

草业科学

PRATACULTURAL SCIENCE

总第 **252** 期

31 卷 **07** 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

2014/07
CAOYE KEXUE

CONTENTS

Effects of grazing intensity on net ecosystem exchange of alpine meadow	LI Bing GE Shi-dong XU Tian-wei XU Shi-xiao LI Shan-long(1203)
Aboveground biomass assessment in the Northern Tibet Plateau using ground-level remotely-sensed data	YANG Peng-wan FU Gang LI Yun-long ZHOU Yu-ting SHEN Zhen-xi(1211)
Soil physico-chemical properties and microbial quantities in different pastures in arid area of saline-alkali soil	JIA Qian-min CHEN Yan-yun LIU Bing-ru CHEN Ke-yuan HAN Run-yan(1218)
Effects of <i>Amorpha fruticosa</i> planting on soil nutrient characteristics at rhizosphere and non-rhizosphere in Tibetan Plateau	SONG Xin ZHANG Li-jing DAI Wan-an ZHOU Zhi-yu LI Xiao-zhong ZHOU Yuan-yuan LI Jin-hui JIN Qian(1226)
Soil respiration variation and its relationship with hydrothermic factor under different biotopes of alpine meadow distributed area	TIAN Lin-wei ZHOU Hua-kun LIU Ze-hua WEI Qing YAO Bu-qing WANG Wen-ying ZHAO Xin-quan(1233)
Relationship between vegetation diversity and soil functional diversity in native pine forests	YU Yang ZOU Li SUN Ting-ting GUO Jing ZHANG Guo-quan TANG Qing-ming(1241)
The biological characteristics and Carbon source and Nitrogen source utilization ability of <i>Corticium rolfsii</i>	REN Bao-cang FENG Xiu-ling YANG Cheng-de(1248)
Isolation and identification of endophytic diazotroph from <i>Cyndon dactylon</i>	LIU Tian-zeng MAO Zhong-wei LI Feng-jiao ZHANG Ju-ming(1254)
Effects of arbuscular mycorrhizal fungi on salinity tolerance of two turfgrass	YANG Hai-xia XU Meng LIU Ning GUO Shao-xia(1261)
Lead tolerance and accumulation of different tall fescue genotypes	LI Hui-ying HU Zheng-rong FU Jin-min(1269)
Cloning of defense response signal proteins genes from <i>Nicotiana sylvestris</i> and construction of RNAi plant expression	LU Zi-feng ZHANG Chao LI Yan-zhong(1275)
Cloning and expression analysis of CBL genes from <i>Chrysanthemum lavandulifolium</i>	DONG Feng-li LIU Jie HUANG He ZHANG Mi ZHOU Yun-wei DAI Si-lan(1283)
Genetic diversity of <i>Spartina alterniflora</i> in coastal areas of China	GONG Lu LI Jun-sheng LIU Xiao-yan ZHAO Xiang-jian DENG Zhen-zhen ZHAO Cai-yun(1290)
Seed dormancy and germination of <i>Solanum rostratum</i>	SU Qiu-xia LI Qing-feng(1298)
Effects of temperature and soil moisture on seedling growth of <i>Vicia sativa</i>	LIU Yong WANG Yan-rong(1302)
Regrowth mechanism of ryegrass with different stubble heights by cytokinin	WANG Xiao-Ling GUO Li-Li(1310)
SPAD value of different parts in 5 forage grass leaves	CHEN Qin CHEN Li-min ZHENG Qun-ying XIAO Bing-xue ZHANG Chang-bing ZHANG Hong-xuan LIU Gang YANG Man-ye(1318)
Effects of exogenous application IAA on alleviating aluminum toxicity of alfalfa seedlings	REN Xiao-yan ZHOU Peng AN Yuan(1323)
Photosynthetic physiology responses of two <i>Potentilla species</i> under drought stress	WU Jian-hui XU Jian-jun ZHANG Jing WANG Ling(1330)
Grain and forage performances of winter wheat in a rape and wheat rotation system	LIU Yuan-bo TIAN Li-hua ZHANG Qing-ping SHEN Yu-ying(1336)
Reproductive allocation of <i>Elymus nutans</i> under different planting densities and nitrogen fertilizing treatments	NIU Jian-wei LEI Zhan-Lan ZHOU Hua-kun LIU Ze-hua HUANG Rui-ling YAO Bu-qing WANG Wen-ying ZHAO Xin-quan(1343)
Quantitative characteristics of clonal population from <i>Setaria viridis</i> and <i>S. glauca</i>	JIA Feng-qin ZHANG Na NU-ER Mai-mai-ti NA-SEN Ba-te LAI Zhuo-yan(1352)
Research progress on the uptake of organic nitrogen by terrestrial plants	CAI Yu-ru FU Hua LU Li-fang WANG Jing(1357)
Effects of salicylic acid on stress resistance of seeds and seedling	XIA Fang-shan MAO Pei-sheng YAN Hui-fang WANG Ming-ya(1367)
Current situation and cause analysis of grassland pests on grassland in China	HONG Jun NI Yi-fei DU Gui-lin YUN Xu-jiang(1374)
Isolation and optimization of low temperature lactic acid bacteria	CHU Xu-jian LI Chang-hui LIU Ming-can LI Cai-juan ZHAO Ming-xia(1380)
The follow up investigation of herdsmen profits on the north slope of Tianshan Mountains in Xinjiang	YI Hua REN Yu-ping YUN Jing LI Xue-sen YANG Kui-hua LIU Na-na ZHU Hao HOU Yu-rong CHEN Qiang WANG Ji-yun TUOLIKEN • Adalibieke(1389)
Developing status and countermeasures of alfalfa enterprises in Gansu province	PAN Wen-jie TANG Zeng(1396)

