

草业科学

PRATACULTURAL SCIENCE

总第 **248** 期

31 卷 **03** 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

2014/03
CAOYE KEXUE

草业科学

目次

31 卷 03 期(总 248 期)

2014 年 03 月

前植物生产层	温度和湿度对内蒙古草原土壤氮矿化的影响..... 刘颖慧 李悦 牛磊 王亚林(349)
	乌拉特荒漠草原不同植被群落对土壤碳、氮的影响 曲浩 赵学勇 王少昆 黄文达 毛伟(355)
	退化草地补播草木樨、黄花苜蓿的生产力和土壤碳截获潜力 李飞 禹朴家 神祥金 宋彦涛 李强 张海艳 周道玮(361)
	放牧和补播对草地土壤有机碳和微生物量碳的影响 赵娜 庄洋 赵吉(367)
	牧压对草地植物养分和土壤理化性质的影响 侯钰荣 李学森 任玉平 易华 朱昊 王吉云 托里肯·阿达力别克 海拉提别克·哈哈尔曼(375)
	浅议毒害草在草地农业生态系统中的作用..... 王迎新 王召锋 程云湘 侯扶江(381)
	践踏处理下高羊茅分蘖与内源激素的关系 郑扬帆 奇凤 宋桂龙(388)
	东非狼尾草入侵对冷季型草坪土壤呼吸及草坪质量的影响 代微然 任健 宋丽梅 毕玉芬 李娜(393)
	基于 PROSAIL 模型及 HJ-1A-CCD2 影像的 MODIS/LAI 产品精度验证 吴琼 包玉海 张宏斌 海全胜 闫瑞瑞 陈宝瑞 辛晓平(399)
	巴里坤草原面积动态及其气象因素分析 邢文渊 李大平 王蕾 石玉 肖然 肖继东(408)
植物生产层	云杉属植物幼苗的异速比例关系 王志强 黄恒 李江涛 李晓炜 陈仁飞 姚步青 邓建明(415)
	露地菊‘纽 9717’的茎叶离体快繁体系 董凤丽 刘杰 马欣 刘晨旭 周蕴薇(423)
	野生及引种侧金盏花的开花物候与传粉特性..... 何森 陈士惠 马翠青 孙颖(431)
	3 种诱变因子对箭筈豌豆种子萌发的影响 霍雅馨 王娜 张吉宇 张岩 孔令芳(438)
	PEG 干旱胁迫对大花飞燕草幼苗生理特性的影响 张彦妮 李博 何森(446)
	复合盐碱胁迫对燕麦种子发芽的影响 高战武 蔺吉祥 邵帅 盛后财 范春燕 屈吉宁(451)
	<i>Neotyphodium</i> 属禾草内生真菌和球囊霉属菌根真菌对野大麦生长的影响 方爱国 李春杰(457)
	生草覆盖对苹果展叶过程中光合特性的影响 李芳东 吕德国 秦嗣军 杜国栋 马怀宇 刘国成(462)
	不同海拔垂穗披碱草种子产量及其构成因素 刘婷娜 王彦荣 胡小文(468)
	播量和行距对莜麦产量及其构成因素的影响 贾志锋(474)
	都江堰鹅观草在渝西地区的引种研究 梁欢 张海琴 袁杨 罗登 王胤晨 许洁 曾兵(479)
	新疆伊犁天然草地白喉乌头种群分布格局 王卫 张鲜花 安沙舟 李宏 木克松·木明 董莉莉(484)
	畜粪沉积对贵州高原黑麦草+白三叶草地养分和植被构成的影响 孙红 于应文 马向丽 牟晓明 张红梅 廖加法 侯扶江(488)
	不同生境下醉马草幼苗数量的变化规律 董莉莉 安沙舟 靳瑰丽 荀其蕾 魏鹏 屈慧敏(499)
	蒺藜苜蓿遗传转化体系研究进展 王宇 刘文献 马利超 王彦荣 刘志鹏(504)
	中国苜蓿品种的选育与研究 王雪 李志萍 孙建军 冯长松 李绍钰(512)

