



基于土地整治的农田生态系统 服务价值测算

汇报人：

2024-01-30

目录

CATALOGUE

目录

- 引言
- 土地整治与农田生态系统服务
- 农田生态系统服务价值测算方法
- 基于土地整治的农田生态系统服务价值测算实证研究
- 结果分析与讨论
- 结论与展望

01

引言



01

农田生态系统服务价值概念

指农田生态系统为人类提供的各种生态服务的总和，包括物质生产、气候调节、水源涵养、土壤保持、生物多样性保护等方面。

02

土地整治对农田生态系统的影响

土地整治通过改善农田基础设施、提高土壤质量、优化土地利用结构等措施，对农田生态系统产生积极影响，进而提升农田生态系统服务价值。

03

研究意义

科学评估土地整治对农田生态系统服务价值的影响，有助于为政府制定土地整治政策、优化农田生态补偿机制等提供决策依据。

特殊保护

永久基本农田

研究目的和内容

研究目的：本研究旨在通过构建农田生态系统服务价值测算模型，定量评估土地整治对农田生态系统服务价值的影响，为相关政策制定提供科学依据。

02

构建农田生态系统服务价值测算模型：综合考虑农田生态系统的多种服务功能，选择合适的评估方法，构建服务价值测算模型。

01

评估土地整治对农田生态系统服务价值的影响：利用构建的测算模型，定量评估土地整治对农田生态系统服务价值的影响程度。



03

分析土地整治对农田生态系统的影响：从农田基础设施、土壤质量、土地利用结构等方面，分析土地整治对农田生态系统的影响。

04



方法与amp;技术路线



研究方法

本研究采用文献综述、实地调研、模型构建与实证分析相结合的方法进行研究。



文献综述

系统梳理国内外关于农田生态系统服务价值测算、土地整治对农田生态系统影响等方面的研究成果，为本研究提供理论支撑。



实地调研

选择典型研究区域进行实地调研，收集土地整治前后的农田生态系统相关数据。



模型构建

基于生态系统服务价值评估理论和方法，构建适用于研究区域的农田生态系统服务价值测算模型。



实证分析

利用收集的数据和构建的模型进行实证分析，定量评估土地整治对农田生态系统服务价值的影响。

02

土地整治与农田生态 系统服务





土地整治概述

土地整治定义

指对低效利用、不合理利用、未利用以及生产建设活动和自然灾害损毁的土地进行整治，提高土地利用效率的活动。



土地整治目标

增加耕地数量，提高耕地质量，改善农业生产条件和生态环境。

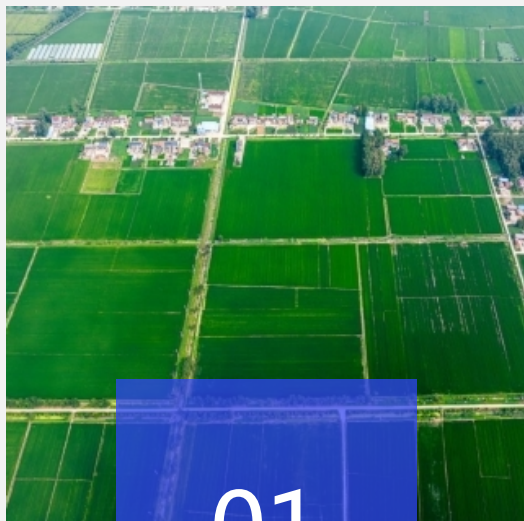


土地整治内容