草业科学

目次

31 卷 07 期(总 252 期)

2014 年 07 月

前植物生产层	放牧强度对青藏高原高寒草甸净生态系统交换量的影响 李冰 葛世栋 徐田伟 徐世晓 李善龙(1203)
	多光谱相机估算藏北高寒草甸地上生物量 杨鹏万 付刚 李云龙 周宇庭 沈振西(1211)
	干旱区盐碱地不同栽培草地土壤理化性质及微生物数量 贾倩民 陈彦云 刘秉儒 陈科元 韩润燕(1218)
	青藏高原不同株龄紫穗槐根际与非根际土壤养分变化特征 宋鑫 张丽静 代万安 周志宇 李晓忠 周媛媛 李金辉 金茜(1226)
	高寒草甸区不同生境土壤呼吸变化规律及其与水热因子的关系 田林卫 周华坤 刘泽华 魏晴 姚步青 王文颖 赵新全(1233)
	天然红松林植被多样性与土壤功能多样性的关系 于洋 邹莉 孙婷婷 郭静 张国权 唐庆明(1241)
	青裸褐穗病菌的生物学特性 任宝仓 冯秀玲 杨成德(1248)
	狗牙根内生固氮菌的分离鉴定 刘天增 毛中伟 李凤娇 张巨明(1254)
	丛枝菌根真菌对两种草坪草耐盐性的影响 杨海霞 徐萌 刘宁 郭绍霞(1261)
	不同基因型高羊茅的耐铅与铅富集特性 李惠英 户正荣 傅金民(1269)
植物生产层	林烟草 8 个防卫反应信号蛋白编码基因的克隆及 RNAi 植物表达载体的构建 路子峰 张超 李彦忠(1275)
	甘菊 CBL 基因的克隆与表达分析 董凤丽 刘杰 黄河 张蜜 周蕴薇 戴思兰(1283)
	中国沿海互花米草遗传多样性及其遗传结构 宫璐 李俊生 柳晓燕 赵相健 邓贞贞 赵彩云(1290)
	黄花刺茄种子休眠及发芽特性 苏秋霞 李青丰(1298)
	温度和水分对箭筈豌豆幼苗生长的影响 刘勇 王彦荣(1302)
	细胞分裂素调控的不同茬高黑麦草再生机制 王晓凌 郭丽丽(1310)
	5 种牧草叶片上不同部位的 SPAD 值比较 陈琴 陈莉敏 郑群英 肖冰雪 张昌兵 张洪轩 刘刚 杨满业(1318)
	喷施 IAA 对紫花苜蓿幼苗铝毒害的缓解作用 任晓燕 周鹏 安渊(1323)
	两种委陵菜对干旱胁迫的光合生理响应 吴建慧 许建军 张静 王玲(1330)
	油菜—冬小麦轮作系统中冬小麦的粮饲兼用性能 刘渊博 田莉华 张清平 沈禹颖(1336)
	种植密度和施氮水平对垂穗披碱草生物量分配的影响 牛建伟 雷占兰 周华坤 刘泽华 黄瑞灵 姚步青 王文颖 赵新全(1343)
	伊犁农田两种狗尾草无性系种群的数量性状特征 贾风勤 张娜 努尔买买提 纳森巴特 赖卓彦(1352)
	陆地生态系统植物吸收有机氮的研究进展 蔡瑜如 傅华 陆丽芳 王静(1357)
	水杨酸对植物种子及幼苗抗逆性的影响 夏方山 毛培胜 闫慧芳 王明亚(1367)

动物生产层 我国天然草原虫害危害现状与成因分析 洪军 倪亦非 杜桂林 贡旭疆(1374)

后生物生产层 耐低温乳酸菌的分离与优化培养 储徐建 李长慧 刘明灿 李彩娟 赵明霞(1380)
新疆天山北坡牧户效益跟踪调查 易华 任玉平 贡静 李学森 杨奎花 刘娜娜
朱昊 侯钰荣 陈强 王吉云 托里肯·阿达里别克(1389)
甘肃省苜蓿企业的发展现状、问题及对策 潘文杰 唐增(1396)

业界信息 (1253,1373,1403)

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)
封面照片为阿西里西草原(由兰州大学草地农业科技学院 侯扶江提供)

草业科学

31 卷 07 期(总第 252 期)
1984 年 2 月 15 日创刊(月刊)
2014 年 7 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 王芳
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 * 204 * zh * P * ¥12.00 * 4000 * 28 * 2014-07

Pratacultural Science

Vol. 31 No. 07(Sum No. 252) 2014
Started on February 15,1984 (Monthly)
Published on July 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: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)

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