动物生产层 蚜虫的生态学特性及其防治 马亚玲 刘长仲(519)
天敌气味对啮齿动物行为的影响 杨国荣 徐吉伟 张灵菲 范旭东 杨寅 张卫国(526)

后生物生产层 基于钻石模型适用性的肃南县草地畜牧业竞争力培育 王娅 张文波 窦学诚(531)
产业链视角的高尔夫产业生态问题 王志英(538)
天祝草原主要有毒植物及其药用价值 刘雪松 宋积成 朱蓉雪 安方玉(543)
花椰菜茎叶与玉米秸秆的混贮品质 杨道兰 汪建旭 冯炜弘 张艳 尹燕 王永林(551)

业界信息 (366,518,530,557)

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)
封面照片为甘肃省退化高寒草地(由兰州大学草地农业科技学院 冯琦胜提供)



草业科学

31 卷 03 期(总第 248 期)
1984 年 2 月 15 日创刊(月刊)
2014 年 3 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
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)

期刊基本参数:CN 62-1069/S * 1984 * m * A4 * 212 * zh * P * ¥12.00 * 4000 * 32 * 2014-03

Pratacultural Science

Vol. 31 No. 03(Sum No. 248) 2014
Started on February 15,1984 (Monthly)
Published on March 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
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)

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

PRATACULTURAL SCIENCE

Monthly Vol. 31 No. 03 March 15 2014

EDITORIAL BOARD:JIAYUGUAN WEST ROAD 768 LANZHOU

CONTENTS

- Effects of temperature and moisture on nitrogen mineralization in Inner Mongolia grassland, China
..... LIU Ying-hui LI Yue NIU Lei WANG Ya-lin(349)
- Effects of different vegetation communities on soil carbon and nitrogen contents in Urad desert steppe
..... QU Hao ZHAO Xue-yong WANG Shao-kun HUANG Wen-da MAO Wei(355)
- Community productivity and soil carbon sequestration after *Melilotus officinalis* and *Medicago falcata*
reseeding on degraded grassland LI Fei YU Pu-jia SHEN Xiang-jin SONG Yan-tao
LI Qiang ZHANG Hai-yan ZHOU Dao-wei(361)
- Effects of grassland managements on soil organic carbon and microbial biomass carbon
..... ZHAO Na ZHUANG Yang ZHAO Ji(367)
- Effects of grassland vegetation nutrient and soil physical and chemical properties under
grazing pressures HOU Yu-rong LI Xue-sen REN Yu-ping YI Hua ZHU Hao
WANG Ji-yun TUO Li-ken • adalibieke Hai Latibieke • hahaerman(375)
- The roles of toxic and harmful grass in grassland agro-ecosystems
..... WANG Ying-xin WANG Zhao-feng CHENG Yun-xiang HOU Fu-jiang(381)
- Relationship between dynamics of tillering and endogenous hormones of tall fescue under
trample stress ZHENG Yang-fan QI Feng SONG Gui-long(388)
- Effects of Kikuyugrass invasion on soil respiration rate and quality of cool season turf
..... DAI Wei-ran REN Jian SONG Li-mei BI Yu-fen LI Na(393)
- Validation of MODIS/LAI production based on PROSAIL model and high spatial resolution
HJ-1A-CCD2 image WU Qiong BAO Yu-hai ZHANG Hong-bin HAI Quan-sheng
YAN Rui-rui CHEN Bao-rui XIN Xiao-ping(399)
- Dynamic variation of grassland area and meteorological influence analysis in Barkol
..... XING Wen-yuan LI Da-ping WANG Lei SHI Yu XIAO Ran XIAO Ji-dong(408)
- Allometric scaling relationships of *Picea* seedlings
..... WANG Zhi-qiang HUANG Heng LI Jiang-tao LI Xiao-wei
CHEN Ren-fei YAO Bu-qing DENG Jian-ming(415)
- Establishment of the rapid propagation system from stem and leaf explant of *Chrysanthemum* × *grandiflora*
‘niu 9717 DONG Feng-li LIU Jie MA Xin LIU Chen-xu ZHOU Yun-wei(423)
- Flowering phenology and pollination characteristic of *Adonis amurensis*
..... HE Miao CHEN Shi-hui MA Cui-qing SUN Ying(431)
- Effects of three mutagens on seed germination of *Vicia sativa*
..... HUO Ya-xin WANG Na ZHANG Ji-yu ZHANG Yan KONG Ling-fang(438)
- Physiological characteristics of *Delphinium grandiflorum* under PEG drought stress
..... ZHANG Yan-ni LI Bo HE Miao(446)

