

## 土地生态系统的综合管理问题

郑庆典

山东省郓城县杨庄集镇政府 山东菏泽

**【摘要】**土地人文环境以及生物等多种不同的因素相互结合起来，构成了土地生态环境，这门学科当中所包含的因素非常丰富。土地资源对于人们的生存以及发展，都能够起到非常显著的影响作用，甚至对于全球的生态文明，所造成的影响都是非常显著的。土地资源其自身很有可能会被各种原因所破坏，也很容易被污染，所以，对土地资源进行保护的工作非常迫切。基于此，本文主要讨论了土地生态系统的综合管理问题。以供相关工作人员参考。

**【关键词】**土地；生态系统；综合管理；问题；信息技术

### Comprehensive management of the land ecosystem

Qingdian Zheng

Shandong Province Yuncheng County Yangzhuang Market Town Government, Heze, Shandong

**【Abstract】** Various different factors, such as land cultural environment and biology, together constitute the land ecological environment, which is very rich in this discipline. Land resources can play a very significant impact on people's survival and development, and even on the global ecological civilization. Land resources themselves are likely to be destroyed by various reasons, and vulnerable to pollution, Therefore, the protection of land resources is very urgent. Based on this, this paper mainly discusses the comprehensive management of the land ecosystem. For the reference of the relevant staff.

**【Keywords】** Land; Ecosystem; Comprehensive management; Problem; Information technology

#### 引言

土地当中所包含的生态系统非常复杂，主要是在地球的陆地表面存在相互作用的系统，也有着相互之间依存的地貌，任何一项自然要素和人们的生存活动，相互之间都能产生相互作用，并且形成比较统一的整体。在土地生态系统当中，经济生产等程度和社会以及其他因素都有非常密切的联系。我国土地的管理需要从单一化的管理逐渐转换成为将土地作为载体的，自然资源以及土地资源相结合的生态系统内涵的管理，在对土地生态系统进行剖析的基础之上，对于目前的土地生态系统管理提出战略性的方向是非常重要的。

一直以来，土地资源在我国的社会经济发展过程中都发挥着关键的作用，现如今对于土地资源的

开发利用，让土地资源越来越稀缺，对于我国的长远经济发展必然会产生影响。土地资源本身作为一种不可再生资源，必须要在社会发展的过程中，关注土地资源的管理，使其节约利用效果更加科学合理，达到规划目标。但是在现代社会的发展过程中，传统的土地资源管理模式的应用体现出很大的局限性，和土地资源管理工作的实际需求无法满足，必须要加强对土地资源的创新性管理，将信息技术用于土地管理的过程中，让土地资源的开发更加高效，使我国经济发展更加稳健。

#### 1 土地生态系统管理内涵

土地生态管理系统一开始，是美国的生态学职务与动物委员会提出的。在上世纪八十年代，所出版的系统管理要求当中，明确指出了生态系统管理

的定义以及具体的要求。在上世纪,美国的专家认为应该把生态系统当做是土地管理政策当中所需要遵循的框架部分。在早期对生态系统的管理进行讨论的过程当中,主要存在以下几方面的观点。第一,由资源管理的机构所提出的一系列的观点,更加重视其管理的目标以及想要达成的状态,以及对于资源进行管理的方法。第二,专业的社团以及一些非政府的组织所提出的,更加注重生态以及经济还有社会目标方面的协调管理,更加注重实现生态系统服务方面的多功能性。利用生态系统的管理理念,土地生态系统管理方面的内涵,也就是根据生态系统规律,处理人文关系方面的问题,将生态学的相关理论,以及相应的方法,使用在土地资源管理的过程当中,从而保障社会以及生态环境更加和谐。进行适应性的管理,是一种提倡范围非常广泛的生态系统管理的方法。土地的生态系统管理,最核心的部分,就是土地的生态系统的类型以及结构等进行综合管理,其中最重点的内容就是对于土地的生态系统的维护以及恢复,让生态系统的功能有所提升,让不同尺度土地的生态系统类型和功能等有所提升,从而有效的提高土地利用过程当中的多功能性,以及土地生态系统当中所存在的可持续性<sup>[1]</sup>。

## 2 土地环境所面临的问题

### 2.1 污染

对于河流,以及土地资源等,污染带来的恶劣影响都是非常难以消除的。首先,污染会直接影响到土地使用的功能,让土地资源比较短缺的问题频频发生,对于社会的可持续发展也会总成不良的影响。其次,对于工业以及农业养殖业,都会造成非常严重的影响。在进行农业灌溉的过程当中,土地的污染会不断的累积,对于养殖业的发展会造成非常不良的影响。土地资源也会因此而含有很多病菌或者有毒物质,使得养殖业的生物难以健康的长大。最后,对于土地资源造成污染,也会让人们的生活出现危机,因为在土地当中出现了很多病菌,对于人体造成了极多的危害,使得土地安全性有所降低,对于人体的健康也会造成危害。在进行比较传统的土地资源净化的时候,无法高效的将土地资源里面的化学物质消除,对于土地资源的使用者也会造成不良的影响<sup>[2]</sup>。

