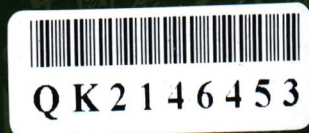




全国中文核心期刊
CSCD 核心库期刊

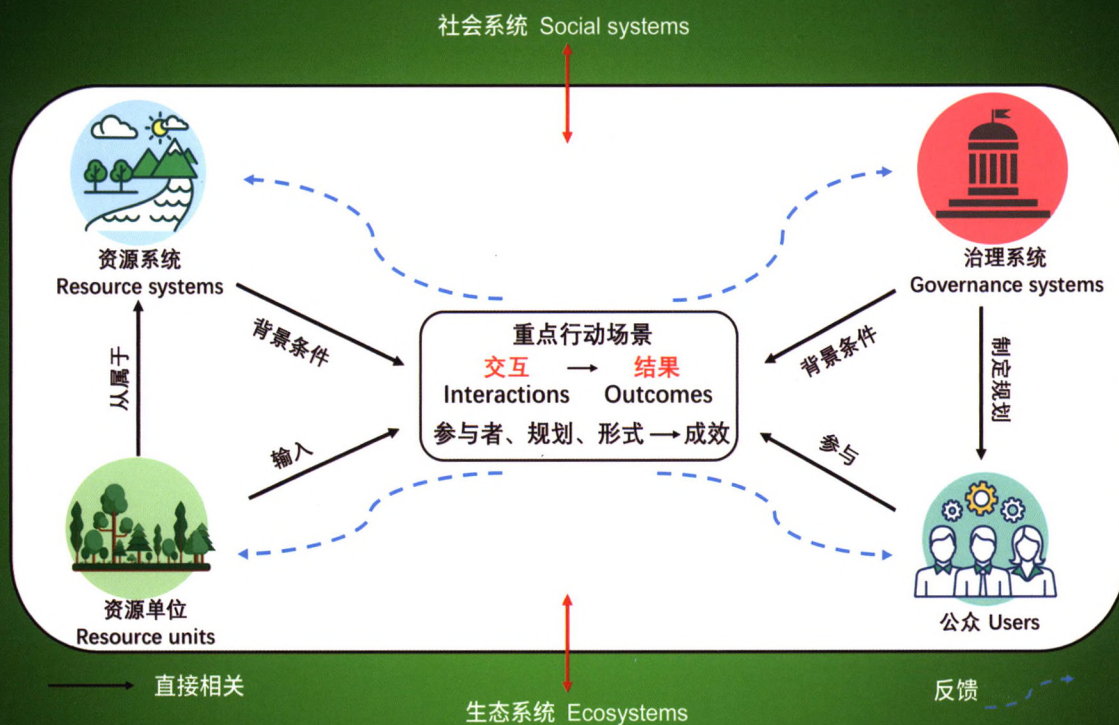


中国农业大学学报

JOURNAL OF CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY

基于社会-生态系统理论的土地健康诊治框架

DOI:10.11841/j.issn.1007-4333.2021.12.17



Vol. 26 No. 12 2021

目次

农业科技强国评价指标体系与中国实现度分析	
.....	高旺盛 王小龙 杨富裕 雷薪玉 陈源泉(1)
棉花耐盐性鉴定方法探讨	苏莹 郭安慧 华金平(11)
陆地棉与金花葵花朵差异代谢物筛选与分析	
.....	甄军波 宋世佳 刘琳琳 刘迪 欧阳艳飞 迟吉娜(20)
能源高粱茎、叶中能源转化相关化学成分的近红外光谱模型构建与优化	
.....	何思洋 李蒙 唐朝臣 周方圆 谢光辉(34)
PBAT 全生物降解地膜在辽西半干旱区的降解及残留特性	
.....	向午燕 冯晨 冯良山 刘琪 张丽莉 白伟 杨宁 郑家明 孙占祥(45)
陕北山地苹果树形改造研究	白岗栓 杜社妮 王建平(54)
生物活性素对富士苹果园土壤氮素利用及苹果生长发育的影响	
.....	邓明江 费丽彬 王贺 孔令霞 王忆 许雪峰 韩振海(67)
甜柿杂交 F ₁ 代重要性状及果实表型多样性	
.....	王艺儒 刁松锋 韩卫娟 王军 李华威 孙鹏 傅建敏 索玉静(76)
利用 SSR 标记构建板栗初级核心种质	张馨方 张树航 李颖 郭燕 王广鹏(89)
牛 miR-2439-5p 的转录因子-miRNA-mRNA 调控网络预测与组织表达谱分析	
.....	刘爽 魏大为 李芬 王兴平 罗仍卓么 蔡小艳 马云(102)
内蒙古绒山羊 JAG1 生物信息学及表达模式分析	
.....	勿都巴拉 吴江鸿 丽春 胡斯乐 高树新(112)
环境低温对 H9N2 亚型禽流感病毒感染小鼠致病性的影响	
.....	张子卉 贾琪 连朋敬 李静云 徐彤 白玉 李鸿儒 乔健(120)
四川省食品动物源大肠杆菌 <i>mcr-1</i> 与 <i>ESBLs</i> 基因共转移分析	
.....	仇剑宇 舒刚 杨承霖 甘婷 林居纯(129)

