

城市土壤与城市生态环境保护

耿安静

河北竹境环境科技有限公司 河北 石家庄 050000

[摘要]城市土地的环境污染问题,已成为中国当前城市环保工作中所面对的重要问题,而面对着日益复杂的国际土壤污染形势,它将对城市生态环境建设和环境保护工作产生着很大的影响。在生态环境问题日益加剧的趋势下,我们需要对生态环境问题予以更大的重视,同时根据区域经济发展情况,制定相应的政策措施,以减少各种工业生产活动和基础建设项目对自然环境所带来的负面影响。这就需要在进行各种工业生产活动时,都要贯彻资源节约保护环境的理念,同时进行建筑施工活动时,以绿化城市环境为基础,这对改善城市的整体发展面貌有着重要积极意义。

[关键词]城市土壤:生态环境:保护

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.2172

引言

生态城市化理念,是新时代发展、现代城市发展下的必然潮流走向,是中国构建可持续发展社区的必然路径。在中国城市规划的总体规划设计中,利用生态城市规划理念可以使城市规划的环境能动效应发挥起来,从而建立起完整的都市自然生态体系,使城市生态系统的功能更加完备,建立起良好的都市空间结构和都市天然生态空间。也因此,本文对生态城市规划理念和生态城市规划原则的意义展开了研究,并根据中国城市规划的自然环境与生态环境状况,给出了生态城市规划理念在中国城市规划中的具体使用原则。

一、城市土壤的生态功能分析

土地资源,是中国城市建设与发展过程中不可分割的重要部分。在城市建设的发展过程中,对土地资源的需要量也很大。此外,城市在进行都市生态系统建设之时,也对城市土壤资源的自身品质提出了较高的要求。而都市土壤在城市化发展和构建环境的过程中所起到的主要功能则体现在,承载了基本建设,农业生产,森林生产,生态建设,城市景观建设和世界文化遗产建设等诸多功能。此外,土壤在建设都市生态环境的过程中,也起到了较突出的功能作用。

城市土地是许多元素的终端储存库,它同时肩负着储存和净化污染物质的功用,但城市土地与生态环境保护关系遭遇到了严重侵害,使得城市土地的环保功效遭到了严重威胁,对城市生态系统的其他部分也产生了不良影响。城市土地由于受多种原因环境影响所产生的物理衰退和化学减退,容易导致土壤水渗透速度的降低,城市水体严重环境污染。政府通过制定针对性政策措施,进一步强化对城市土地资源与生态环境的治理与保障,以推动城市土地功能的良性发展,使土壤更好地利用于城市自然环境中,改变城市的生存环境,从而减少生态污染,进而确保了城市土地资源生态服务功效的有效发挥。

二、影响城市土壤品质的污染物种类

1、有机物污染

有机物环境污染指的是,在实施农业增产的过程中,由于肥料和杀虫剂的不当使用,对土壤环境所形成的一些环境污染现象。但在城市土地环境污染问题中,比较常用的环境

污染是指大气甲烷和苯类物质,这类物质在进入土地以后,会使城市生态环境遭受很大危害,使土地的质量大幅度降低。而在此基础上,在城市绿化工程和商业建设的过程中,也会对城市绿化建筑的整体品质产生很大影响,我们也就认为土地环境污染,已危害到了城市建筑的总体水平。

2、重金属污染

土壤资源是都市发展中不可缺的一项资源,而土壤环境又关乎着都市土地资源品质。对都市土地的严重环境污染,很容易导致都市土壤资源品质的不合格。重金属污染也是导致都市土壤污染的主要因素之一,因为都市废水处理体系经常出现渗漏,或者废水处理不符合规范要求,使得大量富含有毒重金属的废物或污染物进入都市土地。由于重金属污染物质无法被微生物降解,伴随着长期的积累,都市土地中有毒重金属物质浓度日益增多,而通过天然净化方式解决都市土地中的重金属污染又必须要花费长久时光,而人工处置重金属污染土地的难度也较高,使得都市土地的重金属污染问题进一步加重,对都市土壤资源的有效利用产生了不良影响。

3、病原微生物

日常生活城市污水中的病毒和病原菌等致病微生物,由于对日常生活城市污水的随意环境污染或渗入土中,而导致了城市土地受到的病原微生物污染。近年来,尽管全国各地城市政府对环境保护管理的日益关注,城市废水处理体系不断完善,对城市工业废水处理的管理也越来越规范,但在部分地方还是出现了生活污水和工业废油等不进行科学管理就随意环境污染的问题,从而导致了城市水域和土地的严重污染,土地环境和生态严重遭受损害,给城市人民的体质留下了卫生隐患,城市生存环境也愈来愈差。

三、与实施城市环境保护的法律有关政策问题措施

1、针对绿地建设区域的土壤进行改良

为了适应城市化发展中对土壤资源利用的需要,并针对城市土壤资源利用情况和城市绿地土壤的实际状况,应完善对城市绿地的科技种植,进一步完善城市园林绿化工程,以实现提高城市土壤环境质量和生态环境水平的目的。要在城市绿地种植和设计过程中,综合分析城市园林绿化工程的

