

农业废弃物处理与资源化再利用

侯红彩

(河北省秦皇岛市卢龙县刘田各庄镇政府农业综合服务站,河北

秦皇岛

066403)

摘要:针对农业废弃物的处理以及资源化的再利用展开了一系列的探讨,概述了农业废弃物,分析了促进农业废弃物处理及资源化再利用的紧迫性,探讨了农业废弃物处理及资源化再利用的现状,分析了如何促进农业废弃物处理及资源化再利用。

关键词:农业废弃物 处理 资源化 再利用 土壤污染

近年来,社会大环境对各种自然资源的需求量与日俱增,能源短缺,浪费现象突出,这同时也是限制社会发展的地方。农业经济在社会整体大环境迅速发展的背景下也获得了快速的发展,农业生产同样需要消耗能源,因此有消耗就有“产出”,这里的“产出”指的不仅是农作物的收成,还包括农业生产产生的废弃物。这些废弃物必须得到妥善的处理,最优化的处理方法是促进这些废弃物转化为有用的能源,如此循环再利用,对这些废弃物要妥善处理,如果处理不恰当会严重污染土壤,对周围大气环境也造成较大的破坏。那么当前面临的大问题是如何对农业生产过程中所产生的各种农业废弃物妥善处理,并且应用先进的科学技术将这些废物转化为对工业生产,人们生活有用的能源是优先考虑的问题。鉴于此该篇综述围绕该话题展开了深入的探究,强调农业废弃物的优化处理以及资源化再利用,强调减少对于土壤资源的污染,减少对于周围大气环境的污染,保障我国农业生产

经“退役”多年,失去了原本的交通运输功能的铁路线对城市生态环境和交通发展建设都带来了诸多困扰。随着绿道运动在美国的广泛兴起,改造废弃铁路已成为目前各国游憩和生态联系价值的绿道建设潮流,纽约中央高线公园就是这方面最成功的案例。三门峡市可在今后的城市发展中,借鉴高线公园做法,将此段铁路改造建设成城市游憩型绿道。在确保现有结构的安全性、可接近性、可使用性的同时进行景观设计,保留老铁路的设施、零件以及废弃铁路的沧桑感,并在此基础上注入新的生命元素,重点从土壤和植被修复、废弃材料再利用和交通游线组织等方面出发,保留湖滨车站、大安车站、史家滩车站、老鸦沟货站等历史遗存,一方面为这个拥挤的城市提供更多的绿色公共空间,另一方面还原其历史价值,为居民创造一个可产生集体回忆的场所,将这条昔日旧铁路变废为宝,变成集生态涵养、工业文明、公共服务、绿色交通功能为一体的线型公园,使这样一条由废旧铁路改造再生的城市绿道具有其他绿地所不可比拟的独特性、趣味性和艺术性。

2.3 河流生境修复滨水型绿道

青龙涧河、苍龙涧河作为黄河的2条支流,经过三门峡市区蜿蜒流淌约30km在市区西部汇入黄河。沿着青龙涧河、苍龙涧河水体岸线,三门峡市已经进行了滨水空间的景观改造和提升,特别是青龙涧河湖滨区段,休闲健身步道、木栈道、休息平台、集散广场、园林花架小品等一应俱全,城市居民反映良好。已建成的滨水绿色空间虽然环境优美,但绝大

向“绿色农业”的健康发展方向发展。

1 农业废弃物的基本概述

农业废弃物顾名思义离不开农业生产过程,农业生产过程需要投入资源,有所投入就会有所产出,产出的物质包含2部分:一部分是人们期望获得的,另一部分是对人们没有直接作用的。没有直接作用的这部分被统称之为农业废弃物,其实农业废弃物也属于资源的范畴。当然也是投入能量流失的部分。

2 促进农业废弃物处理以及资源化再利用的紧迫性

随着农业生产水平不断提升,农业废弃物数量不断增加,农业废弃物回收利用是将废弃物转换为可以再次被利用的资源,再次应用到农业中,也可以应用到工业生产中。例如农业废弃物制造沼气,重复作为工业生产原料等。农业废弃物处理质量,不仅影响着资源有效利用还影响土壤环境,污染大气。因此,农业废弃物处理及资源化再利用工作必须引

