

Research on Bibliometric Analysis of Land Remediation in China in the Past Ten Years Based on CNKI Data

Chendi Shi^{1,2,3}, Juan Li^{1,2,3}

¹Shaanxi Provincial Land Engineering Construction Group Co., Ltd., Xi'an Shaanxi

²Shaanxi Land Construction Engineering Technology Research Institute Co., Ltd., Xi'an Shaanxi

³Key Laboratory of Degraded and Unused Land Consolidation Engineering, Ministry of Natural Resources, PRC, Xi'an Shaanxi

Email: gsqyscd@163.com

Received: Nov. 16th, 2018; accepted: Nov. 27th, 2018; published: Dec. 5th, 2018

Abstract

This paper uses the China Knowledge Network database as the data source, and summarizes the papers published in the SCI source journals, EI source journals and CSCD journals with the theme of "land remediation" in the past 10 years from 2009 to 2018. From the core authors, core institutions, journal rankings, and other perspectives, 456 articles have been classified and analyzed. The results show that: 1) The number of published literatures on land remediation research in China has shown an increasing trend in the past 10 years, and there is a rapid growth trend every five years or so. 2) Research hotspots focus on the renovation of hollow villages, top-level design of land remediation, remediation of agricultural land, and policy research related to land remediation. 3) Journals published in this field have the most academic influence in the field of geography journals and geography, and the Journal of Agricultural Engineering publishes the largest number of papers in the field of land remediation. 4) The land research and scientific research strength is mainly based on universities, and the Shaanxi Provincial Land Engineering Construction Group is the only one in the enterprise research. 5) China's land remediation research is in the accelerated stage of development, and land remediation research will inevitably be more and more valued by scholars, and the research field and content will be further deepened and strengthened.

Keywords

Land Remediation, Cited Frequency, CNKI, Core Institutions, Core Authors

基于CNKI数据的近10年我国土地整治研究文献计量分析

师晨迪^{1,2,3}, 李娟^{1,2,3}

¹陕西省土地工程建设集团有限责任公司, 陕西 西安

²陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司, 陕西 西安

³自然资源部退化及未利用地重点实验室, 陕西 西安

Email: gsqyscd@163.com

收稿日期: 2018年11月16日; 录用日期: 2018年11月27日; 发布日期: 2018年12月5日

摘要

本文以中国知网数据库为数据来源, 归纳了2009~2018近10年期间以“土地整治”为主题的SCI来源期刊、EI来源期刊、CSCD期刊上发表的论文, 并从论文的研究内容、核心作者、核心机构、期刊排名等角度着手, 对456篇文献进行了归类分析。结果表明: 1) 近10年来我国土地整治相关研究的文献发表数量总体呈现增长趋势, 且每隔五年左右出现一次快速增长的趋势。2) 研究热点主要聚焦在空心村整治、土地整治顶层设计、农用地整治以及与土地整治相关政策研究等方面。3) 该领域发表期刊以地理学报和地理研究最具学术影响力, 发表在农业工程学报的土地整治领域论文数量最多。4) 土地整治科研力量以高校为主, 企业科研中陕西省土地工程建设集团为一枝独秀。5) 我国土地整治研究正处于发展的加速阶段, 土地整治研究必然会越来越受到更多学者的重视, 研究领域和内容将进一步深化和加强。

关键词

土地整治, 被引频次, 中国知网, 核心机构, 核心作者

Copyright © 2018 by authors and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

“中国知识资源总库”是中国知识基础设施工程(China National Knowledge in Frastructure)的成果, 简称“中国知网”(CNKI)。CNKI 是世界上最大的连续动态更新的中国学术期刊全文数据库之一, 中国知网学术文献总库提供 CNKI 源数据库、工业类、农业类、医药卫生类、经济类和教育类多种数据库[1]。其中综合性数据库为中国期刊全文数据库、中国博士学位论文数据库、中国优秀硕士学位论文全文数据库、中国重要报纸全文数据库和中国重要会议论文全文数据库, 文献总量多, 覆盖面大, 类型多样, 因此本文选用中国知网学术文献总库最具影响力的 SCI 来源期刊、EI 来源期刊以及 CSCD 收录期刊为数据来源, 分析 2009~2018 年近 10 年我国土地整治领域研究现状。

