

# 草业科学

PRATACULTURAL SCIENCE

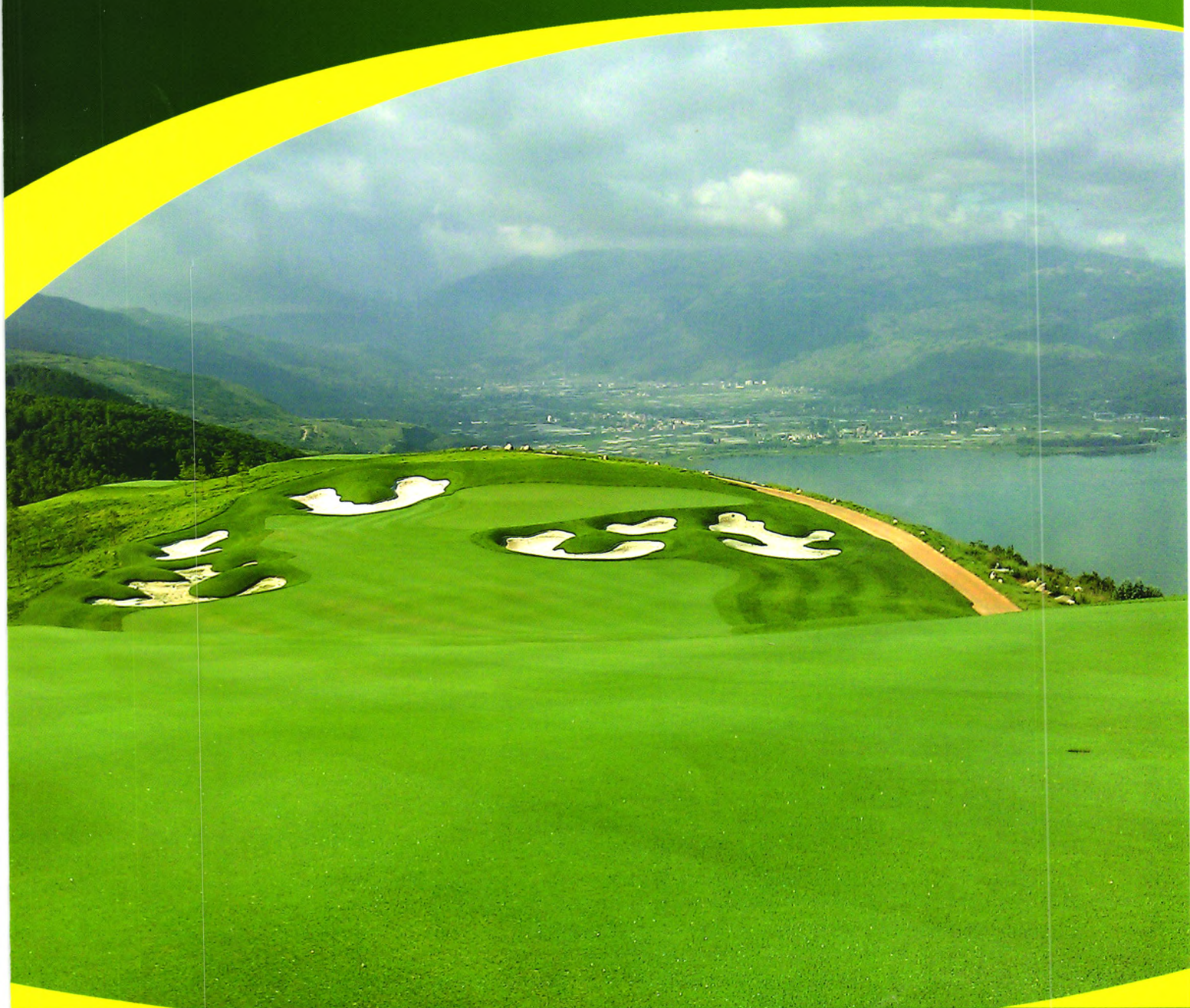
总第 **242** 期

**30** 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

**2013/09**  
**CAOYE KEXUE**

# PRATACULTURAL SCIENCE

Monthly Vol. 30 No. 09 September 15 2013

EDITORIAL BOARD:JIAYUGUAN WEST ROAD 768 LANZHOU

---

## CONTENTS

- Effects of land utilization types on soil organic carbon mineralization in agro-pastoral transitional zone  
..... ZHOU Ke LIU Hui DENG Bo ZHOU Ji-qiong YANG Fu-yu ZHANG Yun-wei(1303)
- Effects of adding poplar and willow branches on organic carbon, moisture and  
microbial activities of sandy soil ..... SHA Jin-long LI Jian LI Zhi-gang(1308)
- Effects of reseeding and sward ripping on vegetation restoration in degraded subalpine meadow  
..... FENG Zhong-xin ZHOU Juan-juan WANG Xin-rong ZHANG Li-ping  
SHI Jing WANG Sheng-wen CHEN Ben-jian(1313)
- Vegetation species diversity characteristics in relation to environmental factors along  
Qinghai-Tibetan Highway ..... WANG Jian WANG Guang-peng SI Gui-cai  
SHEN Miao-gen ZHANG Geng-xin(1320)
- Yield and animal-feed balance of typical grassland in Xinjiang Fukang using 3S techniques  
..... QIAN Yu-rong YANG Feng LI Jian-long YU Jiong JIA Zhen-hong(1330)
- Effects of different soil moistures on emergence and root of Kentucky bluegrass  
