

草业科学

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

总第 259 期

32卷02期

ISSN 1001-0629

CODEN CAOKEQ



中国草学会
兰州大学草地农业科技学院

2015/02
CAOYE KEXUE

PRATACULTURAL SCIENCE

Monthly Vol.32 No.2 February 15 2015

EDITORIAL BOARD:JIAYUGUAN WEST ROAD 768 LANZHOU

CONTENTS

Comparative analysis in retrieved FPAR from HJ-1CCD and Landsat-8OLI Data in Hulunber grassland

..... LI Xiao-yu BAO Yu-hai WU Qiong HAI Quan-sheng LI Zhen-wang ZHANG Bao-hui YAN Rui-rui XIN Xiao-ping(151)

Spectral characteristics analysis of typical poisonous weeds in Gannan alpine meadow

..... HU Yuan-ning CUI Xia MENG Bao-ping YANG Shu-xia LIANG Tian-gang(160)

Impacts of water condition on CO₂ emissions in Bayinbuluke Marsh Meadow

..... YANG Lei JIA Hong-tao HU Yi SU Jian-hong ZHU Xin-ping LI Ce(168)

Classification of natural grassland based on catastrophe progression method WEN Chang-ping(174)

Effects of reclaimed water on soil nutrient of cool-season turfgrass in Lanzhou

..... MA Li XIE Xiao-rong LIU Tie-jun LIU Yi-kai YANG You-jun LIU Jin-rong(182)

Establishment of regeneration system of *Chrysanthemum morifolium* ‘ziyan’ and ‘niu 9722’

..... LIU Chen-xu MA Xin DONG Feng-li ZHOU Yun-wei(188)

Effects of continuous extreme hot and drought weather on *Hemerocallis hybridus* growth

..... ZHAO Tian-rong XU Zhi-hao ZHANG Chen-hui WANG Jian-jun SHEN Lan SHI Yong-tai NI Jian-gang(196)

Variation characteristics of the difference between evaporation and precipitation during grass growing season in

Maqu County from 1971—2010 WANG Jian-bing(203)

Molecular cloning and expression analysis of Delta'-pyrroline-5-carboxylate synthetase gene (P5CS) in *Sisymbrium altissimum*

..... LIU Jing-jing QU Yan-ying YAO Zheng-pei ZHU Yan-fei GAO Wen-wei CHEN Quan-jia(210)

Effects of cadmium stress on growth and physiological and biochemical characteristics of creeping bentgrass

..... DENG Yi-fei XU Jia-min ZHANG Wen-ju DENG Zhi-rui(217)

Effects of cadmium and lead stress on physiological characyers of *Poa pratensis* seedlings

..... LIU Da-lin YANG Jun-qiao LIU Zhao-ming WANG Kui SUN Qi-xin(224)

Effects of nitrogen fertilizer application time on pod retention rate and seed yield of alfalfa

..... WANG Yu-xiang LI Chen-jian CHEN Shu-ming ZHU Jin-zhong(231)

Biomass allocation of *Miscanthus sinensis* and *Panicum virgatum* response to different water conditions

..... WANG Yin-zhu WANG Dong LIU Yu KUANG Yan-bei WU Gao-lin(236)

Evaluation of agronomic characteristics of sweet sorghum by gray relational grade analysis in coastal region in

Jiangsu Province LI Chun-hong GUO Wen-qi ZHANG Pei-tong YIN Jian-mei HAN Xiao-yong WANG Li(241)

Morphology diversity of *Axonopus compressus* germplasm

..... LIAO Li CHEN Yu-hua ZHAO Ya-rong WANG Xiao-li BAI Chang-jun WANG Zhi-yong(248)

Yield and economic benefit of *Brassica napobrassica* intercropped with *Solanum tuberosum*

..... WEI Zhen-wei CHEN Chao XIONG Xian-qin ZHANG Yuan Li Fu-wei(258)

Effects of adding organosilicon adjuvants to Langdujing on enhancing control effect and plant diversity of

grassland communities BAO Gen-sheng WANG Hong-sheng ZENG Hui(263)

Comparisons of vegetation and soil characteristics of Qinghai-Tibet Plateau ZHANG Dong-jie(269)

A preliminary study on temperature tolerance ability of *Calliptamus italicus* ... REN Jin-Long ZHAO Li ZHAO Yan GE Jing(274)