包括农用地整理、农村建设用地整理、城镇工矿建设用地整理、土地复垦和宜耕后备土地资源开发等。



农田生态系统服务类型



01

供给服务

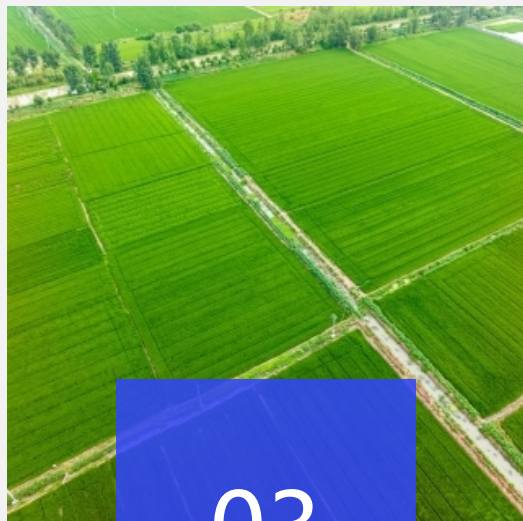
提供农产品、畜产品等物质产品。



02

调节服务

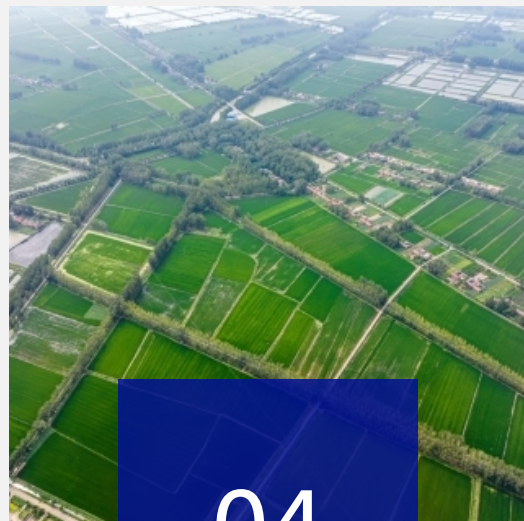
调节气候、净化环境、保持水土等生态功能。



03

支持服务

土壤形成与保护、生物多样性维护等。



04

文化服务

提供休闲、旅游、教育等非物质产品。



土地整治对农田生态系统服务的影响

对供给服务的影响

通过改善农田基础设施和生产条件，提高农田综合生产能力，增加农产品产量和品质。

对支持服务的影响

通过保护土壤资源、维护生物多样性等措施，提高农田生态系统的支撑服务能力，保障农田生态系统的健康和可持续发展。

对调节服务的影响

通过优化农田生态系统结构，提高农田生态系统的稳定性和自我调节能力，增强农田生态系统的气候调节、环境净化等功能。

对文化服务的影响

通过改善农村人居环境和休闲旅游条件等措施，提升农田生态系统的文化服务价值，促进农业多功能性发挥和农村经济社会全面发展。

03

农田生态系统服务价值测算方法





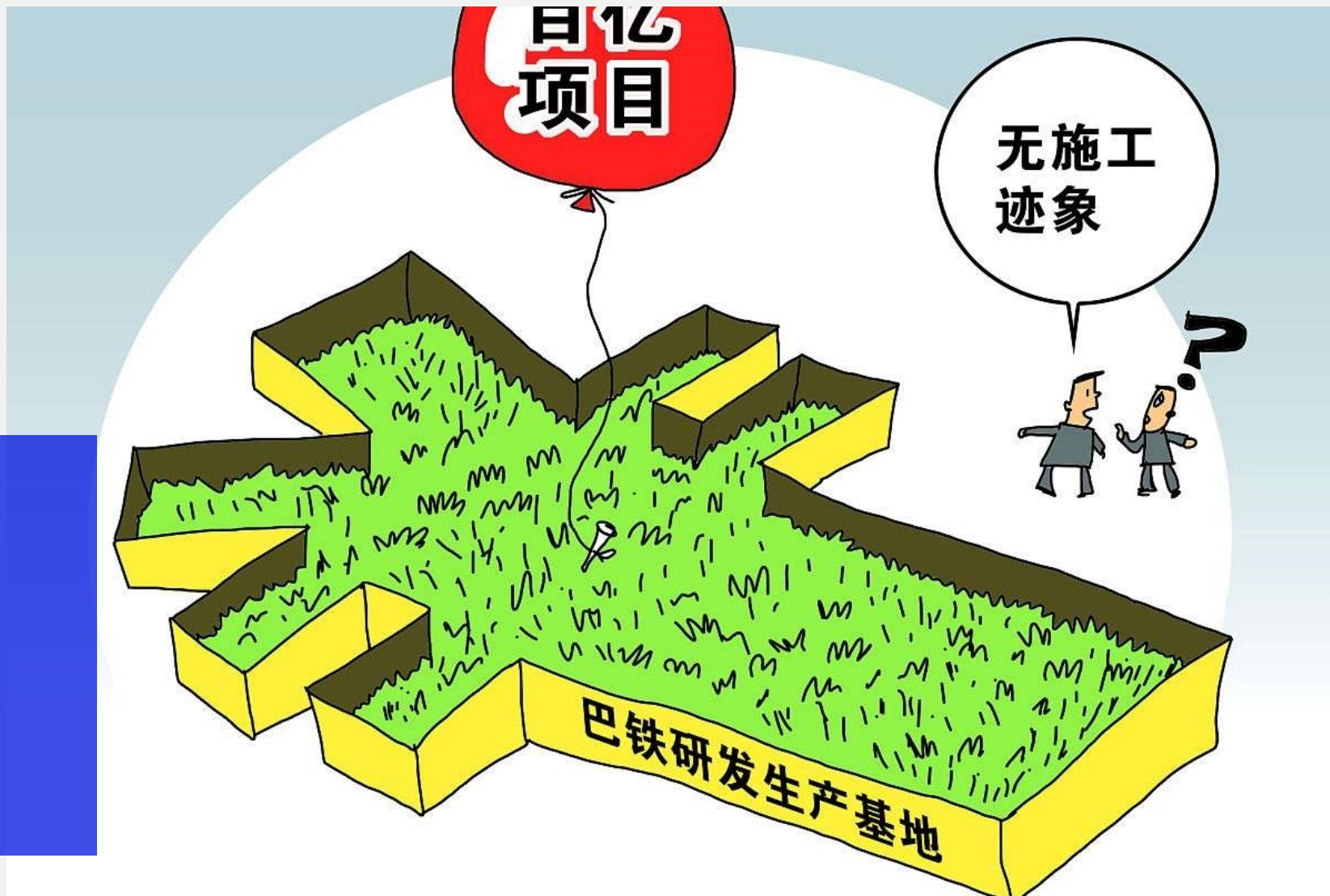
价值测算方法概述

基于土地整治的视角

农田生态系统服务价值测算需要考虑土地整治对农田生态系统的影响，包括土地整治前后的生态系统服务功能变化。

综合评估方法

农田生态系统服务价值测算需要综合运用多种评估方法，包括市场价值法、替代市场法和假设市场法等，以全面评估农田生态系统的服务价值。





市场价值法



直接市场价值法

通过市场价格直接衡量农田生态系统服务的经济价值，如农产品的市场价格可以反映农田提供食物和原材料的价值。

间接市场价值法

通过相关市场的价格信息来间接评估农田生态系统服务的价值，如通过旅游、休闲等产业的市场价格来评估农田生态系统的景观和娱乐价值。



替代市场法



替代成本法

通过估算替代农田生态系统某项服务功能的成本来评估其价值，如通过计算人工湿地替代自然湿地的成本来评估湿地的生态价值。

影子工程法

通过假设存在一个替代工程来估算农田生态系统某项服务功能的价值，如通过假设建设一个相同面积和生态功能的人工林来评估森林的生态价值。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/915102242024011240>