

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40卷第10期 2023年10月

中国草学会 主办
兰州大学草地农业科技学院

草业科学

PRATACULTURAL SCIENCE

Oct. 2023 Vol.40 No.10 2483-2728



草业科学

CAOYE KEXUE

第 40 卷第 10 期 (总第 363 期)

2023 年 10 月

目 次

前植物生产层

2483	红砂幼苗叶片生理特性对干旱胁迫的响应	牛欣益 马 瑞
2493	施加生物炭基磷肥对西北针茅光合—荧光特性的影响	赵向玲 范 博 姚敏娟 王占义
2501	甘南境内高速公路干扰区生态修复适宜草种的活力及其应用	王 林 苏永祥 银才让 马 林 田 沛
2513	激光雷达飞行参数对低矮植被高度反演的影响——以大疆禅思 L1 为例	阚鸿程 张慧芳 孟宝平 宜树华
2528	咸水滴灌对盐地碱蓬生育规律的影响	王 宁 赵振勇 张心怡 刘四海 张 科 胡明芳

植物生产层

2539	羊草 ZIP 家族成员 <i>LcZIP10</i> 的功能	王耀辉 亢 燕 祁 智 杨 佳
2547	白三叶类黄酮合成基因 <i>TrCHI</i> 的克隆及转录分析	张婷婷 刘 洋 张鹤山 许本波
2556	玉米 <i>B3</i> 基因家族全基因组鉴定及表达模式	仝 帧 翰 张严玲 王雷立 李安然 王闻琦 王盼盼 刘洪畅 刘青青 王翠玲
2571	镉锌复合胁迫下不同品种苜蓿种子萌发特性	崔红慧 郝艳芹 李景柱 远 婷 朱 昱 赵凌鹤 廖宏泽
2581	大麦萌发期优异耐碱性种质筛选与鉴定	李建波 刘志萍 王文迪 巴 图 马 宇 吕二锁 杜慧婷 徐寿军
2595	外源褪黑素对 NaCl 胁迫下老芒麦种子萌发和幼苗生长的影响	苏晓丽 舒 欣 王晓耘 熊艳丽 熊 毅 刘 伟 马 啸
2607	盐碱胁迫下燕麦叶片代谢组差异分析	李俊伟 刘景辉 赵宝平 米俊珍 王俊英 郭来春 王春龙 任长忠
2619	植丝对高羊茅草坪生长及氮、磷养分去向的影响	唐 斌 李富翠 张亚楠 陈佳宝 范志浩 汪梦寒 宋桂龙 韩烈保

2629	保水剂处理下呼伦贝尔地区燕麦草产量和营养成分差异分析	周镇磊	刘建明	曹 东	刘宝龙	张怀刚	王东霞
2639	一年生豆禾混播草地生产性能的综合比较	窦梓懿	郑伟华	田燕燕	黎松松	马雨萱	郑 伟
2651	盐胁迫对‘太行’白羊草生长与生理特性的影响	刘文静	杨志青	李钰莹	高守舆	张新荣	
2659	播量与行距配置对苜蓿生产性能的影响	岳明强 曹培霞	刘青松 徐 婧	徐玉鹏	阎旭东	屈新月	陈雅琦
2670	国内苜蓿田杂草化学防除研究进展	冀 鋈	王晓丽	李 俊	于林清	王文颖	

动物生产层

2682	抗菌肽对荷斯坦公牛生产性能和血清抗氧化能力的影响	王 璘 张 照	李泽民 贾 莉	张 瑞 史金平	孙建祥 马 越	张 晓 雷赵民	程 强
2693	不同营养水平对黔北麻羊泌乳和养分消化的影响	翁吉梅	孙澄慧	许天政	艾锦新	蔡惠芬	施晓丽
2702	奶牛全混合日粮中添加水培小麦苗的作用效果	王凤岩	邓 好	杨正伟	张 涛	刘 宁	王建平

后生物生产层

2711	发酵全混合日粮精粗比及贮藏时间的隶属函数分析	王 磊 玉 柱	高 润	卓兴良	包锦泽	占文源	耿嘉良
2721	新农科背景下草业科学专业土壤肥料学双语教学的探索与实践——以青岛农业大学为例	郭彦军 王增裕	熊王丹	王 波	丁兰兰	刘洪庆	孙 娟

封面照片：封面照片为莫日格勒河，拍摄于内蒙古自治区呼伦贝尔市陈巴尔虎旗境内。莫日格勒河在老舍笔下被奉为“天下第一曲水”，作为内蒙古自治区最重要的河流之一，它具有很高的生态保护价值。莫日格勒河不仅为当地的农牧业提供了丰富的水资源，还发挥着调节气候的作用，对维持整个区域的生态平衡起到了不可替代的作用。封面照片由中国农业大学草业科学与技术学院王磊提供。