..... YU Qun ZHANG Han-li CHAI Qi LI Zhang-jie TANG Shi-jie(1338)
- Influence of turfgrass stress resistance and green enhancer on chilling resistance of *Zoysia tenuifolia*  
..... XIAO Hong-dong WANG Hui-zhen YU Min(1344)
- Effects of artificial trampling on soil-free turf substrate  
..... ZHANG Xu YANG You-jun ZHENG Ming-zhu LIU Yi-kai LIU Jin-rong(1349)
- Technology of winter weeding of Yunlingshan golf course in Yunnan Province  
..... XIN Jin-na ZHAO Guang-zhu DONG Jun(1354)
- Research on road slope plant configuration and ecological patten in Shenzhen  
..... CHEN Xiao-rong XU Guo-gang ZHU Zhao-hua  
CAO Hua-ying SUN Ji-xiong LAI Qing-wang(1359)
- Chromosome number and karyotype analysis of *Halostachys caspica*  
..... Asiya Ismayil Yakupjan Haxim ZHANG Xia ZHANG Fu-chun(1366)
- Effects of drought stress on anatomical structure of leaves and physiological indexes of  
*Potentilla* species ..... WU Jian-hui CUI Yan-tao ZHAO Qian-zhu WANG Ling(1369)
- Comparative study on stomatal density and SPAD of *Elymus sibiricus* in Qinghai-Tibet Plateau  
..... CHEN You-jun ZHOU Qing-ping LIU Wen-hui(1374)
- Effects of NaCl stress on seed germination of different varieties of pepper  
..... YAN Fang WANG Qin-li GUO You-yan ZHANG Chun-mei  
XU Yao-zhao ZHANG Ya-juan(1379)

