

# 土地整理与农村生态环境

胡海涛

榆树市规划和自然资源局

**摘要:** 本文通过简单的介绍,分析了我国的土地利用现状,以及其对生态和环境的影响,并指出了一些需要关注的问题。为了更好的发挥土地的作用,使土地的数量达到动态的均衡,必须进行土地整理。由于相关规划不明确、不完善、投资少、缺乏相应的基础知识等,造成了恶劣后果,导致土地没有合理运用。在这一背景下,文章通过对土地整理所带来的环境问题进行了深入的剖析,并就如何提高全民环保意识、多方筹集土地整治资金等问题进行了探讨。

**关键词:** 土地整理; 生态环境效益; 农业经济

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2022.01.057

引言: 土地整理是指对未开发的耕地进行综合整治,包括耕地、水利、道路等。森林与村庄综合整治是提升土地利用效率、扩大耕地、改善农业生产状况和生态环境的一项重要措施。土地整理是指在特定地区根据用地使用规划进行的土地资源与社会经济之间的协调,实现了资源的合理开发和使用。生态环境的维护是保证粮食生产和粮食安全、可持续发展的基本需求,而要实现地区的发展,就必须依靠环境的保护。近几年,为了有效的利用土地,促进耕地的动态均衡,国家采取了相关措施,以扩大耕地面积为首要任务,发展有关的技术和手段,以改变人们对土地的固有认识。只有这样,才能在土地利用中,实现对生态环境的良好保护。

## 一、土地整理的产生与内涵

土地整理是一个历史进程,各国对其概念的界定不尽相同,但其实质是:在农业生产中,解决了土地使用问题,保障了一定的面积,增加了耕地的有效供应。

中国的土地制度由来已久,其起源可以追溯到公元1066年的周代。但是前期整理内容简单,范围小,强度低。中华人民共和国建立以后,我国对农村的土地利用进行了多次的调整。近年来,中国的耕地整理偏向于乡村,是指在某一特定地域,根据国土空间整体布局,通过行政、经济、法律、技术等方法对耕地、水、路进行调整。通过对林地、村庄等的全面治理,使耕地的结构和生产生活条件得到了优化,从而使耕地的有效利用和产出得到了明显的提高。

从总体上看,早期的土地整理都是以改善耕地的生产状况、增加耕地的利用和产出为目的。土地整理的内容是伴随着社会、经济的发展而扩大的。在当前的国土整治工作中,景观生态和环境的建设已经逐渐被列入了规划建设的指标。

## 二、土地整理的生态环境效益

### (一) 提高耕地的规模

扩大耕地,通过土地整理提高耕地的规模,主要是指对已荒漠化、平地、居民点、建设用地和零星用地进行整合。以江苏省张家港和吴江为例,经过对土地的综合利用,可以使耕地提高10%-20%。在这些土地上,只需通过土地平整、沟渠整治、土地整合等措施,就可以增加5%-10%的土地。

### (二) 退耕还田

通过居民点、村办、乡镇企业等方式,降低耕地被占的土地。安徽省阜阳市自1991年开始实行“退耕还田”的政策。到1995年年底,已完成的退耕还田超过30,000公顷,到2010年度,已达到670,000公顷。在没有对农村土地进行管制的情况下,到2022年度将需要新增530,000公顷的土地用作农村土地。

### (三) 治理土壤侵蚀

治理土壤侵蚀,提高土壤的适应性,采取平整、坡改梯、造林、水利工程等措施,既增加了农田用地,又提高了土地利用的生态环境。山东省五莲县是一个占地150平方公里的山地乡镇,经过数十年的发展,不但耕地面积有所增长,而且生态环境得到了显著的提高。通过对土壤侵蚀的治理,实现了耕地的可持续使用,使林地面积达到42-48%,土壤侵蚀治理率达到98%。

### (四) 改善农业用地的品质和产出

改善农业用地的品质和产出,根据调研,目前我国的耕地资源状况普遍不佳,农业生产率普遍偏低。而在我国,中低产耕地占78.5%,并且在高贫瘠状态下,其施用和植株所需的营养物质的比率只有0.81。土地整理的一项重大措施是对中低产田进行改造,使耕地的品质和生产率得到明显改善。江苏省苏州市,由于耕地的综合利用,使其粮食产量提高了10%-20%。

### (五) 加强农用地的集约管理

加强农用地的集约管理,在我国部分地方,因土地利用的局限和土地的人工分割,造成土地分割过于精

细，土地面积太少，不适合机械化作业。经过整理，把原来零星的、高低不平的地块整理成田、林；公路、沟、渠配套的标准田块，使农业生产的机械化作业得以实现，并推动了土地的规模化生产。

### （六）提高耕地的覆盖面

通过退耕还林，提高耕地的覆盖面，提高农民的生产 and 居住条件。栽植四边树，修梯田，可以降低土壤侵蚀，扩大绿地。加强对居住小区的整合与配套设施的改造，以有效降低污水和垃圾对环境的影响。对村办企业和乡镇企业进行适当的规划，提高污水和废弃物的资源化利用，从而提高了我国的农业生产和生活环境。

