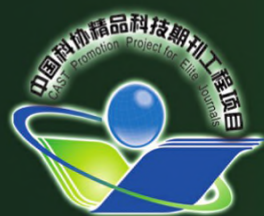


中文核心期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊
英国 CABI 文摘数据库来源期刊
中国科技核心期刊
中国精品科技期刊

ISSN 1001-0629
CN 62-1069/S



草业科学

PRATACULTURAL SCIENCE

第38卷第12期 2021年12月



中国草学会 主办
兰州大学草地农业科技学院

目次

前植物生产层

2327	基于 SPI 和 SPEI 指数的锡林郭勒草原干旱 时空变化特征	马景钊 郝 璐
2340	新疆科克苏湿地草本植物群落分类及其与 环境的关系	杨 帆 林 涛 徐海量 凌红波 刘星宏
2350	温度和水分对干热河谷耕地和草地土壤微 生物的影响	彭思利 武仁杰 张 鑫 葛之葳 杨 楠
2363	长叶红砂 <i>RtVAMP2-2</i> 基因克隆及功能验证	张 健 王彩霞 王迎春 郑琳琳
2372	践踏频率对千根草构件性状及生理代谢的 影响	杨小琴 毛 芮 刘金平 曾晓琳

植物生产层

2381	一年生黑麦草遗传多样性分析及新品系‘川 饲 1 号’指纹图谱构建	程少波 宋 阳 杨巽喆 马 啸 周永红 张海琴
2390	6 个饲用燕麦品种核型分析	穆巴拉克·库尔帮 雷映霞 汪 辉 周青平
2397	6 种高寒禾草对干旱胁迫的生理响应及抗旱 性评价	蔺亚平 杨成行 苏家豪 马 清 包爱科
2406	3 种植物生长调节剂对不同干旱胁迫下巨菌 草光合指标的影响	李苏涛 陈思齐 李 妍 史文娇 苏德伟 林 辉 罗海凌 周 晶
2421	成都平原地区 4 个高丹草品种的生产性能 比较	丁 琼 解关琦 张 欢 班琦沁 路晓雯 王小珊 黄琳凯
2429	西藏 12 份野生豆科牧草种质资源综合性状 评价	彭 艳 马素洁 孙晶远 王向涛 孙 磊 魏学红
2440	不同生育期对‘118’饲草谷子青贮品质的 影响	赵牧其尔 王志军 贾玉山 张永虎 温 蕊 包 健 格格图
2449	黄土塬区玉米 大豆间作对根系形态的影响	任媛媛 李朝怡 闫敏飞 张岁岐

2460 果园生草改善土壤质量和锥栗农艺性状的效果

余锦林 尤龙辉 徐惠昌 游惠明 程分生 聂 森
叶功富 李建民 黄勇来 黄爱珍

动物生产层

2471 牛瘤胃纤维素酶 *eg* 基因在乳酸菌中的克隆表达及酶学性质分析

邹爱爱 魏亚琴 杨宇泽 曹 磊 孙康永杰
万学瑞 王 川

2481 基于转录组测序的高原鼯鼠多态性微卫星标记筛选

刘倩倩 谭宇尘 姚宝辉 康宇坤 苏军虎

后生物生产层

2490 酶制剂对绿狐尾藻、稻秸粉与玉米粉混合青贮品质的影响

吴康乐 曹 欣 谢 展 肖润林 张志飞

2497 添加剂与贮藏时间对天然牧草颗粒化学成分及其颗粒表面微生物数量的影响

孙 林 娜 娜 房永雨 赵俊利 吴晓光 肖燕子
王 超 乌尼尔 其力莫格 薛艳林

2507 紫花苜蓿挥发性成分萃取条件优化与定性、定量分析

袁 宁 特日格乐 孙 林 贾玉山 格根图
王志军 卢 强 李宇宇 李俊峰 孙鹏波

2524 青藏高原草地联户经营对牧民非农就业与收入的影响：基于青海与甘肃牧区调查数据的实证分析

周 雪 董芮彤 秦昌胜 唐 增 王丽佳 张 岩

业界信息

(2480, 2489, 2496, 2536, I , II , III)

封面照片：封面照片由甘肃小三峡发电有限公司钱霞拍摄于若尔盖大草原。

期刊基本参数: CN 62-1069/S * 1984 * m * A4 * 210 * zh * P * ¥ 20.00 * 4000 * 20 * 2021-12 * n