### 2.2 泥沙淤积与湖泊面积萎缩

如果河流比较短,坡降比较大,河道相对比较窄,就会导致平面的形态过于复杂,急弯卡口比较多,洪水汇流的时间就会相对较短,汛期经常会出现暴涨暴落的情况。洪水当中夹带着过多的泥沙,断面冲淤的变化就会变得越来越大。河流冬季和春季的流量就会变得很小,甚至会产生断流的危险。季节性的河流将水往往会被气候等相关的因素所影响,地区的分布情况不够均匀,按照相关的资料不难发现,我国的湖泊储水量目前在逐年下降。在湖面不断变小的环境下,湖泊当中的泥沙含量也在堆积,围湖造田的行为使这一现象越演越烈,而随着目前人口的数量在不断的增加,人们对于土地资源的要求也在持续上升,面向自然界的索取也变得越来越。

### 2.3 土地位下降

土地位在不断地下降,这在高原湖泊当中是非常常见的问题,土地位下降最重要的原因就是自然因素以及人类活动等。在高原的湖泊当中,土地量在不断的减少,而流出量在持续性的增加,主要是因为气候条件产生了极大的变化。这些年来,西北地区的气候较为干燥,而且因为海拔等相关的问题,琥珀土地位下降的情况比较严重。不仅如此,高原地区的人口在不断的增加,因为必须要大量的使用土地,土地的数量以及面积都在不断降低,使得可以使用的土地资源大幅度减少,对于区域当中土地使用的规划会造成很大的影响。在区域当中湖泊土地的面下降,对于自然环境造成的影响是嫩姨预料的,而且会直接导致生态文明受到威胁,时间长了,对于生态环境所造成的影响也是非常显著的。

## 3 土地环境保护措施与建议

### 3.1 完善舆论的监督监管工作

有一些对土地进行规划的工作人员认为,土地的保护工作是国家的自然资源保护部门需要负责的。因此很难意识到自身的工作所承担的意义,也无法了解土地规划以及环境建设二者之间存在的联系。所以,不难发现,对于土地保护工作进行宣传的任务仍然任重道远,而对于土地保护工作的监管任务仍然需要重视起来。土地的使用者也需要了解自身对土地资源会造成的影响,需要更加广泛的进行土地保护方面的宣传教育工作,让社会力量能够帮助土地保护工作,让我国的生态环境工作获得显

著发展<sup>[3]</sup>。

### 3.2 建立健全土地保护机制

因为土地保护工作需要多个不同的部门相互之间配合,其中包括林业等,很难形成一种具有秩序性的机制进行管理。因为对于土地的保护很难更加全面地进行。所以,国家必须要让土地保护机制更加健全,要让各个地方的部门都足够协调,共同进行土地保护的工作。对于土地保护的工作必须要统一的管理,以土地保护机制为基础,建立起可控性相对更高的政策,让每一个工作环节都能够有法可依,奠定更加坚实的保护机制,在更具有常态化的环境当中,让发展的进行拥有更好的效果,促使土地的保护工作取得更显著的效果。

### 3.3 完善投融资机制

我国的环境保护工作很难在比较短的时间里就建设成比较完善的机制,因为土地保护部门并不够明确,这也让土地保护资金无法筹集更多,政府投入的资金占有比较大的比例,地方部门不够重视,所以必须要由专业的法律法规进行规范。不仅如此,在进行土地保护的过程当中,需要获取界的关注和支持。在进行土地资源保护的时候,对于不同阶层的资金也必须要合理的进行协调,让土地资源奠定更好的机制,让资源整合有效的整合,并且让经济投入的更多,取得更大的效益,避免在保护的过程当中资金不足,要让土地资源的保护工作获得更多的动力。

### 3.4 提升公众参与机制

在进行土地环境建设的过程当中,需要让更多的社会组织加入进去,让土地保护的环节当中不同的部门能够协调,共同合作,使用配合的方式保护土地,建立更加合理全面的保护机制,让土地保护的工作能够稳定长久的运行下去,避免盲目的使用土地而对环境造成破坏。土地保护的工作必须要合理的进行公示,尽量让公共决策的力度有所提升,获得更多的土地保护信息。通过这样的方法,降低土地保护工作当中的科学性,避免不科学的操作导致不良的环境问题<sup>[4]</sup>。

