



中文核心期刊(第八版)
中国科技核心期刊

中国科学引文数据库来源期刊
RCCSE 中国核心学术期刊



水土保持研究

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

SHUITU BAOCHI YANJIU

第27卷第2期

2020年4月

2
2020



主管 中国科学院
主办 中国科学院水利部水土保持研究所

万方数据

目次

青海主要枸杞产区不同耕作措施对灰棕漠土理化性质影响及肥力综合评价
..... 杨一凡, 吴发启, 段红腾, 等(1)

不同放牧干扰对滇西北高原泥炭沼泽土壤生态化学计量特征的影响 方 昕, 郭雪莲, 郑荣波, 等(9)

黄土丘陵区人工柠条恢复为主小流域土壤有机碳空间变异性及其影响因素
..... 栗文玉, 刘小芳, 赵勇钢, 等(15)

地膜覆盖栽培玉米根系形态对施氮量的响应 宋启龙, 岳善超, 蔡立群(23)

不同配比下复配土的土壤颗粒组成、分形维数与质地变化特征 程 杰, 王欢元, 解建仓, 等(30)

生态建设对坡面土壤有机碳分布的影响 王 伟, 李占斌, 李 鹏, 等(35)

祁连山区主要下垫面土壤粒径分布特征 贺 燕, 魏 霞, 魏 宁, 等(42)

横断山脉纵谷区不同林型土壤胡敏素组分特征 周 红, 何忠俊, 肖 蒙, 等(48)

黄土丘陵区刺槐、辽东栎林生态系统碳汇功能特征 孙美美, 宋变兰, 时伟宇, 等(55)

云南干热河谷退化生态系统光合碳分配特征及其影响因素 樊佳奇, 牛来春(62)

雪岭云杉林土壤—叶片碳、氮化学计量特征对 NDVI 及环境因子的响应
..... 宋昕妮, 许仲林, 李 路, 等(69)

大豆单间作对土壤团聚体及固土能力的影响 邓 超, 李永梅, 范茂攀, 等(77)

土壤水分调控对南疆滴灌棉花产量及土壤水盐分布的影响 何平如, 张富仓, 侯翔皓, 等(84)

保定东部平原区夏玉米田土壤氮磷时空分布规律 王 哲, 夏 辉, 袁 浩, 等(93)

黄土丘陵沟壑区典型农作物产流产沙效应研究 孙从建, 侯慧新, 陈 伟, 等(99)

黄河下游汛期输沙效率和排沙比阶段性变化及其主控因素分析 王随继, 刘 慰, 颜 明, 等(104)

基于支持向量机的葫芦河流域径流变化的多因素贡献率分析 白岗岗, 侯精明, 史玉品, 等(112)

坡度对黄土坡面产流产沙过程及水沙关系的影响 苏远逸, 李 鹏, 任宗萍, 等(118)

海拔梯度上川西高山土壤有机碳稳定性研究 刘 杨, 李 菊, 孙 辉, 等(123)

鲁中山地侧柏人工林土壤质量评价及林分密度的影响作用 杜振宇, 葛忠强, 王清华, 等(128)

模拟氮沉降对油松土壤水溶性碳氮及其光谱特征的影响 翟珈莹, 何俐蓉, 吴 阳, 等(136)

基于中红外漫反射光谱法预测黄土碳酸钙含量 倪玲珊, 岳 荣, 方怒放(142)

广西降雨亏缺型骤旱的演变过程及时空分布特征 杨星星, 杨云川, 田 忆, 等(149)

洞庭湖流域雨季极端降水事件的环流演变特征分析 龙浠玉, 张新主, 章新平, 等(158)

基于 CASA 模型的浑善达克沙地植被 NPP 模拟及时空分析 侯丽丽, 银 山, 都瓦拉, 等(165)

近 10 年巴音河流域土地利用变化及驱动力分析 段红腾, 吴发启, 杨一凡, 等(172)

利用“模拟—校正”法估算黄土高原半干旱区陆面蒸散发 杨 扬, 孙旭映, 张 良, 等(178)

1960—2017 年黄河流域极端气温的季节变化特征及其与 ENSO 的相关性分析
..... 张克新, 董小刚, 廖空太, 等(185)

雅砻江流域 1961—2017 年气候干湿变化特征 魏 榕, 刘 冀, 李世俊, 等(193)