一种基于改进时间卷积网络的生猪价格预测方法	王泽鹏 陈晓燕 庞涛 余富 胡肖楠 汪震(137)
基于无人机多光谱数据的水稻 LAI 反演与应用	王靖 彭漪 刘小娟 莫佳才 梁婷(145)
我国农田面源污染时空演变特征分析	徐新良 陈建洪 张雄一(157)
基于社会-生态系统理论的土地健康诊治框架	李卓 胡起源 韩文超 孙亚楠 查思含 王林林 郭文华 肖飞 刘文超 孙丹峰(166)
利用土壤线虫生态指标表征砂姜黑土土壤健康状况的探讨	耿文敬 曹森 樊琮 张鑫 齐俊 王晓飞 朱江 郭肖颖(180)
基于 EEPA 接触模型的土壤耕作特性模拟及颗粒球型影响分析	万里鹏程 李永磊 苏辰 赵虎 董向前 宋建农 王继承(193)
不同玉米品种籽粒耐破碎性差异及影响因素	刘佳媛 刘倩倩 陈祥 邓宗林 袁继超 孔凡磊(207)
基于 Plackett-Burman 试验设计与响应面法优化玉米秸秆离散元模型	朱惠斌 钱诚 白丽珍 李慧 牟丹磊 李骏杰(221)
外热源对立筒仓粮堆渗流通风控温系统性能影响的试验研究	王晓东 陈雁 丁永刚 宋宏洋 代贤达(232)
农产品电商集群企业多维邻近性对协同创新绩效的影响	曾凡益 孙剑 陈新宇(241)
中美棉花期货市场泡沫风险测度与比较	张有望 许月艳 邢晓珂(253)
社会网络、保险认知对农户农业保险参保行为的影响	于鑫鑫 谢金华 杨钢桥 黄丹(263)

CONTENTS

- Evaluation index system and realization degree analysis of China agricultural science and technology power GAO Wangsheng, WANG Xiaolong, YANG Fuyu, LEI Xinyu, CHEN Yuanquan(1)
- Strategies for evaluation the salt tolerance in cotton SU Ying, GUO Anhui, HUA Jinping(11)
- Comparative analysis of differential metabolites in flowers of *Gossypium hirsutum* L. and *Aurea helianthus* ZHEN Junbo, SONG Shijia, LIU Linlin, LIU Di, OUYANG Yanfei, CHI Jina(20)
- Construction and optimization of near-infrared spectroscopy model to analyze energy conversion chemical components in energy sorghum stems and leaves HE Siyang, LI Meng, TANG Chaochen, ZHOU Fangyuan, XIE Guanghui(34)
- Degradation and residual characteristics of PBAT biodegradable plastic film in semi-arid area in western Liaoning XIANG Wuyan, FENG Chen, FENG Liangshan, LIU Qi, ZHANG Lili, BAI Wei, YANG Ning, ZHENG Jiaming, SUN Zhanxiang(45)
- Study on the canopy transformation of mountain apple in northern Shaanxi BAI Gangshuan, DU Shen, WANG Jianping(54)
- Effect of bioactive compound on soil nitrogen utilization, growth and development of 'Fuji' Apple in orchard DENG Mingjiang, FEI Libin, WANG He, KONG Lingxia, WANG Yi, XU Xuefeng, HAN Zhenhai(67)
- Important characters and fruit phenotypic diversity of F₁ progeny of non-astringent persimmon WANG Yiru, DIAO Songfeng, HAN Weijuan, WANG Jun, LI Huawei, SUN Peng, FU Jianmin, SUO Yujing(76)
- Construction of primary core collection of *Castanea mollissima* Bl. using SSR molecular markers Zhang Xinfang, Zhang Shuhang, Li Ying, Guo Yan, Wang Guangpeng(89)
- Transcription factor-miRNA-mRNA regulatory network prediction and tissue expression profile analysis of bovine miR-2439-5p LIU Shuang, WEI Dawei, LI Fen, WANG Xingping, LUORENG Zhuoma, CAI Xiaoyan, MA Yun(102)
- JAG1 bioinformatics and expression pattern analysis of Inner Mongolia Cashmere goat Wudubala, WU Jianghong, LI Chun, Husile, GAO Shuxin(112)
- Effects of low ambient temperature on the pathogenicity of H9N2 subtype avian influenza virus in infected mice ZHANG Zihui, JIA Qi, LIAN Pengjing, LI Jingyun, XU Tong, BAI Yu, LI Hongru, QIAO Jian(120)
- Analysis of co-transfer of *mcr-1* and ESBLs genes in *Escherichia coli* isolates from food-producing animals in Sichuan Province QIU Jianyu, SHU Gang, YANG Chenglin, GAN Ting, LIN Juchun(129)
- A hog price prediction method based on improved temporal convolutional network WANG Zepeng, CHEN Xiaoyan, PANG Tao, YU Fu, HU Xiaonan, WANG Zhen(137)

