

草业科学

PRATACULTURAL SCIENCE

总第 **254** 期

31 卷 **09** 期

ISSN 1001-0629

CODEN CAOKEQ

中文核心期刊 中国科技核心期刊 CSCD源期刊 中国精品科技期刊 CABI收录期刊



中国草学会 主办
兰州大学草地农业科技学院

2014/09
CAOYE KEXUE

CONTENTS

- Influence of terrain and grazing intensities on soil humus composition
..... HU Ji-ya HONG Mei DE Hai-shan WANG Zhong-wu HAN Guo-dong(1603)
- Vertical distribution character of soil inorganic phosphorus in mountain meadow system of WuGong Mountain
..... ZHAO Xiao-rui GUO Xiao-min ZHANG Jin-yuan NIU De-kui SHAN Lian-you ZHANG Wen-yuan
WEI Xiao-hua CHEN Fu-sheng HUANG Shang-shu LI Zhi ZHANG Xue-ling GONG Xia(1610)
- Effects of fencing on soil active organic carbon and carbon pool management index in mountain meadow steppe
..... GUAN Guang-yu FAN Yan-min WU Hong-qi GUI Fang LI Kang-ning LI Fei(1618)
- Correlationship between plant species diversity and its main environmental factors in Baotianman Nature Reserve
..... XU Chuan-yang CHEN Zhi-chao HAO Cheng-yuan(1623)
- Spatial and temporal variations of Black Soil Type degraded grassland in the Three River Source Region
..... ZHU Xia CHAO Zhen-hua YANG Yong-shun ZHANG Xiao-ming(1628)
- Spectral channels selection of weed identification in the field
..... LI Ying CHEN Huai-liang WANG Xiu-ping FANG Wen-song(1637)
- Drought monitoring analysis based on FY-3/MERSI data HAN Tao JIANG You-yan(1645)
- Errors analysis of grassland biomass investigation based on MODIS data
..... ZHANG Xu-xiao TANG Chuan-jiang ZHOU Su ZHANG Xin-yue(1653)
- Effects of different trample intensities on quantitative characteristics and physiology indices of *Thymus manschuricus*
..... WANG Ling LIU Gui-ling ZHU Zhen-ya YAN Shao-peng(1659)
- Arbuscular mycorrhizal fungi diversity and its relationship with soil environmental factors in oasis alfalfa planting of Shihezi
..... REN Ai-tian LU Wei-hua YANG Jie-jing MA Chun-hui(1666)
- Advances in the interactions of arbuscular mycorrhizal fungi and rhizosphere microorganisms
..... ZHANG Feng DUAN Ting-yu YAN Fei-yang LI Fang(1673)
- An overview of study on legume plant locoweed endophyte CUI Zhen LI Yan-zhong(1686)
- The applications of somaclonal variation on germplasm improvement of turfgrasses
..... DENG Yan-ming YE Xiao-qing JIA Xin-ping LIANG Li-jian(1696)
- Cloning and sequence analysis of *Actin* gene fragment from *Reaumuria soongorica*
..... ZHAO Shu-yi BAI Tian-hui BAO Ai-ke WANG Pei GUAN Ping-ping(1707)
- Cluster buds induction and plant regeneration technology of *Iris ensata* embryo
..... ZHUANG Chun-hui CHEN Xun FU Yao CAO Bai WANG Ling(1712)
- Sample preparation for alfalfa relative DNA content analysis by flow cytometry LIU Qian WEI Zhen-wu(1718)
- Cold tolerance assessment of 10 *Trifolium repens* cultivars at the seedling stage
..... GAO Ting-ting MAO Pei-chun TIAN Xiao-xia MENG Lin LIU Han-yun(1724)
- Response of photosynthesis in leaves of *Sorghum bicolor* × *S. sudanense* seedlings to phenanthrene polluted soils
..... DING Jun-nan ZHANG Hui-hui CHI De-fu(1732)
- Effects of sodium nitroprusside on physiological characteristics of oat seedling under salt stress
..... LI Hai-ping ZHOU Qing-ping YAN Hong-bo LIANG Guo-ling LIU Yong(1739)
- Effects of nitrogen applications on seed yield of *Cleistogenes songorica* JIA Cun-zhi WANG Yan-rong LI Xin-yong(1746)
- Effects of irrigation on mixed sowing of leguminous and graminaceous forages
..... ZHU Lin ZHENG Shu-xin XU Xing HOU Zhi-jun(1752)
- Introduction and selection of 5 alfalfa cultivars in Longdong Region
..... CAO Hong MA Sheng-fa HAN Yong CHEN Zheng-wu(1761)
- Effects of phosphorus fertilizing on growth and root morphology of *Amorpha fruticosa*
..... ZHANG Dong-mei SONG Xin ZHANG Li-jing HU Xiao-wei CHEN Xiao-long ZHANG Yan-hui(1767)
- Fatty acid characteristics of forage and its influence factors
..... SUN Xiao-qing MAO Zhu-xin FU Hua HUANG De-jun LI Qian(1774)
- Non-use value assessment of the Xinglong Mountain National Nature Reserve in Lanzhou, Gansu Province based on the contingent valuation method WANG Hui-ling PAN Ya-nan LEI Lin-rui(1781)
- A review of ecological benefits of silvopasture systems ZHANG Lei-yi ZHANG Jing-ru LIU Fang YAO Bin(1789)
- Empirical research on operating efficiency and influence factors of Rural Credit Cooperatives in Gansu Province
..... CHEN Yu YANG Lin-juan ZHANG Juan-juan(1798)
-