### 三、土地整理中应重视的几个生态环境建设问题

虽然目前的土地利用已经产生了明显的经济、社会和生态效应，对目前的土地经营甚至是农业生产都起到了很大的促进作用。但是，由于规划的对象等原因，导致乡村生态环境建设不够重视，生态环境建设不到位，导致了乡村生态环境建设不能与土壤治理同步加强，从而影响着乡村甚至农业生产的可持续发展。今后，我国的土地整治要从以下4个角度着手，以提高我国的生态水平，推动我国的乡村和农业可持续发展。

#### （一）从总体出发

以改善生态环境为主要目的，盲目扩张耕地对生态环境的损害是巨大的。因此，在今后的发展中，必须把耕地面积增加、耕地质量提高、农村生态环境建设等问题放在总体上，不能偏废。

#### （二）加大农业用地的建设力度

要加强农业的生态效益，必须以改善耕地的品质为基础。结果显示，经过前期的两年，耕地的品质并不高，有的还出现了明显的降低。这就需要加强对新增土地的治理，采取生物和工程综合的方法，以提高土地的肥沃度和改善土地品质。

#### （三）注重运用风景生态的原理

注重运用风景生态的原理，即地表气候、土壤、地貌。不同种类的生物体组成的复合结构，其含义与陆地的生态体系相近似，可以将每个区域视为一个空间单位，即是指在地表的生态体系中反映的景观。

因此，在景观生态中存在着丰富度、均匀度和镶嵌度、连接度，边缘，空间格局；多样化等观念对我国的土地整理工作有着重要的现实意义，同时也可以用来衡量我国的土地利用状况。在土地的开发过程中，不能只注重短期的合并和调整。同时，要根据相关的风景生态学的相关原理，对乡村的生态环境进行全面的规划和设计，以维护乡村的生态环境，实现生态的均衡。目前，在部分比较发达的区域，对土地的清理工作中，往往会

出现过度的盲目追逐高档次的规划，并在农田中铺上水泥路面和水沟。这样的实践，无疑会缩小城市的绿化空间、增加生物的生存空间，造成地形的多样化，同时也会造成地域的生态系统的简单化，从而影响到整个地区的功能。在进行耕地整理时，要尽量改变现有生态系统结构简单、生态系统脆弱的现状，注重生态系统的多样化，以增强生态系统的稳定性。

#### （四）强化生态保护

当前，在农村地区，农户住房向小城镇集中，乡镇企业向工业园集中，耕地向规模化发展“三集中”格局。从原理上讲，该模型既能节省土地，又能扩大耕地，又能促进生态修复和保护。但实际情况下，环保无规划，工程不配套等问题频频出现，尤其是在经济落后的地方，以中心村镇和工业园区为主。因此，要把环境保护指数列入国土资源整理评估系统。在整治过程中加强环境的营造，实现了生产的协调发展。

### 四、土地整理对环境的影响

#### （一）对水环境产生的不利影响

在土地整理中，水资源的使用将是一个十分关键的环节，在此期间，若不进行合理的计划，将会影响到水文结构，影响水资源分配，造成污染。水力发电项目是国土资源开发的一个主要环节。然而，在开发利用期间，由于水利枢纽的存在，会对地面的水环境造成一定的影响，比如在下游修建水库。那样的话，将会有更多的水源被堵住，导致整个区域的水源供应都会下降，河水也会变得干涸，从而危及到水生动物的生活，原本的水网格局已经被彻底摧毁。同时，由于土地的开发，使耕地的面积增大，使农田的灌溉用水增多，使地区的水资源和农田的使用出现了冲突，从而对人民生活和生活的发展造成不利的后果。

#### （二）对植被产生不利影响

在现有的耕地上进行扩展，必然会使非农业用地扩展，而对其进行利用，则会导致植物的生态环境恶化。为满足用地扩张的需要，国土整治的主管单位会将一些闲置的土地腾空，而由于发展过度，会造成一定程度的植被受损，使原有的生态系统受到一定程度的影响。单一的农业耕作方式，已不能满足生物的生存需求，造成生态系统的破坏，使其生存空间不断缩小，使其不能维系。土地整理要对耕地进行总体的统筹，要想增加土地利用效率，就必须对农村和城市进行搬迁，这些大规模的搬迁必然会对现有的环境造成一定的冲击，对生物的多样化造成一定的威胁。此外，修建铁路和公路也会对动植物的生长环境造成一定的干扰，比如动物的迁移和孢粉的迁移。