土地整治作为一个动态发展的概念, 不同历史阶段, 不同地区的不同学者对土地整治概念有着不同的界定, 称谓也多种多样, 土地整治是社会经济发展到一定阶段解决土地利用问题的必然选择。我国对土地整治的内涵也众说纷纭, 认同度较高的是: 土地整治是借助一系列工程、生物、化学等措施对低效、不合理利用和未利用的土地综合治理, 对生产建设破坏和自然灾害损毁的土地恢复利用, 以提高土地利用率和产出率、改善生态环境的活动。它是土地整理、开发及复垦的统称, 具体包括农用地整治、农村建设用地整治、城镇工矿用地整治、未利用地开发和废弃土地复垦[2] [3] [4]。

近年来, 土地整治已经成为国内外众多学者研究的热点, 国内学者开展了在土地政治模式、效益评

估以及景观生态等方面的研究,但目前我国土地整治仍处于起步和探索阶段,取得的相关研究也多集中在简单的成因分析[5] [6] [7]、整治措施[8] [9] [10]、评价模式[11] [12] [13] [14]等方面,发表的论文多集中在一般的期刊上[15] [16],学术价值不高。而以土地整治为主题的高水平研究论文数量相对较少[17] [18],相关研究方向、核心作者、核心机构、论文被引情况对于大部分刚刚从事土地整治研究的学者还有不少的疑问。为此,本文通过检索以“土地整治”主题的具有较大影响力的中国知网中 SCI 来源期刊、EI 来源期刊、CSCD 收录期刊,归纳了近 10 年 2009~2018 (截止 10 月 30 日)期刊论文,对其研究方向等五个方面进行了统计分析。以图表和数据反映我国近 10 年土地整治研究发表相关期刊论文的特点,以期更好的推动土地整治工程研究快速发展。

2. 空心村文献分析统计

2.1. 论文筛选与统计方法

论文选自中国知网数据库,以“土地整治”主题检索期刊论文,并在期刊来源中选择 SCI 来源期刊、EI 来源期刊、CSCD 收录期刊,共得到的 456 条文献。通过中国知网数据分组浏览中发表年度、作者、机构等功能对文献的分别统计分析,分析工具选用 Excel 2016。

2.2. 发表年度趋势

一般而言,论文的产出量及年份分布、学科分布、层次分布等等基本可以反映我国学者科学研究的水平、发展速度及基本趋势。检索主题为“土地整治”的三项来源期刊,共检索得到相关论文共计 456 篇,分析如下。

从图 1 可以看出,2009 到 2018 的 10 年里,论文数量增幅较为明显,2009 年发表的论文数量最少,仅有 4 篇,2009~2012 平均每年增幅较为接近,2013 年为论文第一次快速增长期,全年论文发表数量达到了 62 篇,相比 2012 年翻了一倍。2013~2016 年期间,论文数量基本保持不变,并在 2016 年出现小幅下降。2017 年论文数量再次出现大幅增加,全年论文发表数量达到 92 篇,相比 2016 年增幅接近 77%,为发表论文数量最高的年份,截止 2018 年 10 月 30 日,2018 年发表数量为 68 篇。分析表明,2013~2018 年为该领域近 10 年论文发表最有成果的几年,其论文总数占到近 10 年总量的 86%。总体而言,近 10 年来我国土地整治相关研究的文献发表数量总体呈现增长趋势,且每隔五年左右出现一次快速增长的趋势。

