

草业科学

总第 **245** 期

30 卷 **12** 期

ISSN 1001-0629

CODEN CAOKEQ

PRATACULTURAL SCIENCE

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

2013/12
CAOYE KEXUE

PRATACULTURAL SCIENCE

Monthly Vol. 30 No. 12 December 15 2013

EDITORIAL BOARD: JIAYUGUAN WEST ROAD 768 LANZHOU

CONTENTS

- Spatial pattern and change gradient of alpine grassland in the Source Region of Yellow River
..... ZHAO Zhi-ping WU Xiao-pu LI Guo LI Jun-sheng(1917)
- Effects of short-period grazing on soil active organic carbon fractions in Zhaosu meadow steppe
..... YANG He-long SUN Zong-jiu FAN Yan-min PU Ning-ning
..... CHEN Yu-ping ZHANG Xiang-xiang(1926)
- Relationship between soil physical and chemical properties and plant diversity—productivity of
upland meadow in Kanas Scenic Area ZHENG Wei(1933)
- Soil microbial diversity of herb layer in three Broad-leaved Korean Pine Forests
..... ZOU Li GUO Jing YU Yang SUN Ting-ting ZHANG Jian
..... ZHANG Guo-quan TANG Qing-ming(1944)
- Research of different pesticide treatment on controlling the root disease of *Astragalus mongholicus*
..... HE Chen SHI Juan SHEN Hai ZHANG Shou-zong WANG Jun XIN Xue-fa(1948)
- Inoculation of entophytic diazotrophs on hybrid Bermudagrass
..... LI Feng-jiao MAO Zhong-wei LI Rui-jun LIU Tian-zeng ZHANG Ju-ming(1953)
- Morphological characteristics and lawn-using characters of *Trifolium repens* from Xinjiang
..... PAN Ao WANG Yu-xiang Li Chen-jian ZHANG Bo(1960)
- Advances in genetic engineering of tall fescue resilience YANG Pei-yan HE Ya-li WU Yan-min(1968)
- Influence of different hormone combinations on Kentucky bluegrass ‘ABBY’ Callus induction
..... JIANG Xin-min YANG Chun-hua LIU Yu(1974)
- Primary study on preparation procedure of paraffin section with embryo structure of *Poa pratensis*
..... TIAN Chen-xia ZHANG Yong-mei MA Hui-ling(1980)
- Induction of plantlets in *Corydalis decumbens* using tissue culture
..... ZHENG Mi YANG Yin-gui ZENG Yong-jun ZHOU Qing-hong(1987)
- Establishment regeneration system of Russian variegated alfalfa
..... ZHANG Ling-yun SHI Shang-li YIN Cheng-xue CUI Guo-zhong(1995)
- Biomass and primary nutrient elements distribution of wild *Lilium distichum*
..... LIU Fang HAN Li-qun WANG Jia-yan ZHOU Yun-wei(2001)
- Effects of different sodium salt stress on seed germination of sweetclover
..... ZHANG Ying-chao JIA Yu-shan REN Yong-xia(2005)
- Substitution indexes of carbon isotope discrimination for alfalfa in arid area of central Ningxia
..... ZHENG Shu-xin ZHU Lin XU Xing HOU Zhi-jun(2011)

- Physiological response and heat tolerance evaluation of *Lotus corniculatus* under high temperature stress
 ZHAO Li-li WANG Pu-chang CHEN Chao MA Lin(2018)
- Components and contents of fatty acids of four grasslands in Yanchi, Ningxia
 FU Ying-ping LI Ai-hua KANG Yan-mei LI Zheng-Juan(2024)
- Study on annual ryegrass-forage maize planting system-nitrogen flux and nitrogen balance in
 forage maize growth period ZHANG Bing-wu ZHANG Xin-yue(2029)
- Analysis growth of natural herbage and meteorological conditions in Chifeng
 WEI Xue WU Jian-hua WANG Zhi-chun HU Gui-jie ZHOU Xue-chao(2035)
- Effects of grazing on niche of major plant populations in alpine steppe in Qinghai Lake Region
 ZHENG Wei DONG Quan-min LI Shi-xiong LIU Yu(2040)
- Effects of different grazing intensity on the *Seriphidium transiliense* community structure
 XUN Qi-lei AN Sha-zhou SUN Zong-jiu DONG Li-li WEI Peng(2047)
- Sexual productive characteristic of *Seriphidium transiliense* community under grazing conditions
 WEI Peng AN Sha-zhou SUN Zong-jiu XUN Qi-lei(2054)
- Plant population niche characteristics research of desert *Seriphidium transiliense* degradation grassland
 LIANG Na JIN Gui-li AN Sha-zhou Saimilakezi • Taiwaikuli Dilinuer • Yusupujiang(2059)
- Study on thawing methods of straw frozen semen in cashmere goats
 CHEN Qian CONG Yu-yan LIU Xing-wei SONG Xian-chen(2066)
- Biological control of grasshopper population using dominant natural enemies in typical grassland of
 Yanchi in Ningxia WEI Shu-hua SHEN Ming-liang GAO Li-yuan
 ZHANG Rong HUANG Wen-guang(2071)
- Grazing system and its timeliness in the Gannan Tibetan regions
 ZHAO Xu HAN Tian-hu SUN Qiong CEN Fei-ji TIAN Chuan GUO Zheng-gang(2077)
- Population migration, agricultural development and land utilization patterns in the Yangtze River Basin
 LIU Xin-qiu WANG Si-ming(2084)
- Analysis of grassland industry based on SWOT analysis in Yanchi County, Ningxia
 SONG Nai-ping XIAO Xu-pei WANG Feng(2091)
- The grassland ecological compensation standard based on Gray Prediction (GM) Model
 ——Axi Township Ruergai County DENG Qi-huan LIU Gang(2097)
- Formation, defects and improvement measures of rural cooperative land ownership system in China
 CHEN Li-ling CHEN Ying ZHANG Ren-zhi(2101)
- Physiological function and application of phytosterol ... XIE Xin-mei HAO Hai-xin HE Jian-bin(2105)
- Analysis of rodents and pests damage spot in Erdos City grasslands based on GIS
 BAI Yuan-yuan BAI Ying(2110)
-