The behavior strategy of herbivorous rodents against plant secondary metabolites

... YE Na-na ZHANG Ling-fei WEI Wan-rong WANG Ju-xia ZHANG Xiao-gang MA An-wei JIANG Xiao-lei(281)

Implementation effects of grassland ecological compensation and awarding policy

—Based on the production subsidy BAI Shuang HE Chen-xi ZHAO Xia(287)

The design of “Network virtual teaching training base” for turfgrass management major

..... WANG Feng-ping LI Yi LIU Xiao-ni REN Zheng-chao LIU Dan-yang YUE Xiao-xia(294)

草业科学

目 次

32卷2期(总259期)

2015年2月

- 前植物生产层** HJ-1CCD与Landsat-8OLI在呼伦贝尔草原区 FPAR 反演中的比较分析
..... 李晓宇 包玉海 吴琼 海全胜 李振旺 张保辉 闫瑞瑞 辛晓平(151)
甘南高寒草甸主要毒杂草光谱特征分析 胡远宁 崔霞 孟宝平 杨淑霞 梁天刚(160)
水分条件对巴音布鲁克高寒湿地 CO₂ 排放的影响
..... 杨磊 贾宏涛 胡毅 苏建红 朱新萍 李策(168)
基于突变级数法的天然草地分类 文畅平(174)
兰州地区再生水灌溉对冷季型草坪草土壤养分的影响
..... 马莉 谢晓蓉 刘铁军 刘译锴 杨有俊 刘金荣(182)
地被菊‘紫妍’和‘纽9722’的再生体系建立 刘晨旭 马欣 董凤丽 周蕴薇(188)
持续极端高温干旱天气对大花萱草生长的影响
..... 赵天荣 徐志豪 张晨辉 王建军 沈岚 施永泰 倪建刚(196)
近40年玛曲地区牧草生长期蒸降差的变化特征 王建兵(203)
- 植物生产层** 大蒜芥 Δ' -吡咯啉-5-羧酸合成酶基因(*P5CS*)的克隆及表达分析
..... 刘静静 曲延英 姚正培 朱燕飞 高文伟 陈全家(210)
镉胁迫对匍匐剪股颖生长及生理生化的影响 邓一飞 徐佳敏 张文举 邓志瑞(217)
镉、铅胁迫对草地早熟禾幼苗生理的影响 刘大林 杨俊俏 刘兆明 王奎 孙启鑫(224)
施氮肥时间对苜蓿结荚率及种子产量的影响 王玉祥 李陈建 陈述明 朱进忠(231)
不同水分梯度下能源植物芒草和柳枝稷生物量分配规律
..... 王银柱 王冬 刘玉 匡彦禧 武高林(236)
江苏沿海滩涂地甜高粱农艺性状灰色关联度评价
..... 李春宏 郭文琦 张培通 殷剑美 韩晓勇 王立(241)
地毯草种质资源形态多样性 廖丽 陈玉华 赵亚荣 王晓丽 白昌军 王志勇(248)
芫菁甘蓝马铃薯间作对其产量及经济效益的影响
..... 韦贞伟 陈超 熊先勤 张园 李复炜(258)
有机硅助剂对“狼毒净”防除狼毒效果及草地植物群落多样性的影响
..... 鲍根生 王宏生 曾辉(263)
青藏高原高寒草甸植被与土壤特征 张东杰(269)
- 动物生产层** 意大利蝗对温度耐受力的初探 任金龙 赵莉 赵炎 葛婧(274)
啮齿动物应对植物次生代谢物的行为策略
..... 冶娜娜 张灵菲 卫万荣 王菊霞 张小刚 麻安卫 江小雷(281)



—百斯特—
做最好的草种

专注草业15年，一如既往做最好的草种

百斯特为您提供优质的进口新品种：

紫花苜蓿：前景、北极熊
饲用甜高粱：绿巨人
多花黑麦草：大老板

.....

北京百斯特草业有限公司
Beijing Best Grass Industry Co., Ltd.

地址：北京市朝阳区朝阳路71号财满街锐城国际1710室
电话：010-65568609 65566909 传真：010-65566504
邮箱：jiangshan@bestseed.com.cn 邮编：100025
<http://www.bestseed.com.cn>