

城市园林垃圾资源化与处理模式研究

张静文 马丽萍 王真 随妙如

衡水市园林中心

[摘要]近些年来,随着我国园林绿化工建设数量的不断增多,在相关项目持续运营的过程中,也往往会产生大量的绿化废弃物,且随着时间的推移而增加,因此,引起了相关单位和社会各界的广泛关注,为了能够更好地解决城市园林的垃圾问题,实现垃圾资源化的目标,就应当采取科学的方式,针对各类分析物开展资源化处理工作。这项工作对于推动我国社会实现可持续发展的目标,具有非常重大的意义。

[关键词]城市园林;垃圾资源化;处理模式

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.539

引言

为了更好地实现城市绿化事业可持续发展,各个城市都在城市绿化建设方面予以了极大的关注,并加强园林绿化建设力度,以满足人民对于环境质量所提出的要求,增强城市绿化所带来的综合效益。但在开展城市园林绿化的过程中,却往往会产生一些绿化垃圾,如何处理这些垃圾,需要从事园林的建设人员予以高度关注。只有这样才能够保证城市园林绿化垃圾实现资源化,减少对周边环境的污染,让城市的民众能够获得一个更好的生活环境。

一、我国城市园林垃圾处理现状

1、国内园林垃圾处理过程中所存在的问题

以前,我国城市园林的垃圾处理方式,主要采用共同焚烧,填埋,弃管和少量的资源化利用。在开展垃圾处理工作的过程中,存在一些实际问题。首先,各个区域之间的经济发展不平衡,以及相关的技术水平出现较大的差异。其次,政府的相关政策以及目前所采用的技术标准都存在一定的差异。除此之外,运输相对困难且成本较高,导致在处理的过程中难以实现高效化,这些都是需要实际工作中重点注意的问题。

2、相关的政策与法律法规

针对园林垃圾的相关政策与标准。还需要进行进一步的强化。虽然住建部已经出台了相关的政策,并提出了循环利用的指导意见,各地也都结合实际来开展城市园林绿化垃圾的处理工作,并取得了一定的成效。但在推广过程中也存在一些问题。且对园林垃圾进行处理的地区普遍是北京,上海等经济相对比较发达的地区,而对于经济发展水平相对落后的地区,却并未对此项工作予以高度的重视。

二、园林绿化垃圾资源化利用存在的一些问题

目前,尽管很多城市在城市园林绿化垃圾利用再处理方面,已经取得了一定的进展,但是由于技术水平的限制,方法不科学等众多的原因,导致这项工作往往需要耗费大量的人力物力和财力,且未必能够取得理想的效果。因此,需要社会各方通力合作,确保城市园林绿化垃圾的处理工作,能够达到更高的效率。

1. 对绿化垃圾资源化利用认识不足

很多居民认为城市绿化,仅仅是在道路两旁植树种草。建设绿色公园等行为,并借此来改善城市的空气质量。但并不会意识到,在开展城市绿化园林建设的过程中,往往会产

生城市绿化垃圾的问题。同时,社会上对于这方面的关注,也是相对比较少的,导致公众不能完全认识到园林绿化处理再利用所带来的优势。很多人也并不清楚园林有机废弃物具有比较巨大的数量,且循环的过程相对缓慢,这也导致绿化垃圾处理工作,无法得到高效的开展。

2. 缺乏相关的法律法规

在现有的法律法规中,并没有对这方面的处理予以明确规定,这就导致将其形成产业化和商业化,还有很长的一段距离要走。如果没有法律的保障就贸然开展相关工作的话,就很容易导致其出现一些偏差,同时对城市园林绿化方面的法律法规建设不规范,也会导致这项工作并不能够实现有法可依的目标。目前,对于大多数园林绿化垃圾的处理,很多地方并没有制定成熟的地方性法律,甚至有些落后的城市,还并没有建立起相对应的规章制度。因此,从全国的范围来看,缺乏监督较为成熟的法律体系,是实现我国园林绿化资源化利用目标的过程中,一个非常重大的阻碍。

3. 我国处理水平不到位

目前,我国在处理园林垃圾的方面,还并没有相对成熟的技术,因此就使得城市园林绿化处理方面并没有较高的深度,使得园林垃圾的资源化利用效益,相对较低。而我国的垃圾分类相对比较复杂,处理方法也有所不同,且并没有明确的框架,这也是目前在处理城市绿化垃圾的过程中所存在的问题。除此之外很多处理绿化垃圾的设备多事花高价从国外进口的,其价格相对较高。若在使用的过程中,设备效率低,大量的绿化垃圾,便很难得到全面的处理,进而导致垃圾再利用工作出现低效率的状况,

4. 政府资金投入少

目前,各地市在这方面的资金投入相对较少。导致园林绿化垃圾的市场化相对不稳定。而产业化模式对园林绿化垃圾的发展具有非常重大的作用,因此建议加大扶持力度,保证城市园林绿化垃圾能够更好地得以处理。

三、城市园林绿化废弃物资源化利用的手段

1. 栽培基质

相关的技术人员在运用现代化技术,将城市绿化园林垃圾实现资源化的过程中,也已经取得了相对显著的效果。对相关的育苗基质去应用优势,实现整体质量得到进一步提升。除此之外,还可将其作为食用菌机制,在生长的过程中会吸收纤维素,使其能够更好地成长起来。绿化废料也可作