部分慢行路径的景观环境趋同,空间形式较为单调,且大部分局限于自身环境的打造,缺乏与周围环境的对话,游憩项目种类较少,使慢行空间缺乏趣味。在下步建设中应关注湿地、自然驳岸和本地、野生植物生境构造,避免破坏原生态环境。增加现有绿道功能,重点突出水生态保持和修复、滨水游憩、滨水休闲、水主题旅游等功能。在建设上与湿地人工湖、沿河生态林带等绿色生态空间相结合;与文博城、庙底沟遗址公园等景观文化资源相结合,与大岭桥、九孔桥、甘棠桥等公共交通节点相结合,与沿河人口密集居民小区休闲健康需求相结合,通过合理布局,景观提升,节点连通,服务配套,将苍龙涧河和青龙涧河绿道建设成为生态保育之道、健康休闲之道、文化魅力之道。

3 结语

保护好城市现有的山林、水体、地形地貌等自然资源,处理好生态、景观、文化、服务4个园林绿化的基本要素,通过生态廊道、游憩廊道、滨水廊道构建层级分明的网络型绿色空间,形成功能不同、景观各异的绿色群落,放大“山水城市”特色。

参考文献

- [1]周年兴,俞孔坚,黄震方.绿道及其研究进展[J].生态学报,2006(9)
- [2]李强.绿道规划与建设的几点思考[J].建材发展导向,2011(17)
- [3]邓毛颖.增城市绿道规划与建设机制研究[J].规划师,2011(1)
- [4]丁文清,金晶.城市绿道景观规划研究[J].科技创新导报,2010(15)

(责任编辑 禾初)

起高度重视。

2.1 农业废弃物对农田土壤造成严重的破坏

根据有关资料调查显示,农村农业废弃物每年的产出量大约为10亿t之多,但是这些废弃物并不是都得到了妥善的处理和利用,其中有大约1/3的废弃物被直接焚烧处理,焚烧过程有大量的浓烟及灰尘产生,对周围大气产生极大的污染;其次,还有一些废弃物直接被废弃在农田中,没有做任何处理,对周围土壤造成了极大的污染,导致土壤贫瘠,影响作物的正常生长。所以农业废弃物已经成为了严重的环保难题。关于农业废弃物的处理,我国已经制定了相关的政策法规,但是由于农业废弃物相对分散,地区差异较大,农民对有效利用这些废弃物的知识了解较少,所以要想真正妥善处理,回收利用难度系数较大,所以直接焚烧是最为简单的处理方式,焚烧残留物仍然残存于农田土地上,严重污染土壤环境,对大气也造成严重污染。随着国家对环境保护工作越来越重视,保护土壤环境,治理大气污染力度增大,相关的政策法规不断推进,减少废弃物露天直接焚烧,促进农业循环经济发展,促进农业废弃物妥善处理及资源化是农业可持续发展的有效解决对策。

2.2 妥善处理农业废弃物,促进资源再利用,促进可持续发展

对农业废弃物妥善处理,可以促进资源再利用,促进农村经济可持续发展。将废弃物转变为资源、饲料、工业原料。例如将秸秆转化为肥料,将秸秆转化为沼气能源,将秸秆转化为饲料等技术逐步被推广开来。充分利用各种先进废弃物转化技术,形成完整的农业产业链,促进资源转化率提升,在保障资源有效转化的前提下,尽可能降低转化成本。

2.3 促进传统农业经济产业进一步优化,促进农业健康发展

促进农业废弃物资源化再利用属于发展循环经济的重要组成部分,并且在该模式下促进传统农业经济实现进一步优化,这样的经济发展模式,实现自然资源的充分重复利用,提升资源整体的利用价值,是现代农业经济发展必经之路。

