 德州市城市绿化垃圾处理利用现状与无害化对策[J]. 陕西林业科技, 2018, 046(002): 82-84.
- [4] 金斌斌. 城市建筑垃圾处理现状及资源化分析[J]. 绿色环保建材, 2018, 139(09): 74.