

农村生活垃圾处理现状与资源化利用

张彤童^{1*} 翟羽佳²

1. 济南市生活废弃物处理中心 山东济南 250000

2. 济南四建(集团)有限责任公司 山东 济南 250000

摘要:我国是一个农业大国,农业人口众多。由于南北地域、风俗习惯的不同,生活垃圾种类繁多,数量庞大,农村垃圾处理成为制约我国改善农村生态环境的关键性问题。本文对农村生活垃圾处理现状与资源化利用进行探讨。

关键词:农村;生活垃圾;处理;资源化

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5316-0211-39>

一、农村生活垃圾特点

农村生活垃圾主要是村级、镇级集聚点居民在生产过程或者是生活过程中生成的垃圾,主要包含果皮、厨余垃圾、植物、农药垃圾、废旧金属垃圾等。由于垃圾种类丰富,处理不同生活垃圾时呈现不同特点,总结起来主要体现在下面四方面:第一,农村生活垃圾产生分布范围广泛,具有分散性特点。因农村人口密度较低,人口分散性偏大,在针对垃圾进行集中处理或者是集中转运时,距离普遍超出20km,收运成本远远超出城市生活垃圾收运成本。第二,农村垃圾成分会跟随季节变化,呈现不同的差异,北方地区冬季来临之际,供暖过程中会产生大量灰渣垃圾,而南方梅雨时节,垃圾中的含水量持续上升。经济水平不高的地区,厨余垃圾含量偏少,灰土垃圾较多。经济水平较高的地区,厨余垃圾及可回收垃圾、电子废物含量偏高^[1]。第三,农村垃圾成分会跟随农村生活方式的变化,出现一定改变。在传统农业生产背景下,农村厨余垃圾经常喂养家禽,而家禽的粪便又能施加到田地里,玻璃以及废旧金属都可以回收。第四,农村生活垃圾和城市生活垃圾相比,具有较大差异,农村社会垃圾中含有众多灰渣及灰土,垃圾的含水率、可燃率以及可堆腐物含量较城市生活垃圾要更低一些。

二、农村生活垃圾处理意义与可行性

1. 农村垃圾分类管理实施易于展开

结合农村生活垃圾处理现状,通过垃圾分类方法处理农村生活垃圾,具有一定可行意义。增强农村居民环保意识,加大力度宣传垃圾分类相关理念及工作方法,能为农村居民生活环境带来一定益处,真正达到分类处理农村垃圾的效果。众所周知,在农村地区,村镇居民具有显著的血缘关系、亲戚关系,邻里乡亲较为熟悉且和睦,保洁员多为当地居民,通过“乡规民约”或者“进户宣传”等方式,配合考核机制及物质激励机制,能够推行垃圾分类理念。对于经济稍发达的地区,农村生活垃圾处理费用,由政府承担,促使农民意识到农村环境改善后生活质量有所增强,带动了农村居民参加农村生活垃圾处理活动的积极性,共同维护美好家园环境^[2]。

2. 农村生活垃圾就地处理值得推广

为了提高农村地区生活垃圾处理质量,针对农村生活垃圾进行分类,不仅能增强资源回收利用率,还能减少垃圾后期收运时对土地资源的占用量。同时,针对农村生活垃圾进行就地处理,能够减少垃圾末端处理设施投入费用和运营费用。如今,各地区均积极响应上级号召,结合农村生活垃圾组成成分与相关特点,因地制宜地选择了一些处理方法,比如封存处理有毒垃圾、有害垃圾等。目前,一些地区正在采取集中焚烧的方式处理农村生活垃圾,结合分类处理及就地处理等手段,削减填埋容量,增强资源化利用效率,运行维护过程简单,且基本消除二次污染,理应被持续推广。

三、农村生活垃圾处理问题分析

1. 生活垃圾处理法律制度待健全

***作者简介:**张彤童,1978.07,汉族,女,籍贯:山东济南,职位:工程师,职称:中级工程师,硕士研究生,研究方向:环境卫生工程,邮箱: jnzt@163.com

目前,符合我国国情的农村生活垃圾处理相关法律及法规仍有待健全。在《环境保护法》中并未针对农村生活垃圾处理问题进行说明,而《在固体废物污染环境防治法》中强调农村生活垃圾污染环境防治问题以及相关实践,应结合地方性法规进一步明确,但是我国各地区关于农村生活垃圾污染防治制度以及拟定的政策偏少,在处理农村生活垃圾时,明显缺少指导性意见。

2. 农村居民环境意识薄弱

如今,我国各地区农村居民在保护环境这一方面的意识较为薄弱。在个别农村地区,仍有一些农村居民将生活垃圾丢在路边,放在树旁或者扔进河里。个别农村居民分不清哪一种垃圾是可腐烂垃圾,哪一种垃圾属于不可腐烂垃圾,关于可回收垃圾以及不可回收垃圾,也并未进行深刻认知。在他们眼中,只要是垃圾,都可以统一处理,实则这种观念极其不科学,有悖新时期农村生活垃圾处理原则。

3. 配套设施不完备

在农村各地区,环卫基础设施较前几年有所改善,但简易垃圾桶数量仍需持续增加。据了解,个别地区缺少专业收运垃圾的车辆,而且关于垃圾分类处理设施的布置,也并不科学,明显落后于城市水平。农村生活垃圾处理问题,在规划方面、建设方面、运行方面均欠缺专业性,而且农村生活垃圾处理岗位,极度匮乏专业技术人员。农村保洁人员队伍负责分类垃圾、收集垃圾、运输垃圾以及就地处理垃圾等基础性工作,因农村地区保洁员岗位无编制,缺乏劳动社会保障,所以无法吸纳高层次人才,均属于年龄稍高且素养偏低的当地居民。由于缺乏专业的、稳定的农村环卫队伍,而且很多岗位都是兼职人员,这便在一定程度上束缚了农村生活垃圾分类处理工作,导致整体处理效果不佳^[3]。