- Effects of complex salt-alkali stresses on seed germination of oat
 GAO Zhan-wu LIN Ji-xiang SHAO Shuai
 SHENG Hou-cai FAN Chun-yan QU Ji-ning(451)
- Effects of *Neotyphodium* endophyte and AMF on *Hordeum brevisubulatum* growth
 FANG Ai-guo LI Chun-jie(457)
- Effects of grass coverage management on photosynthetic characteristics of apple leaves
 during leaf expanding
 LI Fang-dong LV De-guo QIN Si-jun DU Guo-dong MA Huai-yu LIU Guo-cheng(462)
- Seed yield and seed yield components of *Elymus nutans* from different elevations
 LIU Ting-na WANG Yan-rong HU Xiao-wen(468)
- Effects of seeding rate and row space on yield and components of naked oat JIA Zhi-feng(474)
- Intorduction of *Roegneria kamoji* Dujiangyan in Western of Chongqing region
 LIANG Huan ZHANG Hai-qin YUAN Yang LUO Deng
 WANG Yin-cheng XU Jie ZENG Bing(479)
- Population distribution pattern of *Aconitum leucostomum* in Ili grassland, Xinjiang
 WANG Wei ZHANG Xian-hua AN Sha-zhou LI Hong
 Mukesong-MUMING DONG Li-li(484)
- Effects of animal dung deposition on grassland nutrients and botanical composition in mixed *Lolium perenne* and *Trifolium repens* pasture in Guizhou plateau
 SUN Hong YU Ying-wen MA Xiang-li MOU Xiao-ming
 ZHANG Hong-mei LIAO Jia-fa HOU Fu-jiang(488)
- Dynamic population changes of *Achnatherum inebrians* seedlings
 DONG Li-li AN Sha-zhou JIN Gui-li XUN Qi-lei WEI Peng QU Hui-min(499)
- Research progresses in *Medicago truncatula* genetic transformation
 WANG Yu LIU Wen-xian MA Li-chao WANG Yan-rong LIU Zhi-peng(504)
- Progress of alfalfa breeding in China
 WANG Xue LI Zhi-ping SUN Jian-jun FENG Chang-song LI Shao-yu(512)
- Review on ecological characteristics and control of aphids MA Ya-ling LIU Chang-zhong(519)
- Effects of natural enemy odors on rodents' behavior
 YANG Guo-rong XU Ji-wei ZHANG Ling-fei
 FAN Xu-dong YANG Yin ZHANG Wei-guo(526)
- Adaptability of Diamond Model for grassland agriculture competitiveness to cultivate of Sunan County
 WANG Ya ZHANG Wen-bo DOU Xue-cheng(531)
- Industrial ecology of golf industry based on industrial value chain diagnostics WANG Zhi-ying(538)
- An overview and utilization of toxic plants in Tianzhu grassland
 LIU Xue-song SONG Ji-cheng ZHU Rong-xue AN Fang-yu(543)
- Effects of broccoli stems and leaves and maize straw mix-ensiling on silage quality
 YANG Dao-lan WANG Jian-xu FENG Wei-hong
 ZHANG Yan YIN Yan WANG Yong-lin(551)
-

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园区
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