3 农业废弃物处理以及资源再利用现状不理想

虽然农业废弃物的处理及资源化受到了越来越高度的重视,但是就处理现状及资源利用现状来看,并不尽人意。主要表现在以下方面,农业废弃物来源广并且不集中,废弃物的产生量越来越多,处理工作虽然在开展,但是并没有发挥实际效果;对农业废弃物的处理技术水平不高,资源化再利用没有做到精细化,仍然是以粗放型利用为主;政策支持不到位,配套基础设施也不充足,限制了农业废弃物处理以及资源化的有效利用。

4 如何促进农业废弃物处理以及资源化再利用的有效性

促进农业废弃物处理以及资源化再利用的有效性属于惠民工程,该项工程能否顺利展开离不开多方支持,更需要依赖市场化的途径挖掘废弃物的价值来源,促进农业废弃物处理以及资源化再利用朝着产业化的方向发展,极大地提升利用效率。具体对策如下:

4.1 强化技术支持,为农业废弃物处理以及资源化再利用提供必要的技术支持

强化技术支持,提升农业废弃物处理效率,实现资源化有效再利用必须借助先进的废弃物转化技术。注意研发实用性更强的废弃物资源化利用新技术。例如利用废弃物如何生产农家肥,如何将农业废弃物转化为禽畜饲料,这些都与农民的实际应用息息相关。此外还有废弃物固化燃料,生物反应堆等,但是这些技术仍然处于发展阶段,发展得还不稳定,需要进一步推广和完善。为了降低农业废弃物的转化效率,可以利用新型机械化设备,例如废弃物粉碎还田设备,废弃物收集打捆机等。

4.2 政策补贴机制要健全,促进废弃物利用的合理化

健全政府的政府补贴机制,促进废弃物利用的合理化。为了将农业废弃物实现资源化再利用,需要高额的费用支持,这些费用远远超出了民众可以接受的范围,因此为了让民众更加响应国家的号召,减少农业废弃物的直接焚烧或者直接废弃现象,政府的补贴工作一定要做到位。促进激励补偿机制的完善,加大农业废弃物综合利用的扶持力度。例如焚烧补贴要进一步增加,反应堆技术专项补贴要落到实处,青贮、秸秆还田等设备的购置也需要有一定的补贴;农业废弃物的回收工作做到位,提升回收价格,这一系列有效的补贴政策会极大提升农民配合农业废弃物绿色处理工作的积极性,保障农业废弃物处理及资源化再利用工作顺利展开。

4.3 大肆推广专业合作社发展模式,利润共享,风险共同承担

专业合作社发展模式值得推广,实现利润共享,风险共同承担。就目前我国农业废弃物处理以及资源化再利用工作仍然处于发展阶段,很多工作做得不到位,投资大、竞争力小、产业链短缺。所以促进专业化的合作社发展模式的应用有很强的现实意义。例如成立秸秆收集打捆合作社,农业废弃物物质转化生产合作社等都是有效的发展模式。

4.4 建立健全农业废弃物储存运输体系,解决废弃物原料采购运输困难问题

原料采购难度大,运输存在困难是影响农业废弃物实现有效的资源化再利用的大难题,就当前农业废弃物原料来讲,无论是直接储存起来,还是直接晾晒都离不开空间支持。如何将分散的农业废弃物有效收集起来成为大难题,如果将运输的难题转到农户身上,那么农户不愿意积极配合,会造成直接焚烧现象严重,妥善的处理方式是成立农业开发机构,专门负责农业废弃物的收集储运工作。

5 结语

综上所述,农业是支撑社会主义经济水平快速提升的关键,我国是农业大国,随着时代的发展和进步,我国的农业发展水平也在不断提升,农业朝着更加现代化的方向发展,随之而来的问题也越来越多,其中就是农业废弃物的处理问题,传统的农业废弃物自然循环利用的模式被打破,大量的农业废弃物被闲置,很多农业废弃物无法自行降解,残留在土地上,对土壤环境造成了极大的影响,还有些落后地区对农业废弃物的处理不得当,甚至直接焚烧处理,对大气造成较大的污染,因此促进农业可持续健康发展,做好农业废弃物的处理以及资源化再利用是关键。

(责任编辑 禾初)