草业科学

目 次

31 卷 09 期(总 254 期)

2014 年 09 月

- 前植物生产层** 地形与放牧对土壤腐殖质组成成分的影响 呼吉亚 红梅 德海山 王忠武 韩国栋(1603)
武功山山地草甸生态系统土壤无机磷垂直地带性分布特征
..... 赵晓蕊 郭晓敏 张金远 牛德奎 单连友 张文元 魏晓华
陈伏生 黄尚书 李志 张学玲 龚霞(1610)
封育对山地草甸草原土壤活性有机碳及碳库管理指数的影响
..... 管光玉 范燕敏 武红旗 桂芳 李康宁 李飞(1618)
宝天曼自然保护区植物物种多样性与其主要生境因子相关性
..... 许传阳 陈志超 郝成元(1623)
三江源区“黑土滩”型退化草地时空变化 朱霞 钞振华 杨永顺 张晓明(1628)
田间作物杂草识别的光谱通道选择 李颖 陈怀亮 王秀萍 方文松(1637)
基于 FY-3/MERSI 数据的干旱监测 韩涛 蒋友严(1645)
应用 MODIS 进行草原生物量估测误差原因分析 ... 张绪校 唐川江 周俗 张新跃(1653)
践踏胁迫对东北百里香种群主要数量特征及生理的影响
..... 王玲 刘桂伶 朱振亚 闫绍鹏(1659)
石河子绿洲区苜蓿地丛枝菌根真菌的多样性及与土壤因子的关系
..... 任爱天 鲁为华 杨洁晶 马春晖(1666)
丛枝菌根真菌与根际微生物的互作 张峰 段廷玉 闫飞扬 李芳(1673)
豆科植物疯草中内生真菌及其作用 崔振 李彦忠(1686)
体细胞突变技术在草坪草种质创新上的最新应用
..... 邓衍明 叶晓青 贾新平 梁丽建(1696)
- 植物生产层** 红砂肌动蛋白基因片段的克隆及序列分析
..... 赵书艺 白天惠 包爱科 王沛 管萍萍(1707)
玉蝉花种胚的丛生芽诱导和植株再生技术 庄春慧 陈荀 付尧 曹柏 王玲(1712)
流式细胞术分析苜蓿相对 DNA 含量的样品处理方法 刘倩 魏臻武(1718)
10 个白三叶品种苗期耐寒性评价 高婷婷 毛培春 田小霞 孟林 刘汉云(1724)
土壤菲胁迫对高丹草幼苗叶片光合机构功能的影响 丁俊男 张会慧 迟德富(1732)
硝普钠对燕麦幼苗苗期盐胁迫缓解作用的生理机制
..... 李海萍 周青平 颜红波 梁国玲 刘勇(1739)
施氮对无芒隐子草种子产量的影响 贾存智 王彦荣 李欣勇(1746)
宁夏中部灌水量对豆—禾牧草混播的影响 朱林 郑淑欣 许兴 侯志军(1752)
5 个紫花苜蓿品种在陇东地区的引进筛选试验 曹宏 马生发 韩雍 陈正武(1761)
不同供磷水平对紫穗槐生长及根系形态的影响
..... 张东梅 宋鑫 张丽静 胡晓炜 陈晓龙 张燕慧(1767)
牧草中脂肪酸及其影响因素 孙晓青 毛祝新 傅华 黄德君 李倩(1774)