四、农村生活垃圾资源化处理和利用对策

1. 坚持因地制宜原则

全面推动农村生活垃圾分类处理工作以及资源化利用工作的进行,不可脱离当地农村居民生活方式以及农业生产方式。一般来讲,在城镇周边地区,以非农产业为主的乡村部落,抑或是经济发展水平较高的农村部落,生活垃圾可以被列入至城市生活垃圾分类及集中处理系统内。然而,对于一些经济水平不高,且位置偏远的农村地区,则可将外部输入农村地区的农产品产生的垃圾,以外运方式,运到特殊地点集中处理。但是,对于农业社会生活中产生的生活垃圾,则可就地处理。这样一来,既能保证经济效益,又能兼顾环境效益。举例来讲,一些村庄取暖或者是做饭时,都会应用到煤炭,就可以单独处理煤渣及灰土。此外,各地区应进一步明确各种垃圾的处理途径,选择行之有效的分类方式及收运方式,处理措施应简单且便捷,分类不可超过五种,这样才能保障大多数农村居民易于记忆、易于学习,且便捷操作。

2. 加强农村生活垃圾分类处理技术培训

在处理农村生活垃圾时,“分类垃圾”的处理方法及技术非常受欢迎,各部门应组织专业技术人员,分析农村生活垃圾成分特性以及具体的处理技术,并积极向农村居民普及相关技术,消除其在垃圾处理技术及模式方面的误区。一些农村地区采取小型有机垃圾就地处理设施处理垃圾,并加强了规范化运行及管理,少数地区采取小型焚烧处理技术,但仍需持续强化环保措施,并且需要政府部门加强监管与保障。在农村分类垃圾处理设施建设过程中,更重视处理环节,忽视对相关产物的“二次利用”,这一问题应引起专业人员重视。因此,可以展开农村分类垃圾处理技术系统化培训工作,加强处理指南编制力度及技术培训力度,增强农村分类垃圾处理设施系统性与配套性,提高处理设施建设水准,保障处理设施高效运行、稳定运行^[4]。

3. 采取多元手段弥补农村垃圾处理资金缺口

现阶段,农村地区在建设生活垃圾治理系统时,主要的经费来源便是政府财政资金,大多地区都在依靠中央财政补助或者是各省市地区的财政补助建设农村地区生活垃圾治理系统。在未来一段时间,若想持续展开农村垃圾分类工作及处理工作,则应进一步分析基层财政压力情况。在中央财政补贴、省级财政补贴之外,乡镇村级费用方面,也应多给予支持力度,做好扶持工作。与此同时,各政府部门应发挥主导部门,凸显群众主体性,必要之际引入市场机制,全面展现政府资金撬动作用,或者促进群众集资,以及吸引社会企业捐资,通过多元资金渠道,将更多的资金投入至农村生活垃圾管理工作中,致力于提高农村生活垃圾处理效果,净化农村地区生态环境^[5]。

4. 全方位监督及考核

制定严谨的垃圾分类工作及处理工作考核机制,首先,在政府这一层面,应指派专业部门及专业人员针对农村各地区生活垃圾处理情况展开调查,以月为单位,针对各村落垃圾处理情况进行审核与排名,并公布具体排名成绩,直接与联村干部及村落主要领导人员奖金挂钩。其次,在各村落村党员干部以及村委会这一角度出发,要推行垃圾分类垃圾处理网格化管理制度,由具体村委班子成员划分责任片区,层层抓起生活垃圾处理工作。这一过程中,可以聘请村落内名望较高的老人负责担任村庄生活垃圾治理监督员及劝导员,督促家家户户居民都能加强垃圾处理意识,并将环保观念践行在日常行动中,真正提高生活垃圾处理成效,构建健康文明农村生态环境^[6]。

结束语

综上所述,随着近些年乡村振兴战略的实施,建设美好的乡村、生态乡村的呼声越来越高了。这种背景下,就要求环境监管部门重视农村生活垃圾处理问题,通过有效措施解决农村生活垃圾处理难点,增强农村居民环保意识,改变原有生活垃圾处理模式遗留下的弊端,推进长期可持续发展的农村生活垃圾处理计划及资源化利用模式,坚持寻找符合区域性农村生活垃圾治理的“新路子”,保障农村生活垃圾处理质量蒸蒸日上。

参考文献

- [1]封海东,李坤,周明,等.十堰地区农村生活垃圾处理及资源化利用现状初探[J].现代园艺,2020,43(19):49-50.
- [2]于长英,徐玉梅,孙彦.沈阳城市生活垃圾处理现状与资源化利用对策[J].建筑与预算,2019(12):49-54.
- [3]胡洋,仲璐,王璐.农村生活垃圾分类及资源化利用现状和问题浅析[J].环境卫生工程,2019,27(6):64-67.
- [4]朱芳,费汉华,胡海婧,等.泰州市农村农村生活垃圾处理现状调查[J].浙江农业科学,2018,59(9):1613—1616.
- [5]吴岳.乡村生态振兴背景下的农村生活垃圾处理问题研究—基于中牟县黄店镇祥付营村的研究[J].农村经济与科技,2019,30(15):23—26.
- [6]吴永强.浙江省苍南县农村生活垃圾管理现状及对策研究[D].江西:江西农业大学,2011.