

湿地植被恢复与建设的理论和技术问题

Theoretical and Technical Issues on Wetland Vegetation Restoration and Construction

白梅花

Meihua Bai

甘州区黑河湿地国家级自然保护区管理局 中国·甘肃 张掖 734000

Ganzhou Heihe Wetland National Nature Reserve Administration, Zhangye, Gansu, 734000, China

摘要: 随着人们对生态环境保护问题的重视,湿地植被恢复与建设备受关注 and 重视也在不断提高,越来越多的社会学者与社会人士开始关注起湿地保护和恢复,尤其是在实际当中存在的植被恢复与环境改善已成为新时期的热点关注问题背景下,更需要采取针对性的措施实现湿地植被恢复以及建设,致使湿地植被恢复达到预期效果。因此,论文主要针对湿地植被恢复与建设进行简要分析,以期提供参考。

Abstract: As people's attention to the problem of ecological environment protection, and much attention has been paid to wetland vegetation restoration and construction attention are also constantly improve, people in the society more and more scholars and social began to focus on the wetland protection and recovery, especially in the actual existence of vegetation restoration and environment improvement has become a focus on issues of new era background, it is more necessary to take targeted measures to achieve wetland vegetation restoration and construction, resulting in wetland vegetation restoration to achieve the desired effect. Therefore, this paper mainly conducts a brief analysis on wetland vegetation restoration and construction in order to provide reference.

关键词: 湿地植被恢复; 重建; 理论方法

Keywords: wetland vegetation restoration; reconstruction; theoretical method

DOI: 10.12346/etr.v4i2.5477

1 引言

随着人们环保意识的增强,社会受众对生态环境愈加重视。对于湿地而言,更是颇为关注。湿地主要是指水域与陆地之间所共同存在的一种生态交错区域,其是地球运动所产生的独特生态系统,也是中国生态环境重要成分,有利于维持生态平衡。在当前湿地保护与研究过程中,设计植被的恢复和重建工作,所受关注程度越来越高,在过去的发展过程中,湿地因自然因素以及人为因素的破坏导致许多植被的正常生长受到了影响,在当前社会发展过程中,为达到生态环境保护的工作目标,应当对湿地植被恢复与重建工作给予高度关注,并对所采用的理论及方法进行研究。

2 湿地以及湿地植被恢复和重建

2.1 湿地的内涵

湿地的出现起源于上世纪的美国地区,是由美国科学家

最先所提出来的,最早是将其定义为永久性的浅水层覆盖区域,但随着时间的推移,关于湿地的基本内涵得到了新的丰富和拓展,陆生地区与水生地区的系统转换区皆可被称之为湿地,也就是过渡区^[1]。

总而言之,湿地的地下水位是否达到标准或者是否接近地表区域都有着严格的界定,是一种水资源的高效覆盖层,可实现对湿地植被的全面分析。对于湿地而言,周期性的水生植物生长是湿地中的常见植物,加之湿地地层排水存在的不良土会导致该地区的土壤被破坏,导致季节变化中存在着明显的水浸湿或者水淹没情况。这特点是在过去针对湿地研究过程中所总结出来的,而且均已被考证和采纳。在当前我们对湿地的认知都处于沼泽这一层面,在20世纪90年代,中国才逐渐对湿地进行了正确定义与理解。而在之后的发展过程中,国际领域内对湿地也有了明确定义,湿地系统已经被分为两种,即为天然湿地以及人工湿地,但是对于某一些

【作者简介】白梅花(1974-),女,中国甘肃武威人,本科,工程师,从事湿地保护管理研究。

不可被计入的(沼泽地、湿原、泥炭地等)都需要被重视,避免某一些不超过6米的水域被忽视掉,主要源于该种情况可被纳入湿地范畴中^[2]。

2.2 湿地植被恢复和重建

在湿地准备恢复过程中,要依托当前的先进湿地植被恢复技术以及生态工程等,对湿地当中已经退化或者是消失的生态植被进行恢复和重建,致使湿地的基本情况可转变为原来的情况,甚至发挥着退化之前的基本结构功能,使得该地区的生态系统平衡化,并合理结合生态技术打造更加贴合于实际的生态系统植被,让植被的生长情况被重视,甚至规避一系列被忽视的细节问题所导致的重大不利影响。湿地植物在过去存在但消失的植被能够得到修复和重建,让湿地植被生态系统的整体环境能够得到全面改善^[3]。

2.3 研究工作现状

在湿地植被恢复与重建中,需要根据实际情况保持正确的生态观,采取针对性的措施确保该项工作一一落地。对于湿地而言,其本身属于陆生系统与水生系统的交接区域,属于一个过渡带,是社会受众较为适宜的一种新的生存环境。在经济快速发展的基础上,常常由于人为经济活动或者自然环境等因素的影响导致湿地的环境出现多种程度退化以及破坏,使得湿地的生态保护工作已经成为国家的重点工作。以中国当前生态系统恢复情况可知,以湿地的植物恢复为基础前提实现对湿地植被的重建,并在植被恢复中实现对湿地恢复情况综合分析,实现对绿地植物的高覆盖率,以此增强植被恢复的效果。