## 4 对于信息技术和土地管理的客观认知

信息技术是指应用现代电子计算机技术和其他的一些通信手段达到实时获取信息、传递信息、存储信息、处理信息的目标,这种技术在应用的过程

中,能够为各部分的管理工作开展以及资源的开发和利用提供方便。现代社会的快速发展过程中,信息技术的应用发挥了重要价值,它在一定程度上满足了人们高效率的工作需求,也渗透在我国社会发展过程中的各个领域,承担着重要的角色,对于整体社会的经济结构产生了影响,同时也对人们的工作效率产生了影响。因此,信息技术作为新时代先进生产力的重要代表,对于整个社会文化和精神文明都会产生影响。

而土地管理则是包括针对土地的位置、范围以及土地的划分和使用人的各项信息、所有人的属性信息等多个方面的管理。我国在发展的过程中,土地的面积相对来说比较辽阔,人员比较丰富,在一定程度上对于土地管理工作的开展造成了困难。在这个过程中,传统的纸质登记记录的方式用于土地管理的过程中,体现出了很大的局限性,他对于土地资料的调取以及录入和分析,造成了一定的不便,为工作人员带来了更大的工作压力,同时又不方便协调跨区域的土地管理工作,让土地管理工作的效率始终比较低,同时也更容易出现错误。而现代信息技术的综合应用,对于土地管理工作的开展来说,提供了很大的便利条件。现代化土地管理工作中应用了先进的科学技术手段,来达到对土地进行科学、有效、全面登记管理的目标,并且使用计算机技术和模型理论等技术,对搜集到的各部分土地资源信息进行相应的登记、分析以及处理,使土地信息的管理效果更加及时而准确。

## 5 信息技术用于土地管理中的重要价值

### 5.1 有利于促进土地的规范化管理

针对土地进行信息化的管理,能够使土地的规范化管理目标得以实现。现如今,我国社会经济正在不断发展,涉及到的建筑类型越来越丰富,在此基础上,一直采取传统的土地管理模式,显然会体现出很大的不足性,无法获得全面、真实、可靠的土地利用信息,发挥土地的价值,这必然会造成一些管理上的疏漏,使土地资源在管理的过程中产生一些问题,包括土地的非法占用等,自然也无法保证我国土地资源能够得到合理的使用,甚至还会导致一些人员的利益被损坏。但是通过信息化的管理方式来加强对土地的审批管理之后所获得的信息相对来说会更加真实,同时也可以更好地减少在土地

使用过程中存在的滥用现象，真正达到土地的规范化管理目标和要求。

### 5.2 有利于促进土地管理效率的提高

在对土地进行管理的过程中，采取信息化的技术模式，能够使土地管理的效率得到提高，这些年我国信息技术的发展，让信息和经济之间的沟通和联系已经越来越密切。信息本身能够创造一些价值，因此将信息用于各行各业中都发挥出了良好的应用作用，各个行业也在积极地探索使用信息化来开展管理的具体方式，土地管理工作也同样如此。在土地管理的过程中，使用信息技术已经突破了传统土地管理工作中体现出的一些限制性因素，让土地管理信息能够得到高效的收集和共享，让土地管理工作的开展更加先进，能够在一定程度上提高土地管理部门的工作能力。

### 5.3 有利于促进土地管理技术水平的提高

这些年将信息技术用于土地管理的过程中发挥了信息技术的重要效果，土地管理部门要提高工作效率，就需要借助先进的地理信息技术，对土地资源进行进一步的勘探和研究。在这个过程中，需要使用现代的遥感技术，使其和土地管理工作结合起来，形成一个土地管理信息化网络系统，并将所获得的数据信息上传到土地管理信息化平台中，为相关工作人员的工作开展提供一定的指导，这样从根本上改变了传统的社会发展过程中土地管理工作落后的局势。

## 6 结束语

综上所述，土地生态系统的综合管理的工作需要多方共同协调，并且要制定更加有效地制度，在对土地保护工作进行推进的过程当中，有关部门以及相关的工作人员必须要意识到土地保护的工作当

中所存在的问题，从而让土地保护工作更具有稳定性土地保护工作能够取得理想的成绩，使得任何自然之间能够获得和谐共处。

## 参考文献

- [1] 吴永峥.土地生态系统的综合管理问题[J].农民致富之友, 2020(9):216-216.
- [2] 方云祥.安徽省典型流域生态系统健康评价及管理对策研究.中国科学技术大学,2020.
- [3] [3]曹端海.加强生态国土建设的思考[J].2021(2014-6):31-33.
- [4] 郝璐.城市化对流域生态水文过程的影响研究综述[J].生态学报 2021 年 41 卷 1 期,13-26 页,ISTIC,2021:国家重点研发计划资助.

**收稿日期:** 2022 年 7 月 8 日

**出刊日期:** 2022 年 8 月 22 日

**引用本文:** 郑庆典 土地生态系统的综合管理问题[J].资源与环境科学进展, 2022, 1(2): 72-75  
DOI: 10.12208/j.aes. 20220033

**检索信息:** 中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

**版权声明:** ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**