后生物生产层 基于 CVM 的兴隆山自然保护区非使用价值评估…………… 汪慧玲 潘亚楠 雷林锐(1781)
林草复合系统的生态效益 …………… 张雷一 张静茹 刘方 姚斌(1789)
甘肃农村信用社运营效率及影响因素的实证研究 …………… 陈瑜 杨林娟 张娟娟(1798)

业界信息 …………… (1617,1745,1751,1760,1788,1804)

广告索引 理加联合科技有限公司(封二)
西南民族大学青藏高原生态保护与畜牧业高科技创新实践研发基地(封四)
封面照片为高寒草甸生态系统(由兰州大学研究生院 张馨尹提供)



草业科学

31 卷 09 期(总第 254 期)
1984 年 2 月 15 日创刊(月刊)
2014 年 9 月 15 日出版

顾 问 任继周
主 编 侯扶江
副 主 编 胡自治 张自和 蒋文兰
责任编辑 武艳培 张瑾
英文编辑 余亚佳
编 务 魏晓燕
排 版 姬红霞
编辑出版 《草业科学》编辑部
地 址 兰州市嘉峪关西路 768 号
邮编:730020
电话:0931-8912486
E-mail:cykx@lzu.edu.cn
网址:http://cykx.lzu.edu.cn

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国草学会
兰州大学草地农业科技学院
印 刷 兰州中科印务有限责任公司
国内发行 兰州市邮政局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 2820 信箱)

Pratacultural Science

Vol.31 No.09(Sum No.254) 2014
Started on February 15,1984 (Monthly)
Published on September 15,2014 Open issue

Adviser:REN Ji-zhou
Editor-in-Chief:HOU Fu-jiang
Associate Editor-in-Chief:HU Zi-zhi ZHANG Zi-he
JIANG Wen-lan
Responsible Editor:WU Yan-pei ZHANG Jin
English Editor:YU Ya-jia
Edited by:Editorial Department of Pratacultural Science
Address:Jiayuguan West Road 768, Lanzhou Post Code:730020
Tel:0931-8912486 Fax:0931-8912486
E-mail:cykx@lzu.edu.cn
Website:http://cykx.lzu.edu.cn
Responsible Institution:China Association for
Science and Technology
Sponsored by:Chinese Grass Society
College of Pastoral Agriculture Science and
Technology, Lanzhou University
Printed by:Lanzhou Zhongke Printing CO.,LTD
Distributed by:Post Bureau of Lanzhou City (Internal)
China International Book Trading Corporation
(Beijing P.O.Box 2820)(Overseas)

期刊基本参数:CN 62-1069/S * 1984 * m * A4 * 208 * zh * P * ¥12.00 * 4000 * 27 * 2014-09

标准刊号:ISSN 1001-0629
CN 62-1069/S

邮发代号:54-51

广告经营许可证:甘工商广字 6200004000047

定价:12.00 元

西南民族大学

青藏高原生态保护与畜牧业

高科技创新实践研发基地

红原总部

位于四川省红原县,建设有 13 000 m² 的实验中心、培训中心、会议中心和后勤中心,科研、试验、示范和推广场地 6 300 亩,仪器设备总值 2 000 多万元,能容纳 100 余人同时进行科学研究、实验实习。

科技园区

高原畜牧业科技园区
牧草资源研究与开发园区
特有生物资源保护与利用园区
生态环境保护与恢复试验区
民族文化旅游和牧民新村及新生活示范园区



科研团队

现有专兼职人员 63 人,其中教授(研究员)16 人、副教授(副研究员)18 人;博士 26 人;省级学术技术带头人及后备人选 8 人,享受国务院政府特殊津贴专家 6 人。

青藏高原生态环境保护创新团队
高原牧草种质资源与牧草新品种选育创新团队
牦牛藏羊遗传资源保护与利用创新团队
高原家畜营养与健康养殖技术创新团队
高原家畜疫病防控创新团队
青藏高原特色有机畜产品加工技术与工程创新团队
青藏高原民族文化旅游暨牧民新村和新生活试验示范创新团队



基础研究平台

动物遗传育种学国家民委 - 教育部重点实验室
青藏高原动物遗传资源保护与利用四川省重点实验室
青藏高原动物疫病防控实验室
四川省青藏高原草食家畜工程技术研究中心
退化草地生态治理科研示范基地
西南民族大学牦牛研究中心