气候变化背景下武功地区降水特征 冯文文, 柳凤霞, 钱 会, 等(200)

基于 Anusplin 秦岭地区近 50 多年来的降水时空变化 孟 清, 白红英, 郭少壮(206)

淮河上游植被对气象干旱的响应	张 特, 刘 冀, 魏 榕, 等(213)
基于 SPEI 的锡林河流域气象干旱风险分析	张 璐, 朱仲元, 王慧敏, 等(220)
陕西省水资源脆弱性评价	任源鑫, 林 青, 韩 婷, 等(227)
滇西北亚高山典型退化次生林水源涵养能力分析	和丽萍, 李贵祥, 柴 勇, 等(233)
1961—2016 年黑龙江省极端气温事件变化特征	尹明丽, 徐华君, 赵国永, 等(238)
贵州乌江流域气温与降水空间分布特征及其地形影响分析	程东亚, 李旭东(246)
黑河流域 1960—2015 年气温时空变化特征	郭昆明, 颀耀文, 王晓云, 等(253)
雅鲁藏布江流域潜在蒸散发的气候敏感性及其变化的主导因子分析	段娅楠, 季 漩, 郭若愚, 等(261)
基于土地利用的沱河流域生态系统服务价值动态变化	李子君, 刘金玉, 姜爱霞, 等(269)
喀斯特地区退耕还林工程下生态系统服务变化与关系分析	高 敏, 王 勇, 高 洁, 等(276)
黑龙江省现代农业区农村居民点空间布局优化研究	隋虹均, 张 慧, 于诗雯, 等(284)
抚仙湖流域土地利用变化及其生态系统生产总值影响	赵筱青, 苗培培, 普军伟, 等(291)
非市场评估视角下区域生态系统服务价值研究	王 凯, 谭春燕(300)
中国城市供水效率时空差异及其变化特征	雒占福, 朱立祥, 常 飞, 等(307)
河南省土地资源承载力时空演变分析与预测	全江涛, 杨永芳, 周嘉昕(315)
集中连片特困区耕地生态效率的时空演变特征及影响因素分析	
——以吕梁山区为例	刘海龙, 王 虎, 谢亚林, 等(323)
农用地集约利用水平与建设用地规模时空耦合分析	
——以湖南省为例	龙明璐, 贺清云(330)
基于 GIS 的元阳梯田空间分布及其自然要素分异研究	刘 敬, 刘澄静, 角媛梅, 等(337)
高标准基本农田建设区域划定	
——以重庆市南岸区为例	董 飞, 赵 伟(344)
县南沟流域水土保持技术适宜性评估	赵晓翠, 王继军, 乔 梅, 等(350)
6 种连翘属植物在第四纪红壤上的生长适应性比较	刘 荃, 陈秀龙, 郭利平, 等(357)
BPNN 对不同人为活动区域的盐渍土 Na^+ 高光谱估测	田安红, 付承彪, 熊黑钢, 等(364)
干湿交替条件下稻田土壤裂隙开闭规律	段 赫, 刘目兴, 易 军, 等(370)
基于指纹识别技术的小流域泥沙来源研究进展	赵恬茵, 王志兵, 吴媛媛, 等(377)
氮沉降对细根分解影响的研究进展	王光燚, 上官周平, 方 燕(383)
《水土保持研究》投稿须知	(392)
附图	(封 2, 封 3)

期刊基本参数:CN 61-1272/P * 1985 * b * A4 * 392 * zh * P * ¥40.00 * 1000 * 56 * 2020-04

执行主编 赵丽英 编辑 张娜 辛小桂 英文编辑 王百群

Contents

Effects of Different Tillage Measures on Physical and Chemical Properties of Gray Brown Desert Soil and Comprehensive Evaluation of Fertility in Major Wolfberry Production Areas of Qinghai ... YANG Yifan, WU Faqi, DUAN Hongteng, et al(1)

Effect of Difference Grazing Distributions on Soil Ecological Stoichiometric Characteristics in Peatland of Northwest Yunnan Plateau FANG Xin, GUO Xuelian, ZHENG Rongbo, et al(9)

Spatial Variability of Soil Organic Carbon and Its Influencing Factors in an Artificial *Caragana korshinskii* Dominated Small Watershed in the Hilly Region of the Loess Plateau LI Wenyu, LIU Xiaofang, ZHAO Yonggang, et al(15)