草业科学

目次

30 卷 12 期(卷终)(总 245 期)

2013 年 12 月

专论	发展南方草地畜牧业必须突破效益制约	刘加文(1913)
前植物生产层	黄河源区高寒草地 NDVI 格局与梯度变化	赵志平 吴晓菁 李果 李俊生(1917)
	短期放牧对昭苏草甸草原土壤活性有机碳组分的影响	杨合龙 孙宗玖 范燕敏 蒲宁宁 陈玉萍 张向向(1926)
	喀纳斯景区山地草甸土壤理化性质与植物多样性—生产力关系	郑伟(1933)
	小兴安岭 3 种阔叶红松林土壤微生物多样性	邹莉 郭静 于洋 孙婷婷 张健 张国权 唐庆明(1944)
	不同药剂处理对黄芪根腐病的防治效果	何晨 史娟 沈海 张守宗 王俊 辛学发(1948)
	杂交狗牙根内生固氮菌的接种效果	李凤娇 毛中伟 黎瑞君 刘天增 张巨明(1953)
	新疆白三叶的形态特征及坪用性状	潘奥 王玉祥 李陈建 张博(1960)
	高羊茅抗逆基因工程研究进展	杨沛艳 何亚丽 吴燕氏(1968)
草人诗记	意马心猿	任继周(1973)
植物生产层	不同激素对比对“ABBY”草地早熟禾愈伤组织诱导的影响	蒋新民 杨春华 刘羽(1974)
	草地早熟禾胚胎结构石蜡切片制作方法初探	田晨霞 张咏梅 马晖玲(1980)
	夏天无的试管苗诱导	郑咪 杨寅桂 曾勇军 周庆红(1987)
	俄罗斯杂花苜蓿再生体系的建立	张凌云 师尚礼 尹成学 崔国忠(1995)
	野生东北百合生物量及主要营养元素的分配	刘芳 韩立群 王家艳 周蕴薇(2001)
	钠盐胁迫对白花草木樨种子发芽的影响	张颖超 贾玉山 任永霞(2005)
	宁夏中部干旱带苜蓿碳同位素分辨率的替代指标	郑淑欣 朱林 许兴 侯志军(2011)
	高温胁迫下百脉根生理生化响应及耐热性评价	赵丽丽 王普昶 陈超 马林(2018)
	宁夏盐池天然草地牧草脂肪酸的组成及含量	伏映萍 李爱华 康艳梅 李正娟(2024)
	饲用玉米—多花黑麦草种植系统 ——饲用玉米氮素通量与氮素平衡	张炳武 张新跃(2029)
	赤峰地区牧草生长与气候因素的关系	魏学 吴建华 王志春 胡桂杰 周学超(2035)
	放牧对环青海湖高寒草原主要植物种群生态位的影响	郑伟 董全民 李世雄 刘玉(2040)
	放牧对伊犁绢蒿群落结构的影响	荀其蕾 安沙舟 孙宗玖 董莉莉 魏鹏(2047)
	放牧对伊犁绢蒿种群有性繁殖特性的影响	魏鹏 安沙舟 孙宗玖 荀其蕾(2054)
	伊犁绢蒿退化荒漠草地植物种群生态位的变化特征	梁娜 靳瑰丽 安沙舟 赛米拉克孜·台外库力 迪丽努尔·玉苏甫江(2059)
动物生产层	绒山羊细管冻精的解冻方法	陈倩 丛玉艳 刘兴伟 宋先忱(2066)
	盐池县典型草原优势天敌对蝗虫种群的控制	魏淑花 沈明亮 高立原 张蓉 黄文广(2071)
后生物生产层	甘南藏区放牧制度及其时效性评价	赵旭 韩天虎 孙琼 岑飞冀 田川 郭正刚(2077)
	长江流域的人口迁移、农业开发及土地利用方式	刘馨秋 王思明(2084)

盐池县草产业发展的 SWOT 分析与对策 宋乃平 肖绪培 王峰(2091)
基于灰色预测模型的草地生态补偿标准
——以若尔盖县阿西乡为例 邓启欢 刘刚(2097)
我国农村集体土地所有权制度的形成、缺陷及其完善 陈俐伶 陈英 张仁陟(2101)
植物甾醇的生理功能及其应用 谢心美 郝海鑫 何剑斌(2105)

基层园地 利用遥感技术分析鄂尔多斯草原鼠虫害图斑 白媛媛 白颖(2110)
业界信息 《草业科学》第 12 期审稿专家、征订启事、2013 年审稿专家、2013 年第 30 卷总目次
..... (1979,2053,2119,2120)
2013 年 11 月国内市场、国际市场主要饲料与畜产品价格分析、大事记
..... (2046,2070,2117)

广告索引 北京力高泰科技有限公司(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)
封面照片为锡林郭勒典型草原 针茅草捆(由兰州大学草地农业科技学院 程云湘提供)

草业科学

30 卷 12 期(总第 245 期)

1984 年 2 月 15 日创刊(月刊)

2013 年 12 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 王 芳
英文编辑 余亚佳
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. 30 No. 12(Sum No. 245) 2013

Started on February 15,1984 (Monthly)

Published on December 15,2013 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 WANG Fang
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 * 234 * zh * P * ¥12.00 * 4000 * 34 * 2013-12

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