#### （三）对土壤的不利影响

在开垦土地时，由于机械的运用，土地的构造受到了严重的损害，而在土地松软的地方，由于耕作，而种子则会将土地裸露在外。土壤水分的蒸发速度加快，土壤表层的构造发生了改变，土壤侵蚀和荒漠化的加重。如果只增加耕地的面积，不进行土地整理，土壤的肥沃程度就会降低，从而导致土壤的侵蚀和荒漠化。由于耕地的扩张，作物的数量增多，因此，杀虫剂的用量将会提高，以确保农业生产的品质，过量施用杀虫剂不仅会破坏土壤中的微生物，还会对环境产生很大的影响。

## 五、土地整理及农村生态环境保护的概念

### （一）土地整理的理念

在某一地区，对其进行一系列的整理与改建，从而使不合理的用地结构与布置得到进一步完善。通过对土地进行合理规划，提高了耕地的有效利用，提高了耕地的品质，提高了粮食产量，推动可持续使用的资源。生态状况对农田和作物品质有很大的影响。因此，保持良好的生态条件是保证耕地质量和生产水平的根本保证。近几年，国家对农村土地进行了一次整治，以改善耕地的品质和使用效率。当前，扩大耕地是一个亟待解决的问题，必须通过对现有耕地和土地利用方式进行持续的优化和改造，这将会使耕地的治理效果得到更好的发挥，并对生态环境进行更好的维护。

### （二）农村生态环境保护概念

环境治理是一个复杂的工作，而自然环境、区域人文环境、政策等都会对其产生一定的制约作用。一般而言，每个地区的生态系统都具有一定的适应性。当一个地区的自然环境被过分消耗时，将会给该地区的生态系统带来无法挽回的损害，从而严重地影响到当地的生态环境。目前，有的公司为了经济利益而不顾环境，造成了生态环境的损害。要对自己的言行进行自我反省，以维护环境，与大自然保持良好的关系。所以不能一味地发展乡村的生态，要对乡村的生态进行有效的保护，以达到对整个地球的保护。

## 六、农村土地开发整理中产生的问题

在土地整理中，不仅要对耕地进行维护，还要注意水源的安全，缺水的土壤对作物的生长有很大的负面作用。所以，在进行土地整理的时候，既要综合考虑水的分布，又要合理安排水资源配置，确保农田灌溉期间有充足的水源。此外，水利设施也要进行，既要对水利设施进行规划，又要进行水利设施的开发。而在农业生产中，由于电力项目的存在，对农业用水的使用产生了一定的不利作用。然而，我国现有的水利建设尚不健全，无法解决各类问题。在水利工程中，由于存在着水土流失问题，必须加强水土保持和利用，确保其合理使

用。对原始森林的破坏在我国农村土地的整理中，必然要对其进行治理。对荒山进行合理的开发与经营，可以增加耕地的使用效率。但是，对乡村的土地进行整理，会造成村庄的原始森林植被的毁坏，从而影响当地的自然生态系统。植物受到损害后，将会对原生植物中的生态系统产生不利的作用，从而影响植物种类的多样性。所以，要合理利用好乡村的用地和生态资源。农村耕地的整治是推进农村生态环境的一项重大举措。

## 七、在土地整理中保护生态环境的措施

### （一）发展生态学理论用于土地整理工作

发展生态学理论用于土地整理工作，要使其科学化，必须在科学的基础上，应用生态学来促进生态环境的健康发展。在具体工作中，对项目进行了内部和外部的划分，对外部进行了全面的管理，注重了整个生态体系的整体性和关联度。重点研究区域的土地规划，在实施中，水质、环境、植被、土壤、生命的变化。

## 八、总结

目前，我国的国土资源开发利用技术水平不高，导致了土地利用中的水的分布发生变化。它不仅会对植物的生态环境造成一定的影响，而且还会对土地的结构和养分造成一定的影响，从而对发展农业造成消极的后果。为此，必须发展生态学在土地整理中的角色，增强农民对可持续发展的认识，并在生态领域进行基础性的研究。耕地、林地和道路通过沟槽等地的整修，可以提高耕地的有效利用，减少土壤的污染，提高农田的气候和乡村的生态景观。通过对城镇居民的 land 整合和基础设施的改造，可以有效降低城市生活用水和生活污水对生态的影响。对村办企业和乡镇企业进行适当的规划，可以提高污水和废弃物的资源化利用。开展梯田建设，发展立体生态农业，可以降低土壤侵蚀，提高绿地的面积。从而提高了我国的农业生产和生活环境。

## 参考文献

- [1]董黎霞.土地整理与农村生态环境保护对策探析[J].农村实用技术,2022(05):128-129+132.
- [2]廖峰.浅谈土地整理与农村生态环境[J].南方农机,2019,50(21):88.
- [3]黄英,周智,黄娟.基于DEA的区域农村生态环境治理效率比较分析[J].干旱区资源与环境,2015,29(03):75-80.
- [4]李子青,刘平.农村土地整理中的生态环境保护价值与意义[J].亚热带水土保持,2007(03):25-26+47.
- [5]臧玲,纪昌品.农村土地整理与农村生态环境建设研究[J].国土经济,2003(03):20-22.