整体规划,并充分考虑城市土地生态环境的实际状况,合理选用合适的城市园林绿化植物,合理维持城市土地本身的物理和生化条件,科学合理设计城市绿地使用,科学合理规划建设城市公共绿地,合理使用城市生态有机肥,以提高城市土地生态系统的良性循环。同时,根据污染后营养不足的都市土壤,全面剖析了产生土壤污染的主要因素,并科学地通过化学修复和风化作用冻融土壤等方式去改良都市土质,以推动都市土地营养的提高。针对都市生活污水和工业生产废物随意排污对城市水土、尤其是绿地水土环境保护产生的重大负面影响,政府有关主管部门应当针对都市发展的实际状况,完善城市生活废水处理体系和供水体系,按照海绵都市的基本原理,进一步有效优化都市雨污处理系统,并对城市工业区的三废管理和污染状况实施严密监督,以防止都市生活污水和工业生产废物因未管理就污染,而导致对都市水土环境保护的严重破坏,从而确保了城市水土环境保护生态服务功效的正常发挥。

2、做好环保宣传,倡导全民参与

都市中生态环保管理工作的发展,离不开部门的政策支持,对于提高城市生态环境保护各项工作的管理水平,部门就必须予以政策扶持。同时,加强对环保管理工作的宣传手段,让广大人民群众都能够认识到环保工作的巨大意义,从而增强了人民的生态化环境保护意识。就当前的城市化发展现状而言,由于广大人民自身的环境保护意识相对较少,又没有参与到生态建设环保管理工作中,使得都市的整体环境和形象遭受了很大负面影响。因此在此基础上,部门就必须发挥好自身的宣传导向功能,主动开展环境科学知识传播,同时也通过各种宣传传播渠道,来推动环境保护工作的发展,建立人才全民共同参与的良好机制,这对于提高城市生态环境管理水平有着重要积极意义。此外,政府针对城市化发展中的各种生产作业,也必须给予一定的控制措施规定,并严格管理各种生产作业中的污染排放量,使其在城市建设生产的活动中,贯彻着节约减排的环境理念,使城市化生态建设的各项工作得以更高效开展。

3. 大力宣传环保理念

城市在生态环保工作进行过程中,必须大力的宣传推广环境保护理念,使人民群众意识到生态环保的重要意义,以便城市更好地进行可持续发展。而生态环境保护理念的宣传推广与普及也需要全市人民的积极响应,才可以进一步的提高城市环境保护的效果。因此国家有关机关也必须重视起环境保护理念的宣传普及与传播工作,并通过各种不同的宣传传播方法,从而使城市环境保护理念更加深入人心。例如在宣传推广的过程中可以充分发挥城市社区的服务功能,随时传播生态环保的有关理念与知识。还可以建立多媒体等网络平台,来传播环境保护政策法规与理念,确保人民群众能够随时掌握到相应的环境保护政策法规。同时,还必须不断加强人民群众的环境意识教育,其也是城市推动生态环保工作

的关键原因。同时政府还必须提出一种差异化的环境教育方法来针对不同的群体,这样政府才能使社会大众更全面地认识环保,同时也才能做好环保管理工作。同时公司也必须加大对公司员工的环境保护思想教育,而学校也必须加大对中小学生的环境保护理念教育。

4. 合理规划城市布局

目前,中国大部分城市规划的布局都面临着很大的问题,不能科学合理地加以规范,尤其是在旧城改建的建设过程中与城市化发展不适应,使得都市园林绿化以及天然生态环境很易遭到损害。所以,在城市改建计划以及建设的过程中,必须要保持都市天然生态环境和经济社会发展的相互协调,保持城市规划的科学合理,并以此促进都市天然生态环境的良好发展。同时城市规划还应该科学地处理那些环境污染较严重以及占用范围很大的重型装备制造制造业厂区,并大力清除那些发展不良的工业企业,发展前景较好的工业公司也可转移到人口相对较少的地方,并以此减少了工业污染的产生。还必须进行城市规划的园林绿化管理工作,通过组织城市规划中建筑景观绿地体系,合理规划城市绿化的分隔空间范围,设定都市天然生态屏障以及城市绿地系统,而这些措施应该运用于城市公园景观绿地建设、街旁城市绿地、防护公园绿地、道路城市绿地以及广场公园绿地等建设工程之中,以构成生态化环境保护的都市特有生态景观。从而提高了城市规划园林绿化的管理水平,不但能够有效地减少都市温室效应,同时还能够有效减少都市噪声污染和空气污染,并以此维护城市市民的身心健康,从而更好地进行都市生态建设环保和可持续发展。

结束语

总而言之,虽然土壤环境和生态环境对城市发展的作用巨大,但土壤环境污染却对城市土壤生态服务功能的正常发展产生了抑制,并加速对城市生态环境损害。针对新型城镇化发展中对城市土地资源和生态环境管理提供的更多需求,通过结合对土地污染性质和成因的全面剖析,从城市绿地土壤改良、污染整治、环境宣传等多方面,进一步健全城市土地资源和生态环境的管理机制和政策措施,以提高城市生态环境品质,促进新城市化可持续发展,共同构建美丽家园。

参考文献

- [1]曹天琦,张武萍,刘晓娜,黄英.土壤生态环境形态分析探讨[J].皮革制作与环保科技,2021,2(08):144-145.
- [2]周婧,范晓琳,何晋勇.论城市生态环境保护与可持续发展[J].节能,2019,38(08):98-99.
- [3]许春娅.城市土壤的生态服务功能演变与城市生态环境保护分析[J].能源与环境,2019(02):6-7.
- [4]周敏.论城市土壤与城市生态环境保护[J].环境与发展,2018,30(04):196+199.