- Study on drought resistance of four native grass species  
 ..... LI Chang-hui LI Shu-juan LEI You-sheng HU Kai WANG Pei-yu SUN Qi-zhong(1386)
- Effects of exogenous phenolic acids on growth and photosynthesis characteristics of mulberry seedlings  
 ..... HU Ju-wei ZHU Wen-xu XU Nan ZHENG Gui-ying SUN Guang-yu(1394)
- Effects of shading on matter accumulation, bulb yield and cut flower morphologic quality of  
*Lycoris radiata* ..... CAI Jun-huo WEI Xu-ying ZHANG Lu(1401)
- Analysis on morphologic variation of *Medicago sativa* in Tianzhu  
 ..... FU Xin-nian PAN Zheng-wu LI Chun-tao  
 CAO Yong-lin KONG Xian-hua JI Wan-zhong(1407)
- Occurrence investigation and influence degree of weeds in alfalfa field  
 ..... LIN Jian-hai WANG Shuo LU Wen-jie ZHANG Ying-jun LI Zhi-qiang(1412)
- Research progress of forage grass seed shattering  
 ..... FAN Shu-gao WANG Yan-rong ZHANG Miao-qing LIU Wen-xian XIE Wen-gang(1420)
- Isolation and culture of sheep *Mycoplasma pneumoniae* in Gansu Province  
 ..... ZHU Lin CHANG Wei-hua ZHANG Yong YE De-he ZHAO Xing-xu(1428)
- Effects of temperature on fermentation quality of Qinghai-Tibet Plateau *Elymus nutans* silage  
 ..... QIN Li-ping KE Wen-can DING Wu-rong SHI Chao GUO Xu-sheng(1433)
- Effects of lactic acid bacteria inoculants and enzymes on *Roegneria turczaninovii* silages  
 ..... HAN Li-ying YU Zhu ZHOU He(1439)
- Determination of polyphenol content in chicory by Folin-Ciocalteu colorimetry  
 ..... SHANG Hong-mei CHEN Cheng LIU Xiang YAO Hai-jun LIU Ya-qi(1445)
- Comparative analysis on the economic income and engel coefficient before and after the  
 settlement of herdsmen  
 ——A case study of three typical pasturing area of North Xinjiang  
 ..... Xiareguli • Mulidakun Tuerxunnayi • Reyimu AN Sha-zhou Paruke • Apaer(1449)
- Economical benefit of wolfberry field in secondary salinization land of Jingtai Electrical-irrigation Area  
 ..... SUN Tao WANG Yao-lin MA Quan-lin LI Yin-ke JIN Hu-jia  
 ZHANG Ying-hua GUO Chun-xiu ZHU Guo-qing WANG Zhen(1454)
- Analysis on current situations and countermeasures of farmland circulation in Hexi  
 ——Taking the Liangzhou District in Wuwei as an example ..... LI Wei CHEN Bing-pu(1462)
- Estimation on grassland carbon sink potential and development countermeasure in Inner Mongolia  
 ..... ZHUANG Yang ZHAO Na ZHAO Ji(1469)
- Economic benefit and ecological restoration effects to local people through planting  
 Chinese herbs in Ningxia ..... XIE Zeng-wu WANG Kun CAO Shi-xiong(1475)
- Normal level index for assessment on comprehensive benefit of Grassland Construction Engineering Project  
 ..... LI Xin-wen LI Xiu-ping CHEN Qiang-qiang JING Zhe(1482)
- Ecological cycle of agriculture and economic development model in Zhangye  
 ..... WANG Yi-lin JIA Yu-qin ZHAO Wei-jun(1488)
-

# 草业科学

## 目次

30 卷 9 期(总 242 期)