Response of Maize Root Morphology to Nitrogen Application Under Film Mulch SONG Qilong, YUE Shanchao, Cai Liquan(23)

Particle Composition, Fractal Dimension and Texture Change Characteristics of Compound Soil Under Different Ratios CHENG Jie, WANG Huanyuan, XIE Jiancang, et al(30)

Effect of Ecological Construction on Soil Organic Carbon Distribution on Slope Land ... WANG Wei, LI Zhanbin, LI Peng, et al(35)

Characteristics of Soil Particle Size Distribution of Main Land Surfaces in Qilian Mountains HE Yan, WEI Xia, WEI Ning, et al(42)

Charateristics of Soil Humin Under Different Forest Types in the Longitudinal Valley of the Hengduan Mountains ZHOU Hong, HE Zhongjun, XIAO Meng, et al(48)

Characteristics of Carbon Sink in Black Locust Plantation and Oak Natural Secondary Forest in Loess Hilly Region SUN Meimei, SONG Bianlan, SHI Weiyu, et al(55)

Distribution Characteristics and Driving Factors of Assimilated C Pulse-Labeled With ¹³C of Degraded Ecosystem in Dry-Hot Valley of Yunnan Province FAN Jiaqi, NIU Laichun(62)

Responses of Stoichiometric Characteristics of Soil and Leaf Carbon and Nitrogen in *Picea schrenkiana* Forests to NDVI and Environmental Factors SONG Xinni, XU Zhonglin, LI Lu, et al(69)

Effects of Different Planting Patterns of Soybean on Soil Aggregates and Soil Consolidation Ability DENG Chao, LI Yongmei, FAN Maopan, et al(77)

Effects of Soil Water Regulation on Cotton Yield and Soil Water-Salt Distribution Under Drip Irrigation in Southern Xinjiang HE Pingru, ZHANG Fucang, HOU Xianghao, et al(84)

Spatial and Temporal Distribution of Soil Nitrogen and Phosphorus in Summer Corn Field in Eastern Plain of Baoding WANG Zhe, XIA Hui, YUAN Hao, et al(93)

Research on Characteristics of Runoff and Sediment Yield of Typical Crop Field in the Hilly-Gully Region of the Loess Plateau SUN Congjian, HOU Huixin, CHEN Wei, et al(99)

Stepped Changes in Suspended Sediment Transport Efficiency and Discharge Ratio and the Main Causes in the Lower Reaches of Yellow River WANG Suiji, LIU Wei, YAN Ming, et al(104)

Analysis of the Contribution Rates of Factors to Runoff in Hulu River Based on Support Vector Machine Regression BAI Ganggang, HOU Jingming, SHI Yupin, et al(112)

Effect of Slope Gradient on the Process of Runoff and Sediment Yield and Water-Sediment Relation on the Loess Slope SU Yuanyi, LI Peng, REN Zongping, et al(118)

Stability of Soil Organic Carbon Along the Altitudinal Gradient in Alpine of the West of Sichuan Province LIU Yang, LI Ju, SUN Hui, et al(123)

Assessment on Soil Quality of *Platycladus orientalis* Plantations in Central Mountainous Areas of Shandong Province and the Influence of Stand Density DU Zhenyu, GE Zhongqiang, WANG Qinghua, et al(128)

Effects of Simulated Nitrogen Deposition on Soil Water-Soluble Carbon and Nitrogen Fractions and Their Spectral Characteristics in the Land of *Pinus tabulaformis* ZHAI Jiaying, HE Lirong, WU Yang, et al(136)

Estimation of Calcium Carbonate in Loess by Using Mid-Infrared Diffuse Reflectance Spectroscopy NI Lingshan, YUE Rong, FANG Nufang(142)

Characteristics of Spatiotemporal Distribution of Rainfall-Deficient Flash Drought in Guangxi YANG Xingxing, YANG Yunchuan, TIAN Yi, et al(149)

Analysis on the Characteristics of Circulation Evolution of Extreme Rainfall Events During the Rainy Season in Dongting Lake Basin LONG Xiyu, ZHANG Xinzhu, ZHANG Xinping, et al(158)

Simulation and Spatial-Temporal Analysis of Vegetation NPP in Hunshandake Sandy Land Based on CASA Model HOU Lili, YIN Shan, DU Wala, et al(165)