为有机肥料，为城市园林绿化废弃物的资源化应用提供了强有力的保障。

2. 土壤调理剂

在开展城市绿化园林工程建设过程中，通过向土壤中加入大量的调理剂，能够有效提升植物的整体性能，进而保证其质量能够达到相关的标准。为了能更好地解决这一问题，就需要对绿化废弃物的资源化处理工予以重视，在这一过程中，加强对发酵等技术等培养，确保土壤的肥力得到进一步提升。同时，也能够使土壤具有更好的溶解性，为植物的健康成长发挥更大的功效。除此之外，还能够增加降解性细菌的能力，使其能够对土壤中所产生的污染物进行全面降解，将大量的废弃物进行转换，进而实现农作物的高质量生长，并充分发挥相关的效果。

3. 园林覆盖物

技术人员在对废弃物进行资源化处理的过程中，可将其粉碎的树枝进行加工。做为有机覆盖物覆盖在裸露绿化地面、树穴覆盖、园路铺装等等绿化建设方面。以此为其配置出适宜的土壤结构，相较于沙石土，确保土壤具有良好的透气性，就可以有效避免裸露地面长时间裸露在自然环境的状况，进而提升土壤结构的透气透水性，并能为植被的养分以及植被的生长提供有效的条件。

4. 生物质能源

在全球能源愈发匮乏的背景下，生物质能够有效减轻温室效应所带来的影响。相关的工作人员可以将绿化的废弃物作为辅助性原料来进行燃烧，以减少工业生产燃料的投入。同时也能够使空气质量得到进一步的提升，进而提升了燃烧过程的整体效率。

5. 堆肥处理

针对园林绿化垃圾进行堆肥处理，通常采用草或树木等作为主要原料，利用发酵等方式，使其成为有机质或腐殖质之后，可以应用本土的微生物作为添加剂，以更好地实现堆肥的效果。并促进植被的生长，同时能够有效地对土壤的肥力进行科学的改良。

四、城市园林绿化垃圾的处理措施

1. 对相关工作的优势进行宣传

园林垃圾与普通的垃圾有所不同，对其进行科学化处理，能够使其成为国家发展中的一项资源，并可以为国家提供巨大的经济效益。因此，让公众充分了解绿化资源垃圾利用所带来的优点，就能够更好地实现社会效益进一步提升，也可以让更多人了解到园林绿化垃圾利用所带来的积极意义。同时，也可以对园林绿化垃圾资源化的发展产生积极影响。因此，就必须需要对园林绿化垃圾处理的优点进行大力的宣传，让更多的人了解到绿化垃圾处理给城市环境和发展所带来的作用。

2. 制定相对应的法律法规

随着园林绿化工程的进一步开展，园林垃圾也变得越来越，因此完善相关的法律法规也就尤为重要，将垃圾处理

分类方法及其社会效益等多种问题纳入到法律法规中，并且对以往的事例进行援引，实现有法可依的目标。进而加强垃圾处理能力，减少了企业家对这方面无法律依据的担忧，同时提升企业家的投资意愿，使其能够更加积极地投入到园林垃圾产业化的过程中。

3. 更新相关的设备与技术

若想实现绿化垃圾处理的高效率，就必须要根据当地的具体情况，采用先进的方法和设备来开展垃圾处理工作。在这一过程中，有以下三种方法，可以实现垃圾处理的高效率开展，首先，堆肥化技术是将绿化垃圾进行堆肥处理，实现自产自用的目标，就能够有效解决环境污染问题。其次，对园林有机覆盖物技术予以应用，便可以更好地解决城市沙尘暴的问题。第三，基质化技术。采用发酵等技术，使城市园林绿化垃圾能够减少对城市环境所造成的影响，因此市场前景相对广阔。

结束语

随着现代社会的进一步发展。和国民经济水平的提升，节能环保已经成为各国发展过程中所秉持的一项基本原则。而由于我国每年会产生大量的绿化垃圾、针对这些绿化垃圾，采用合理的处理方式予以处理，就可以有效提升绿化是垃圾的回收利用率，进而保证我国能够更快地实现绿色节能的目标。在这一过程中，国家通过制定相关的法律法规，引导企业合理地开展园林绿化垃圾的处理工作，并使其资源化利用水平能够得到进一步提升，园林绿化建设得到可持续发展。

参考文献

- [1] 孙明慧, 常笑超, 刘勇, 李进宇, 李世安, 邢丽霞. 园林废弃物堆肥不同施用量对雄性毛白杨栽植效果的影响[J]. 东北林业大学学报, 2019, 47(09): 24-27.
- [2] 王晔青, 王柏秋, 苏国立, 李鑫, 刘俊霞. 园林废弃物堆肥产品代替草炭在百日草育苗上的应用[J]. 内蒙古林业调查设计, 2019, 42(04): 79-80.
- [3] 郝丹, 张璐, 孙向阳, 龚小强. 园林废弃物堆肥和牛粪有机肥用于金盏菊育苗的研究[J]. 西北林学院学报, 2019, 34(04): 150-155.
- [4] 蔡晓露. 用园林绿化废弃物“反哺”植物——冰浴法模拟园林废弃物与鸡粪好氧堆肥工艺设计及应用[J]. 发明与创新(中学生), 2019, (08): 26-29.
- [5] 刘瑜, 赵佳颖, 周晚来, 等. 城市园林废弃物资源化利用研究进展[J]. 环境科学与技术, 2019, 43(4): 32-38.
- [6] 王莹. 园林绿化废弃物处理的现状及政策[J]. 农业与科技, 2017, 37(02): 219.
- [7] 余映云, 贾丛榕, 吴春来, 等. 园林废弃物堆肥用作栽培基质的研究进展[J]. 南方农业, 2019, 15(05): 77-78.
- [8] 周丽. 城市园林绿化植物废弃物资源化利用现状[J]. 江苏林业科技, 2016, 8(4): 49-52.