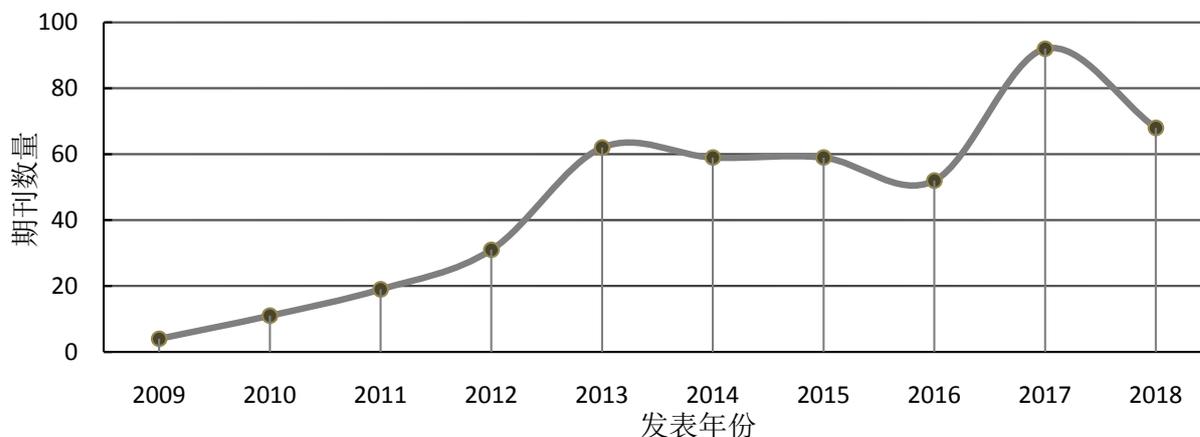


Figure 1. The tendency of publication of journal articles in the past 10 years

图 1. 近 10 年期刊论文发表趋势

2.3. 具有重要学术影响的论文分析

论文的被引用次数与学术影响力是成正比的。被引用次数多,即说明该论文的学术影响力大,即可以反映该领域的研究热点和动态。近 10 年来,中国学术文献网络出版总库中,主题为“土地整治”的 SCI 来源期刊, EI 来源期刊, CSCD 期刊共检索得到相关论文共计 456 条文献记录。将其按照被引频次从高到低进行排序。对被引频次不少于 100 次的进行列举分析。

从表 1 可以看出,2009~2018 年被引用 100 次以上的论文共计 14 篇。通过对被引论文研究内容简要分析,可知论文主题主要集中在以下几个方面:空心村整治、土地整治顶层设计、农用地整治以及与土地整治相关政策研究。从被引次数来看,最多的是刘彦随研究员发表的“中国农村空心化的地理学研究与实践”,被引次数为 617 次。从下载次数来看,最多的是龙花楼研究员发表的“论土地整治与乡村空间重构”,下载次数达到 10,837 次。从发表期刊看,农业工程学报最多为 6 篇,占比 42.8%;地理学报占 4 篇,占比 28.6%;地理研究占 2 篇,占比 14.3%;其他期刊 2 篇,占比 14.3%。