Land Use Change and Driving Force Analysis of Bayin River Basin in the Past 10 Years DUAN Hongteng, WU Faqi, YANG Yifan, et al(172)

Estimation of Terrestrial Evapotranspiration of Grassland in Semi-arid Region of the Loess Plateau by Simulation-Correction Method YANG Yang, SUN Xuying, ZHANG Liang, et al(178)

Characteristics of Seasonal Changes in Extreme Temperature and Their Relativity with ENSO in the Yellow River Basin from 1960 to 2017	ZHANG Kexin, DONG Xiaogang, LIAO Kongtai, et al(185)
Characteristics of Dry and Wet Change of Climate in the Yalong River Basin During the Period 1961—2017	WEI Rong, LIU Ji, LI Shijun, et al(193)
Characteristics of Precipitation in Wugong Area Under the Background of Climate Change	FENG Wenwen, LIU Fengxia, QIAN Hui, et al(200)
Spatial-temporal Variation of Precipitation in Qinling Area in Recent 50 Years Based on Anusplin	MENG Qing, BAI Hongying, GUO Shaozhuang(206)
Response of Vegetation to Meteorological Drought in Upper Huaihe River Basin ...	ZHANG Te, LIU Ji, WEI Rong, et al(213)
Analysis on Risk of Meteorological Drought of the Upstream Xilin River Basin Based on SPEI	ZHANG Lu, ZHU Zhongyuan, WANG Huimin, et al(220)
Evaluation on the Vulnerability of Water Resources in Shaanxi Province	REN Yuanxin, LIN Qing, HAN Ting, et al(227)
Analysis of Water Conservation Capacity of Typical Degraded Secondary Forests in Sub-Alpine Areas of Northwest Yunnan Province	HE Liping, LI Guixiang, CHAI Yong, et al(233)
Characteristics of Extreme Temperature Events in Heilongjiang Province in the Period 1961—2016	YIN Mingli, XU Huajun, ZHAO Guoyong, et al(238)
Analysis of Spatial Distribution of Temperature and Precipitation and Its Terrain Impact of the Wujiang River Basin in Guizhou Province	CHENG Dongya, LI Xudong(246)
Characteristics of Spatiotemporal Distribution of Temperature in the Heihe River Basin During the Period 1960—2015	GUO Kunming, JIE Yaowen, WANG Xiaoyun, et al(253)
Analysis on the Sensitivity and Dominant Meteorological Factors Identification of Potential Evapotranspiration Variation in Yarlung Zangbo River Basin	DUAN Yanan, JI Xuan, GUO Ruoyu, et al(261)
Temporal and Spatial Dynamics of Ecosystem Service Value in Benghe River Basin Based on Land Use Change	LI Zijun, LIU Jinyu, JIANG Aixia, et al(269)
Analysis on Changes and Relationship of Ecosystem Services in Karst Area Under the Project of Returning Farmland to Forest	GAO Min, WANG Yong, GAO Jie, et al(276)
Study on Optimization of Spatial Distribution of Rural Residential Areas in Modern Agricultural Areas of Heilongjiang Province	SUI Hongjun, ZHANG Hui, YU Shiwen, et al(284)
Land Use Change and Its Impact on the Gross Ecosystem Product in Fuxian Lake Basin	ZHAO Xiaoqing, MIAO Peipei, PU Junwei, et al(291)
Research of Tracking Investigation on Regional Ecosystem Services Based on Evaluating Non-Market Value	WANG Kai, TAN Chunyan(300)
Spatiotemporal Differences and Change Characteristics of Urban Water Supply Efficiency in China	LUO Zhanfu, ZHU Lixiang, CHANG Fei, et al(307)
Analysis and Prediction of Spatial and Temporal Evolution of Land Resource Carrying Capacity in Henan Province	QUAN Jiangtao, YANG Yongfang, ZHOU Jiaxin(315)
Analysis for Spatial and Temporal Evolution Features and Influencing Factors of Ecological Efficiency of Cultivated Land in the Concentrated Contiguous Destitute Area	LIU Hailong, WANG Hu, XIE Yalin, et al(323)
Analysis on Spatial-Temporal Coupling of Intensive Utilization of Agricultural Land and Construction Land Scale	LONG Minglu, HE Qingyun(330)
Study on the Spatial Distribution Rules and Variation of Natural Factors of Hani Rice Terrace in Yuanyang County Based on GIS Spatial Data	LIU Jing, LIU Chengjing, JIAO Yuanmei, et al(337)
Delimitation of Construction Area of High-Standard Primary Farmland	DONG Fei, ZHAO Wei(344)
Assessment of Soil and Water Conservation Technology in Xiannangou Watershed	ZHAO Xiaocui, WANG Jijun, QIAO Mei, et al(350)
Comparison of the Growth Adaptation of Six <i>Forsythia</i> Species in the Quaternary Red Soil of South China	LIU Quan, CHEN Xiulong, GUO Liping, et al(357)
Hyperspectral Estimation of Na ⁺ Ion in Saline Soils in Areas With Different Human Activities Using BPNN Model	TIAN Anhong, FU Chengbiao, XIONG Heigang, et al(364)
Propagation and Closure Law of Cracks in the Paddy Soil During Drying-Wetting Cycle	DUAN He, LIU Muxing, YI Jun, et al(370)
A Review of Studies on Sediment Sources of Small Catchments Using Composite Fingerprinting	ZHAO Tianyin, WANG Zhibing, WU Yuanyuan, et al(377)
Advances in the Effect of Nitrogen Deposition on Fine Root Decomposition	WANG Guangyi, SHANGGUAN Zhouping, FANG Yan(383)