Inversion and application of rice LAI based on UAV multispectral data
..... WANG Jing , PENG Yi , LIU Xiaojuan , MO Jiakai , LIANG Ting (145)

Analysis on the spatiotemporal evolution characteristics of agricultural non-point source pollution in China
..... XU Xinliang , CHEN Jianhong , ZHANG Xiongyi (157)

A diagnostic framework for land health based on social-ecological systems
..... LI Zhuo , HU Qiyan , HAN Wenchao , SUN Yanan , ZHA Sihan , WANG Linlin ,
GUO Wenhua , XIAO Fei , LIU Wenchao , SUN Danfeng (166)

Characterization of soil health by soil nematode ecological index in mortar black soil
..... GENG Wenjing , CAO Sen , FAN Qiong , ZHANG Xin , QI Jun ,
WANG Xiaofei , ZHU Jiang , GUO Xiaoying (180)

Simulation of soil tillage characteristics and influence analysis of particle sphere type
based on EEPA contact model WAN Lipengcheng , LI Yonglei , SU Chen , ZHAO Hu ,
DONG Xiangqian , SONG Jiannong , WANG Jicheng (193)

Diversity and influencing factors of kernel breakage tolerance of different maize cultivars
..... LIU Jiayuan , LIU Qianqian , CHEN Xiang ,
DENG Zonglin , YUAN Jichao , KONG Fanlei (207)

Optimization of discrete element model of corn stalk based on Plackett-Burman
design and response surface methodology
..... ZHU Huibin , QIAN Cheng , BAI Lizhen , LI Hui , MU Danlei , LI Junjie (221)

Experimental research on the influence of external heat source on the performance of the
seepage ventilation and temperature control system of silo grain bulk
..... WANG Xiaodong , CHEN Yan , DING Yonggang , SONG Hongyang , DAI Xianda (232)

Impact of multidimensional proximity of clustered agricultural e-commerce firms on
synergetic innovation performance ZENG Fanyi , SUN Jian , CHEN Xinyu (241)

Measurement and comparison of bubble risk in China and the United States cotton futures markets
..... ZHANG Youwang , XU Yueyan , XING Xiaoke (253)

Impact of social network and insurance cognition on farmers' participation in agricultural insurance
..... YU Xinxin , XIE Jinhua , YANG Gangqiao , HUANG Dan (263)

官方网站



官方微信



中国农业大学学报
Zhongguo Nongye Daxue Xuebao

(月刊, 1996年创刊)

第26卷 第12期 2021年12月 (卷终)

主管单位 中华人民共和国教育部

主办单位 中国农业大学

主 编 李保国

副 主 编 袁文业

编辑出版 《中国农业大学学报》编辑部
100193 北京市海淀区圆明园西路2号
010-6273 2619

印 刷 北京科信印刷有限公司

国内发行 《中国农业大学学报》编辑部

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱) 发行代号: BM7575

JOURNAL OF CHINA
AGRICULTURAL UNIVERSITY

(Monthly, Started in 1996)

Vol. 26 No. 12 Dec. 2021 (The end)

Responsible Institution Ministry of Education of P. R. C.

Sponsored by China Agricultural University

Editor-in-chief LI Baoguo

Edited, Published and Distributed by Editorial Board of
Journal of China Agricultural University

Address No. 2 Yuanmingyuan Xilu, Beijing 100193, China

Overseas Distributor China International Book
Trading Corporation, P. O. Box 399, Beijing, China

Distribution No. BM7575

Telephone +86-10-6273 2619

E-mail xuebao@cau.edu.cn <http://zgnydxxb.ijournals.cn>

刊号 ISSN 1007 - 4333
CN 11 - 3837/S

国内定价 30.00元/期
360.00元/年

ISSN 1007-4333



9 771007 433214

1 2>