

建议改进生活垃圾分类处理方式

1 生活垃圾的产生和组成

生活垃圾指人们日常生活中产生的固体废弃物,主要来源于家庭厨房废弃物、商品包装材料及废弃物。北京市居民生活垃圾的主要组成为:①蔬菜的废弃根茎叶部分,例如莴笋的硬皮、白菜的老叶子、芹菜叶子、冬瓜的老皮、大葱和洋葱的外皮等;②蔬菜和食品的包装废弃物。例如玻璃瓶、塑料瓶、塑料袋、易拉罐等;③废弃电池;④废弃小电器;⑤废弃衣物;⑥废弃纸张;⑦残余食品;⑧其他废弃物等。

20世纪90年代以前北京市生活垃圾的主要成分是:布类(0.51%)、塑料(6.33%)、纸张(5.72%)、金属(1.14%)、木材(0.29%)、玻璃陶瓷(6.54%)、厨房垃圾(37.59%)、渣土(41.88%)。其中厨房垃圾主要是蔬菜的废弃枝叶、食物残渣、食物包装用品等。目前由于城市燃料结构的改变,城市生活垃圾中的渣土成分已大大减少,但其余组成部分并没有太大变化。

在经济发达的大城市,人均每天产生1公斤垃圾,在小城镇和农村地区人均每天产生0.5公斤垃圾。目前北京市户籍人口超过1200万人,常住人口数量为1635万人。按照人均日产生活垃圾1公斤计算,北京市的日产生活垃圾约1635万吨。

2 生活垃圾对人体的危害

生活垃圾如果处置不当,其产生的化学和生物等污染将会对环境造成严重影响,危害人们的身体健康。垃圾对环境的污染主要包括:空气污染、水体污染、土壤污染。例如1节1号电池腐烂在土地中,能使1平方米的土壤永久失去利用价值;1粒纽扣电池可使600吨水受到污染。电池中汞、铅、镉等重金属渗透于土壤会污染地下水,进入人类食物链会直接威胁人类的健康。铅进入人体后很难排泄,将干扰肾功能、生殖功能。镉在人体内极易引起慢性中毒,主要病症是肺气肿、骨质软化、贫血,甚至人体瘫痪。

生活垃圾长期堆放,无人治理,将会滋生蚊、蝇、蟑螂、老鼠,产生大量致病细菌和毒素,传播霍乱、痢疾、伤寒、鼠疫等疾病,直接危害人类的身体健康。

3 目前生活垃圾处理中存在的问题

现代垃圾处理的基本理念是减量化、无害化和资源化。城市生活垃圾的处理,需要现代垃圾处理科学观念的支持。目前中国城市居民生活垃圾的处理存在比较严重的问题。在北京地区,居民的生活垃圾主要是送往设置在居住区的垃圾桶或垃圾箱。在投入垃圾桶和垃圾箱时,虽然要求将垃圾按“可回收”和“不可回收”分类投放。但现在垃圾桶上标示的生活垃圾分类投放制度并不可行,其主要原因是:

1) 生活垃圾分类不方便,人们对生活垃圾分类投放不习惯。

2) 垃圾桶生活垃圾分类投放制度没有约束力。虽然有制度,但是没有人接受和实施它,其主要表现是:尽管置放在居民区的垃圾桶上清清楚楚地表明:“可回收”和“不可回收”,却没有任何人将垃圾分类投放。另外,运送垃圾的装车工人也不分类,都是一股脑儿地装上车拉走。垃圾桶上的分类标志没有实际意义。生活垃圾分类制度形同虚设。

3) 一般居民缺乏垃圾分类知识,分类操作困难。对于大部分居民来说,目前缺少哪一些垃圾属于可回收、哪一些垃圾属于不可回收的分类知识,对生活垃圾分类感到困难,迫切需要专业人员宣传、普及生活垃圾的分类知识。

4) 生活垃圾数量巨大,处理困难。商品豪华包装、粗加工蔬菜进城,是造成垃圾数量大的主要原因。特别值得注意的是,商品的豪华包装造成资源和材料的巨大浪费,同时产生大量的垃圾。在中华民族的传统佳节——中秋节期间,北京市场上月饼销售价格每盒高达数百元甚至上千元。作为一种商品,姑且不说其谋取高额暴利,而仅就其豪华包装消耗的资源 and 材料,进而产生的大量垃圾来说,不能不令人惊愕。

4 改进生活垃圾分类处理的建议

1) 增加废品收购点(站)的数量。目前,居民区的废品收购点(站)大多由个人自由设点、自由经营,居民出售可回收垃圾多有不便。建议政府有关部门将废品收购点(站)设置纳入规划,规定在一定的区域有必要的收购点(站)的数量,例如在每一个居民社区设置一个收购点,为居民出售可回收垃圾创造便利条件,促进可回收垃圾的回收工作。废品收购点(站)的设置必须规范化、制度化、合法化、卫生达标化。

2) 改变垃圾分类方式和投送方向。将生活垃圾分两类,一类属于可回收垃圾,送废品收购点;另一类为不可回收垃圾,送垃圾桶。这样可以基本免去居民存在的垃圾分类困难问题。如果管理部门能够编制一份很简单的垃圾分类指导表,分送各家各户,将是十分可取的。

3) 提高可回收垃圾的收购价格,刺激居民出售可回收垃圾的积极性。

4) 降低废品收购的税收标准或者实施免税,使废品收购者和出售者有利可图。物业管理和居委会不得乱收场地费。

5) 控制排放源,减少垃圾排放量:①精加工蔬菜进城。蔬菜进城之前,要进行精加工,尽可能多地除去不可食用的根茎叶部分;②简化商品包装。目前很多商品的包装过于豪华,必须简化包装。

6) 加大宣传力度,强化民众的环境保护意识,激励居民积极参与,遵守生活垃圾的分类处理制度。

5 结论

采用科学的方法处置生活垃圾,是获得清洁、优美城市环境的一项十分重要的措施,改进目前生活垃圾的处理方式势在必行。崇尚节约型社会,必须反对生活的奢侈和浪费。节约使用各种资源和材料,提高资源和材料的利用率,减少资源的消耗和浪费,可以减少垃圾的产生和排放。控制和减少垃圾排放,有助于建立清洁、卫生及和谐的生活和社会环境,促进人类社会的健康发展和进步。

——中国环境科学研究院研究员 杨新兴

本栏目专门刊登广大读者就促进科学技术发展提出的意见和建议,欢迎国内外科技工作者及各级科协、学会投稿。

(责任编辑 宁方刚)