中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2018版)

期刊名称: 水土保持研究 主办单位: 中国科学院水利部水土保持研究所
学科类目: 农业基础科学 研究层次: 技术研究
CN/ISSN: 61-1272/P 1005-3409

一、影响力指数(CI)

他引TC			他引JIF			CI值	影响力指数(CI) 学科排序
本刊数值	学科最大值	学科最小值	本刊数值	学科最大值	学科最小值		
3923	14963	50	1.076	2.216	0.033	508.264	7/22

二、被引频次 (本刊发表的可被引文献在 2018 年度的被引频次)

本刊发表文献 被各种来源文献引用频次	2018 年发表文献		2017 年发表文献		2016 年发表文献		历年发表文献
	被引频次	他引频次	被引频次	他引频次	被引频次	他引频次	总被引频次
复合引用	129	122	671	615	899	849	8990
技术研究型统计源期刊引用	81	74	407	351	516	466	4054

三、影响因子(JIF)

影响因子种类	即年指标	影响因子	5年影响因子	他引5年影响因子	影响因子学科排序
复合 JIF	0.358	2.060	2.033	1.922	9/22
技术研究类 JIF	0.225	1.211	1.070	0.959	1/8

四、其他参考指标

基金论文比	平均引文数	引用半衰期	引用期刊数	被引半衰期	被引期刊数	他引总引比	互引指数	WEB即年下载率	WEB下载量/万次	量效指数
0.99	24	7.8	617	5.8	892	0.93	44/22	117	24.19	2.703

中国学术期刊(光盘版)电子杂志社
中国科学文献计量评价研究中心
2019年9月2日
评价研究中心

水土保持研究

Shuitu Baochi Yanjiu

双月刊 1985 年创刊,1994 年更名
第 27 卷第 2 期
总第 139 期 2020 年 4 月

RESEARCH OF SOIL AND WATER CONSERVATION

Bimonthly (Started in 1985)

Vol.27 No.2

Total No.139 Apr.,2020

主办单位	中国科学院水利部水土保持研究所	Sponsored by	Institute of Soil and Water Conservation,CAS & MWR
主管单位	中国科学院	Administrated by	The Chinese Academy of Sciences
主 编	王 飞	Editor-in-Chief	WANG Fei
编辑出版	《水土保持研究》编辑部 (陕西 杨凌 712100) (电话:029-87012705)	Edited and Published by	Editorial Department of Research of Soil and Water Conservation (Tel:029-87012705) (Yangling,Shaanxi,China,712100)
印 刷	陕西天地印刷有限公司 (陕西 西安 710016)	Printed by	Shaanxi Tiandi Printing Co.,Ltd. (Xi'an,Shaanxi,China,710016)
国内发行	杨凌示范区邮政局	Distributed by	The Post Office of Yangling Demonstration Zone
订 购	全国各地邮电局(所)	Ordered by	Post Office all over the Country
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱 100044)	Foreign distributed by	China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399 Beijing 100044)