3 湿地植被恢复和重建理论与方法

3.1 湿地植被恢复与研究理论

中国的湿地植被恢复以及重建要确保符合生态学规律,应用当前比较先进的基础理论实现对植被恢复的情况进行简单分析,利用次生演替、自我修复以及入侵理论为最基本的应用方法。主要可从以下几个层面进行简要分析。

3.1.1 自我设计

自我设计指的是在植被恢复与重建的过程中依托足够的时间,在时间不断推移的过程中,过去已经退化的生态系统将会以当前环境的现有条件为基础,对自身的组分进行合理组织并优化。人为所设计的理论内容在于依托植物修复的基本工程以及湿地植物实现对当前生态运行系统做好简要的分析,也就是说将孤立物种本身的生活是作为实现恢复和重建的最主要影响因子,通过对物种的生活史进行不断干扰,来使恢复与重建速度得到加快,在这一过程中主要强调的是外界因素对恢复过程所产生的影响。

3.1.2 演替理论

演替理论所指的就是在生态氧气的过程中,基于方向的不同可以分为顺向以及逆向这两种,其实际上属于系统于外界干扰下所进行的植物替演情况。对于演替原理来讲认为在过去已经被损坏的生态系统的生长条件,只要能够恢复到被损害之前的状态,那么植被群落并可以按照原有的顺序或者是原有的生长条件进行自我演替及发展直到植被水平恢复到受损前的状态。

3.1.3 入侵理论

入侵理论所指的是在外来物种或者是非湿地生态系统物种的影响下,导致湿地生态系统植被正常生长受到影响。在湿地植被恢复和重建中,可通过最新的物种实现对系统的恢复和重建,能够使植物区系得到改变,而且也能够使湿地系统本身的优势物种之间进行更替。对于外来物种本身在入侵的过程中会极容易扩散,扩散之后湿地生态系统本身的物种会产生一些负面影响,也在引进外来物种进行湿地生态系统植被恢复与重建时,应当对外来物种引入的传播速度以及规模进行控制,消除存在的负面影响。

3.2 湿地植被恢复及重建工作方法

对于湿地植被恢复来讲,在实施过程中所采用的方法包括很多种,过去有学者提出,在植被正常恢复期间,应当有效考虑到保护的有效性,以依法治理为最终目的,坚持自然恢复为主的优势,对于已经衍生出来你人工生态恢复以及自然恢复情况着重重视,应用高效的方法处理掉。同时在不断发展过程中逐渐衍生出了以下几种改善及重建方法。

3.2.1 环境改善方法

生态系统在发展过程中所受影响因素是非常多的,而且拥有特殊性和复杂性,在针对湿地植被,建议想恢复和沉淀的过程中,应当充分考虑到当前的生态系统状况,然后进行深入调查及分析。依据最终的调查以及诊断结果,对导致植被退化的关键影响因素进行改善,然后实现环境状况的改善与提升,让植被恢复和重建拥有坚实基础。

3.2.2 湿地植物种植法

依据中国现阶段的湿地植被恢复的基本情况可知,植被恢复与重建过程要选择比较合适的植物,并确保植物能够长期在该区域内存活,选择合适的种植地点以及水位深度,及时做好植物种植,保证植被恢复与重建下所能够选择的植物种类更加多样^[4]。

3.2.3 土壤种子库引入法

主要是对现有土层当中凋落的以及土壤当中存在的种子进行搜寻,然后对这些潜在的植物群落进行强化种植,从而使地表植被的物种组成以及演替活动都受到影响。最主要的就是要在引入该技术的过程中,应当选择合适的种子,然后

通过喷洒等相关手段，使种子能够在受损的湿地地表表层进行覆盖，让湿地地表表层当中的植被能够得到恢复和重建。

4 结语

综上所述对于湿地植被恢复和重建来讲，在过去的经济发展过程中，湿地被破坏程度比较严重，在当前经济发展到一定阶段后，对于湿地植被恢复及常见工作的重视程度越来越高，主要是为了通过恢复湿地生态系统水平，来不断提高当前的生态系统改善。论文主要对湿地植被恢复和重建工作中有关的理论进行了简要论述，同时对湿地植被恢复和重建的工作方法进行了简要探讨，对于当前的湿地植被恢复和重建来讲，随着环境的不断变化以及影响因素的增多，仍需要

不断进行探讨与研究，这样才能更好地使湿地植被恢复和重建得到真正实现。

参考文献

- [1] 周进,李伟,刘贵华,等.受损湿地植被的恢复与重建研究进展[J].植物生态学报,2001,25(5):561-572.
- [2] 崔娜欣,吴娟,成水平,等.湿地种子库及其植被恢复研究进展[J].湖泊科学,2013(7):5-7.
- [3] 贾俊姝,刘美鲜,李文忠,等.水文过程对湿地生态功能的影响[C]//城市生态建设与植被恢复、重建技术交流研讨会论文集,2007.
- [4] 赵永全,何彤慧,夏贵菊,等.湿地植被恢复与重建的理论及方法概述[J].亚热带水土保持,2021,26(1):6.