Table 1. More than 100 journal papers on land remediation were cited

表 1. 被引用 100 次以上的“土地整治”期刊论文

| 序号 | 篇名 | 作者 | 刊名 | 发表时间 | 被引 | 下载 |
|----|-------------------------------|-------------------------|-----------|------------|-----|-------|
| 1 | 中国农村空心化的地理学研究与实践 | 刘彦随; 刘玉; 翟荣新 | 地理学报 | 2009/10/15 | 617 | 8380 |
| 2 | 中国农村空心化问题研究的进展与展望 | 刘彦随; 刘玉 | 地理研究 | 2010/1/15 | 400 | 9681 |
| 3 | 论土地整治与乡村空间重构 | 龙花楼 | 地理学报 | 2013/8/15 | 339 | 10837 |
| 4 | 中国典型农区空心村综合整治模式 | 陈玉福; 孙虎; 刘彦随 | 地理学报 | 2010/6/15 | 290 | 7528 |
| 5 | 中国农村土地整治生态景观建设策略 | 邢文聚; 宇振荣 | 农业工程学报 | 2011/4/30 | 210 | 4547 |
| 6 | 中国土地综合整治战略顶层设计 | 严金明; 夏方舟; 李强 | 农业工程学报 | 2012/7/15 | 185 | 3602 |
| 7 | 空心村土地整治潜力调查与评价技术方法——以山东省禹城市为例 | 朱晓华; 陈秩分; 刘彦随; 张济; 李亚云 | 地理学报 | 2010/6/15 | 152 | 4770 |
| 8 | 四川省中江县高标准基本农田建设时序与模式分区 | 冯锐; 吴克宁; 王倩 | 农业工程学报 | 2012/11/15 | 143 | 1758 |
| 9 | 高标准基本农田建设区域划定方法 | 王新盼; 姜广辉; 张瑞娟; 赵婷婷; 曲衍波 | 农业工程学报 | 2013/5/15 | 142 | 2764 |
| 10 | 基于高标准基本农田建设模式的农用地整治潜力分析 | 杨伟; 谢德体; 廖和平; 潘卓; 朱琳 | 农业工程学报 | 2013/4/1 | 120 | 2634 |
| 11 | 转型期农村土地整治的基础理论与模式探析 | 刘彦随; 朱琳; 李玉恒 | 地理科学进展 | 2012/6/15 | 116 | 3516 |
| 12 | 论土地利用转型与土地资源管理 | 龙花楼 | 地理研究 | 2019/9/16 | 104 | 5676 |
| 13 | 环渤海地区农村居民点用地整理分区及其整治策略 | 刘玉; 刘彦随; 郭丽英 | 农业工程学报 | 2011/6/30 | 103 | 1562 |
| 14 | 基于 AHP 与模糊综合评价的土地整治项目实施后效益评价 | 杨俊; 王占岐; 金贵; 程丙银; 侯现慧 | 长江流域资源与环境 | 2013/8/15 | 101 | 2218 |

2.4. 核心作者论文

核心作者论文的研究方向也可以从一定角度反映出学科的研究重点。选取近 10 年发表论文数量在 8 篇以上的作者(截止时间:2018 年 10 月 30 日)来分析,结果表明(表 2),主题为“土地整治”的作者累计发表论文数量超过 20 篇的有 3 位。分别是金晓斌、周寅康和刘彦随三位研究人员。而论文的被引和下载频次最高的是刘彦随研究员,在发表 21 篇文章平均被引达到 104 次之多,平均下载频次达到 2851 次,

远超过其他作者。平均被引频次最少的作者是项晓敏, 其发表论文数量为 8 篇, 平均被引频次为 6 次。平均下载频次最少的作者是杨建宇, 为 271 次。分析可知, 刘彦随研究员论文的整个土地整治行业中影响力是最大的。

Table 2. Related core authors published paper statistics

表 2. 相关核心作者发表论文情况统计

| 序号 | 作者 | 论文数量 | 平均被引频次 | 平均下载频次 |
|----|-----|------|--------|--------|
| 1 | 金晓斌 | 27 | 17 | 587 |
| 2 | 周寅康 | 26 | 17 | 588 |
| 3 | 刘彦随 | 21 | 104 | 2851 |
| 4 | 魏朝富 | 13 | 14 | 532 |
| 5 | 张凤荣 | 12 | 17 | 748 |
| 6 | 潘瑜春 | 12 | 17 | 506 |
| 7 | 吴克宁 | 11 | 21 | 569 |
| 8 | 唐秀美 | 10 | 18 | 532 |
| 9 | 汪文雄 | 10 | 11 | 391 |
| 10 | 杨绪红 | 9 | 19 | 690 |
| 11 | 任艳敏 | 9 | 20 | 565 |
| 12 | 郇文聚 | 9 | 16 | 544 |
| 13 | 潘瑜春 | 9 | 20 | 543 |
| 14 | 杨钢桥 | 9 | 12 | 403 |
| 15 | 韩霁昌 | 8 | 8 | 328 |
| 16 | 任艳敏 | 8 | 22 | 606 |
| 17 | 项晓敏 | 8 | 6 | 352 |
| 18 | 杨建宇 | 8 | 13 | 271 |
| 19 | 唐秀美 | 8 | 22 | 606 |
| 20 | 张超 | 8 | 13 | 273 |