2013 年 9 月

- 前植物生产层** 农牧交错带土地利用方式对土壤有机碳矿化的影响  
..... 周可 刘会 邓波 周冀琼 杨富裕 张蕴薇(1303)  
添加杨柳树枝对沙化土壤有机碳、含水量及微生物活性的影响  
..... 沙金龙 李健 李志刚(1308)  
补播和划破草皮对退化亚高山草甸植被恢复的影响  
..... 冯忠心 周娟娟 王欣荣 张利平 史静 王生文 陈本建(1313)  
青藏公路沿线植被多样性特征及其与环境因子的关系  
..... 王建 王光鹏 斯贵才 沈妙根 张更新(1320)  
基于 3S 的新疆卓康典型草地产草量及草畜平衡分析  
..... 钱育蓉 杨峰 李建龙 于炯 贾振红(1330)  
不同土壤含水量对草地早熟禾出苗及根系的影响  
..... 余群 张寒丽 柴琦 李章杰 唐世杰(1338)  
草坪抗逆增绿剂对细叶结缕草抗寒性的影响 ..... 萧洪东 王惠珍 喻敏(1344)  
人工践踏对无土草坪基质的影响 ..... 张旭 杨有俊 郑明珠 刘译错 刘金荣(1349)  
云南云岭山高尔夫球场冬季植草技术 ..... 信金娜 赵广柱 董君(1354)  
深圳地区道路边坡植物配置及群落建植技术  
..... 陈晓蓉 徐国钢 朱兆华 曹华英 孙吉雄 赖庆旺(1359)
- 草人诗记** 仙岛雾中坐眺岷江烟云 ..... 任继周(1365)
- 植物生产层** 盐穗木的染色体数目与核型分析  
..... 阿斯古丽·伊斯马伊力 牙库甫江·阿西木 张霞 张富春(1366)  
干旱胁迫下委陵菜和翻白委陵菜叶片结构和生理指标的变化  
..... 吴建慧 崔艳桃 赵倩竹 王玲(1369)  
青藏高原老芒麦气孔密度及 SPAD 的比较 ..... 陈有军 周青平 刘文辉(1374)  
NaCl 胁迫对不同辣椒品种种子萌发的影响  
..... 闫芳 王勤礼 郭有燕 张春梅 许耀照 张亚娟(1379)  
4 种高原乡土禾草的抗旱生理比较 ..... 李长慧 李淑娟 雷有升 胡凯 王佩羽 孙启忠(1386)  
外源酚酸对桑树幼苗生长和光合特性的影响  
..... 胡举伟 朱文旭 许楠 郑桂英 孙广玉(1394)  
遮光对石蒜物质积累与切花品质的影响 ..... 蔡军火 魏绪英 张露(1401)  
天祝引种苜蓿形态变异分析 ..... 富新年 潘正武 李春涛 曹永林 孔宪华 姬万忠(1407)  
紫花苜蓿田间杂草危害评价 ..... 林建海 王硕 路文杰 张英俊 李志强(1412)  
禾本科牧草种子的落粒性 ..... 范树高 王彦荣 张妙青 刘文献 谢文刚(1420)
- 动物生产层** 甘肃地区绵羊支原体病原菌的分离培养 ..... 朱琳 常卫华 张勇 叶得河 赵兴绪(1428)
- 后生物生产层** 温度对垂穗披碱草青贮品质的影响 ..... 秦丽萍 柯文灿 丁武蓉 石超 郭旭生(1433)  
乳酸菌和纤维素酶对直穗鹅观草青贮的改善效果 ..... 韩立英 玉柱 周禾(1439)  
Folin-Ciocalteu 比色法测定菊苣中多酚的含量  
..... 尚红梅 陈诚 刘祥 姚海俊 刘亚琪(1445)  
牧民定居前后经济收入与恩格尔系数的对比分析  
——以北疆 3 个典型牧区为例  
..... 夏热古丽·穆力达坤 吐尔逊娜依·热依木 安沙舟 帕如克·阿帕儿(1449)

景电灌区次生盐碱地枸杞林经济效益分析  
 ..... 孙涛 王耀琳 马全林 李银科 靳虎甲 张莹花 郭春秀 朱国庆 王桢(1454)

河西地区农户耕地流转现状及对策  
 ——以武威市凉州区为例 ..... 李薇 陈秉谱(1462)

内蒙古草地碳汇潜力估测及其发展对策 ..... 庄洋 赵娜 赵吉(1469)

中草药种植对宁夏居民生计及环境修复的影响 ..... 谢增武 王坤 曹世雄(1475)

草原建设工程项目效益评价的准则层指标 ..... 李新文 李秀萍 陈强强 景喆(1482)

张掖市生态循环农业与经济发展模式 ..... 王艺林 贾玉琴 赵维俊(1488)

**业界信息** 2013年8月国内、国际市场主要饲料与畜产品价格分析 ..... (1348,1432)

征订启事 ..... (1378,1461,1492)

会议纪要、审稿专家、书讯、大事记 ..... (1419,1453,1487,1493)

2014年全国畜牧兽医期刊征订目录 ..... (1495)

**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)

封面照片为云南云岭山高尔夫球场(由北京绿冠生态园林工程有限公司 信金娜提供)

# 草业科学

30卷9期(总第242期)  
 1984年2月15日创刊(月刊)  
 2013年9月15日出版

# Pratacultural Science

Vol. 30 No. 9(Sum No. 242) 2013  
 Started on February 15, 1984 (Monthly)  
 Published on September 15, 2013 Open issue

**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)

**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)

期刊基本参数: CN 62-1069/S \* 1984 \* m \* A4 \* 195 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 4000 \* 32 \* 2013-09

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