PRATACULTURAL SCIENCE

Monthly Vol.38 No.12 December 2021

CONTENTS

- | | | |
|------|---|--|
| 2327 | Temporal and spatial variation of drought in the Xilingol grassland based on the standardized precipitation index and standardized precipitation evapotranspiration index | MA Jingzhao, HAO Lu |
| 2340 | The relationship between classification of herbaceous plant communities and environment in Kekesu Wetland, Xinjiang | YANG Fan, LIN Tao, XU Hailiang, LING Hongbo, LIU Xinghong |
| 2350 | Effects of temperature and moisture treatments on microbial characteristics of arable and grassland soil in dry-hot valley | PENG Sili, WU Renjie, ZHANG Xin, GE Zhiwei, YANG Nan |
| 2363 | Cloning and functional validation of <i>RtVAMP2-2</i> gene of <i>Reaumuria trigyna</i> | ZHANG Jian, WANG Caixia, WANG Yingchun, ZHENG Linlin |
| 2372 | Effect of traffic stress on component traits and physiological metabolism of <i>Euphorbia thymifolia</i> | YANG Xiaoqin, MAO Rui, LIU Jinping, ZENG Xiaolin |
| 2381 | DNA fingerprinting of annual ryegrass strain of ‘Chuansi No. 1’ using SSR markers | CHENG Shaobo, SONG Yang, YANG Xunzhe, MA Xiao, ZHOU Yonghong, ZHANG Haiqin |
| 2390 | Karyotype analysis of six oat cultivars | Mubalake·Kuerbang, LEI Yingxia, WANG Hui, ZHOU Qingping |
| 2397 | Physiological response of six alpine grass varieties to drought stress and their drought resistance evaluation | LIN Yaping, YANG Chenghang, SU Jiahao, MA Qing, BAO Aike |
| 2406 | Effects of three plant growth regulators on the photosynthetic indicesindexes of giant juncao under different drought stress conditions | LI Sutao, CHEN Siqi, LI Yan, SHI Wenjiao, SU Dewei, LIN Hui, LUO Hailing, ZHOU Jing |
| 2421 | Comparative experiment on the production performance of four <i>Sorghum bicolor</i> × <i>S. sudanense</i> cultivars in the Chengdu Plain | DING Qiong, XIE Guanqi, ZHANG Huan, BAN Qiqin, LU Xiaowen, WANG Xiaoshan, HUANG Linkai |

- 2429 Comprehensive character evaluation of 12 wild legume forage germplasms in Tibet
PENG Yan, MA Sujie, SUN Jingyuan, WANG Xiangtao, SUN Lei, WEI Xuehong
- 2440 Effects of different growth periods on the quality of ‘118’ forage millet silage
ZHAO Muqier, WANG Zhijun, JIA Yushan, ZHANG Yonghu, WEN Rui, BAO Jian, Gegentu
- 2449 The effect of maize||soybean intercropping on root morphology on the Loess Plateau
REN Yuanyuan, LI Zhaoyi, YAN Minfei, ZHANG Suiqi
- 2460 Effects of artificial grass on improving soil quality and agronomic traits of chestnuts in a *Castanea henryi* orchard
YU Jinlin, YOU Longhui, XU Huichang, YOU Huiming, CHENG Fensheng, NIE Sen, YE Gongfu, LI Jianmin, HUANG Yonglai, HUANG Aizhen
- 2471 Expression of the *eg* gene of cellulase from cattle rumen in *Lactobacillus* and analysis of enzymatic properties
ZOU Aiai, WEI Yaqin, YANG Yuze, CAO Lei, SUN Kangyongjie, WAN Xuerui, WANG Chuan
- 2481 Screening of polymorphic microsatellite markers in the plateau zokor based on transcriptome sequencing
LIU Qianqian, TAN Yuchen, YAO Baohui, KANG Yukun, SU Junhu
- 2490 Effects of enzyme preparation on mixed silage from *Myriophyllum elatinoides*, corn flour, and rice straw powder
WU Kangle, CAO Xin, XIE Zhan, XIAO Runlin, ZHANG Zhifei
- 2497 Effects of additives and storage time on chemical composition and microbial population of native grass pellet
SUN Lin, NA na, FANG Yongyu, ZHAO Junli, WU Xiaoguang, XIAO Yanzi, WANG Chao, Wunier, Qilimoge, XUE Yanlin
- 2507 Optimization of extraction conditions and qualitative and quantitative analysis of volatile components of alfalfa
YUAN Ning, Terigele, SUN Lin, JIA Yushan, Gegentu, WANG Zhijun, LU Qiang, LI Yuyu, LI Junfeng, SUN Pengbo
- 2524 The impact of multi-household rangeland operation on non-agricultural employment and household income in the Qinghai-Tibet Plateau: An empirical analysis based on Qinghai and Gansu survey data
ZHOU Xue, DONG Ruitong, QIN Changsheng, TANG Zeng, WANG Lijia, ZHANG Yan

ISSN 1001-0629
CN 62-1069/S

邮发代号：54-51
定价：20.00元