2.5. 期刊影响排名

期刊影响排名可以从一定角度反映出土地整治研究领域研究方向, 同时也可以为土地整治领域研究的学者进一步研究提供参考。对发表期刊分析表明, 发表数量前三的期刊分别为农业工程学报、资源科学、中国土地科学, 近 10 年见刊数量分别达到 93 篇、30 篇、26 篇, 分别占到总数的 20.4%、6.6%、5.7%, 排名前三的期刊发表论文数量占到近 1/3。平均被引频次和平均下载频次前两位的期刊为地理学报和地理研究, 分别是被引达到 149 次和 63 次, 下载达到 3664 次和 2130 次。由此可知, 在土地整治研究领域, 地理学报和地理研究的学术影响力最大, 而农业工程学报是发表论文数量最多的期刊。分析也表明近 10 年发表数量超过 10 篇的期刊占到发表总数的 62.7%, 占到了绝大多数(表 3)。

2.6. 核心机构论文

通过统计分析近 10 年主题为“土地整治”的三大来源期刊论文的核心机构, 分析表明, 发表论文数量前三位的机构分别是中国农业大学、中国科学院地理科学与资源研究所和南京大学; 平均被引频次前两位的机构分别是中国科学院地理科学与资源研究所和北京师范大学, 中国农业大学和西南大学并列第三位; 平均下载频次前三位的机构分别是中国科学院地理科学与资源研究所、北京师范大学和中国农业大学。在列举的核心机构排名前十的 10 家机构中高校占比最多达到 7 家, 其次是研究所 1 家, 该机构论

文平均被引频次和平均下载频次方面明显领先于其他机构, 具有较强的影响力。另外两家机构均来自国土系统, 分别是国土资源部土地整理中心和陕西省土地工程建设集团。其中陕西省土地工程建设集团是唯一一家以国企身份进入前十的核心机构, 说明其在土地整治科技创新方面发挥着重要的作用(表 4)。

Table 3. Statistics of published papers in related journals

表 3. 相关期刊发表论文章况统计

| 序号 | 刊名 | 数量/篇 | 比例/% | 平均被引频次 | 平均下载次数 |
|----|------------|------|------|--------|--------|
| 1 | 农业工程学报 | 93 | 20.4 | 31 | 860 |
| 2 | 资源科学 | 30 | 6.6 | 17 | 716 |
| 3 | 中国土地科学 | 26 | 5.7 | 3 | 422 |
| 5 | 水土保持通报 | 19 | 4.2 | 4 | 156 |
| 6 | 自然资源学报 | 18 | 3.9 | 11 | 519 |
| 7 | 中国农学通报 | 17 | 3.7 | 12 | 396 |
| 8 | 水土保持研究 | 15 | 3.3 | 8 | 354 |
| 9 | 中国农业资源与区划 | 14 | 3.1 | 1 | 187 |
| 4 | 中国人口·资源与环境 | 12 | 2.6 | 5 | 303 |
| 10 | 广东农业科学 | 12 | 2.6 | 5 | 295 |
| 11 | 地理学报 | 10 | 2.2 | 149 | 3664 |
| 12 | 地理研究 | 10 | 2.2 | 63 | 2130 |
| 13 | 中国生态农业学报 | 10 | 2.2 | 14 | 593 |
| 14 | 其他 | 170 | 37.3 | 10 | 392 |

Table 4. Statistics of publications issued by related institutions

表 4. 相关机构发表论文章况统计

| 序号 | 发表机构 | 论文数量 | 平均被引频次 | 平均下载频次 |
|----|-----------------|------|--------|--------|
| 1 | 中国农业大学 | 53 | 18 | 628 |
| 2 | 中国科学院地理科学与资源研究所 | 34 | 85 | 2510 |
| 3 | 南京大学 | 33 | 17 | 614 |
| 4 | 西南大学 | 31 | 18 | 592 |
| 5 | 国土资源部土地整理中心 | 29 | 13 | 519 |
| 6 | 中国地质大学(北京) | 27 | 14 | 499 |
| 7 | 华中农业大学 | 21 | 11 | 371 |
| 8 | 陕西省土地工程建设集团 | 19 | 6 | 217 |
| 9 | 北京师范大学 | 18 | 21 | 747 |
| 10 | 甘肃农业大学 | 16 | 4 | 155 |

3. 结论

第一, 近 10 年来我国土地整治相关研究的文献发表数量总体呈现增长趋势, 且每隔五年左右出现一次快速增长的趋势。

第二, 研究热点主要聚焦在空心村整治、土地整治顶层设计、农用地整治以及与土地整治相关政策研究等方面。

第三, 该领域发表期刊以地理学报和地理研究最具学术影响力, 发表在农业工程学报的土地整治领域论文数量最多。

第四, 土地整治科研力量以高校为主, 企业科研中陕西省土地工程建设集团为一枝独秀。

第五, 我国土地整治研究正处于发展的加速阶段, 土地整治研究必然会越来越受到更多学者的重视, 研究领域和内容将进一步深化和加强。

参考文献

- [1] 赵蓉英, 王晴. 近 20 年来国内竞争情报研究的结构特征与热点透视——基于 CNKI 的文献计量及可视化分析[J]. 情报科学, 2016, 36(3): 166-172.
- [2] 贾文涛. 统一概念为土地整治保驾护航[J]. 中国土地, 2012(8): 46-47.
- [3] 高向军, 鞠正山. 论“中国土地整理微观行为的宏观理念”[J]. 中国软科学, 2002(5): 13-17.
- [4] 中华人民共和国国土资源部《全国土地整治规划》(2011-2015), 2012 年版[Z].
- [5] 龙开胜, 秦洁, 陈利根. 开发区闲置土地成因及其治理路径——以北方 A 市高新技术产业开发区为例[J]. 中国人口资源与环境, 2014, 24(1): 126-131.
- [6] 刘新卫, 赵崔莉. 农村土地整治的工程化及其成因[J]. 中国农村经济, 2017(7): 15-28.
- [7] 唐秀美, 潘瑜春, 刘玉, 等. 基于全过程的土地整治项目实施问题、成因及对策研究[J]. 中国土地科学, 2018, 32(3): 35-42.
- [8] 王晶, 韩霁昌. 黄土高原土地整治中的生态问题及对策[J]. 中国土地, 2013(7): 55-56.
- [9] 王发荣. 土地整治项目后期管护措施探讨[J]. 中国土地, 2013(1): 34-35.
- [10] 高奇, 师学义, 王子凌, 等. 生态文明形势下的土地整治初探[J]. 江苏农业科学, 2013, 41(7): 391-394.
- [11] 薛永森, 鄢文聚, 张凤荣. 四川震区土地整理安全性评价及措施[J]. 农业工程学报, 2010, 26(5): 288-294.
- [12] 李洪义, 李爽, 吕添贵, 等. 基于景观格局视角的土地整治对农地细碎化影响评价研究[J]. 长江流域资源与环境, 2017, 26(1): 69-75.
- [13] 赵微. 基于格序结构的土地整理效益评价[J]. 农业工程学报, 2010, 26(s2): 338-343.
- [14] 吴博. 陕西土地复垦与生态修复综合效益价值评估[J]. 中国农业资源与区划, 2018, 39(6): 152-159.
- [15] 谢宁, 苏朔辰. 土地整治助力乡村振兴的实践路径——以榆林市榆阳区上盐湾镇为例[J]. 新西部, 2018(12): 15+28.
- [16] 缪剑飞, 林松清, 王玲芳, 等. 大力实施土地整理推动农村经济发展[J]. 福建农业科技, 2003(6): 47-47.
- [17] 刘彦随, 刘玉. 中国农村空心化问题研究的进展与展望[J]. 地理研究, 2010, 29(1): 35-42.
- [18] 赵文杰, 张辉. 浅谈土地整治与乡村空间重构[J]. 居业, 2017(4): 50.

知网检索的两种方式:

1. 打开知网页面 <http://kns.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbPrefix=WWJD>
下拉列表框选择: [ISSN], 输入期刊 ISSN: 2164-5507, 即可查询
2. 打开知网首页 <http://cnki.net/>
左侧“国际文献总库”进入, 输入文章标题, 即可查询

投稿请点击: <http://www.hanspub.org/Submission.aspx>
期刊邮箱: hjas@hanspub.org