PRATACULTURAL SCIENCE

Monthly Vol.40 No.10 October 2023

CONTENTS

- | | | |
|------|---|---|
| 2483 | Effects of drought stress on leaf physiology of <i>Reaumuria soongorica</i> seedlings during the growing season | NIU Xinyi, MA Rui |
| 2493 | Effects of biochar-based phosphate fertilizer on photosynthetic and fluorescence characteristics of <i>Stipa krylovii</i> | ZHAO Xiangling, FAN Bo, YAO Minjuan, WANG Zhanyi |
| 2501 | Analysis of seed vigor and use of different grass species in ecological restoration of expressway in Gannan, China | WANG Lin, SU Yongxiang, Yincairang , MA Lin, TIAN Pei |
| 2513 | LiDAR flight parameter influence on low vegetation height inversion: A case study of DJI Zenmuse L1 | KAN Hongcheng, ZHANG Huifang, MENG Baoping, YI Shuhua |
| 2528 | Effect of saline water drip irrigation on the growth regularity of <i>Suaeda salsa</i> | WANG Ning, ZHAO Zhenyong, ZHANG Xinyi, LIU Sihai, ZHANG Ke, HU Mingfang |
| 2539 | Functional study on ZIP family member <i>LcZIP10</i> of <i>Leymus chinensis</i> | WANG Yaohui, KANG Yan, QI Zhi, YANG Jia |
| 2547 | Cloning and transcription analysis of flavonoid synthesis gene <i>TrCHI</i> from white clover | ZHANG Tingting, LIU Yang, ZHANG Heshan, XU Benbo |
| 2556 | Genome wide identification and expression pattern analysis of <i>B3</i> gene family in maize | TONG Zhenhan, ZHANG Yanling, WANG Leili, LI Anran, WANG Wenqi, WANG Panpan, LIU Hongchang, LIU Qingqing, WANG Cuiling |
| 2571 | Effects of cadmium-zinc compound stress on seed germination characteristics of different alfalfa varieties | CUI Honghui, HAO Yanqin, LI Jingzhu, YUAN Ting, ZHU Yu, ZHAO Linghe, LIAO Hongze |
| 2581 | Screening and identification of excellent alkali-tolerant germplasm of barley at the germination stage | LI Jianbo, LIU Zhiping, WANG Wendi, Batu , MA Yu, LYU Ersuo, DU Huiting, XU Shoujun |
| 2595 | Effects of exogenous melatonin on seed germination and seedling growth of <i>Elymus sibiricus</i> under NaCl stress | SU Xiaoli, SHU Xin, WANG Xiaoyun, XIONG Yanli, XIONG Yi, LIU Wei, MA Xiao |
| 2607 | Differential analysis of oat leaf metabolism under salt and alkali stress | LI Junwei, LIU Jinghui, ZHAO Baoping, MI Junzhen, WANG Junying, GUO Laichun, WANG Chunlong, REN Changzhong |

- 2619 Effects of fiber implantation on *Festuca arundinacea* growth and nitrogen and phosphorus nutrient fate in turf
TANG Bin, LI Fucui, ZHANG Ya'nan, CHEN Jiabao, FAN Zhihao, WANG Menghan, SONG Guilong, HAN Liebao
- 2629 Analysis of yield and nutrient composition of oats in the Hulunbuir region based on the concentration of water-retaining agent treatment
ZHOU Zhenlei, LIU Jianming, CAO Dong, LIU Baolong, ZHANG Huaigang, WANG Dongxia
- 2639 Comprehensive comparison of production performance of annual mixed legume-grass pastures
DOU Ziyi, ZHENG Weihua, TIAN Yanyan, LI Songsong, MA Yuxuan, ZHENG Wei
- 2651 Effects of salt stress on the growth of *Bothriochloa ischaemum* and its physiological response
LIU Wenjing, YANG Zhiqing, LI Yuying, GAO Shouyu, ZHANG Xinrong
- 2659 Effects of seeding rate and row spacing configuration on alfalfa production performance
YUE Mingqiang, LIU Qingsong, XU Yupeng, YAN Xudong, QU Xinyue, CHEN Yaqi, CAO Peixia, XU Jing
- 2670 Research progress on the chemical control of weeds in alfalfa fields in China
JI Jun, WANG Xiaoli, LI Jun, YU Linqing, WANG Wenying
- 2682 Effect of antimicrobial peptides on the productive performance and serum antioxidant capacity of Holstein bulls
WANG Ying, LI Zemin, ZHANG Rui, SUN Jianxiang, ZHANG Xiao, CHENG Qiang, ZHANG Zhao, JIA Li, SHI Jinping, MA Yue, LEI Zhaomin
- 2693 Lactation and nutrient digestion of Qianbei Brown goats at different nutrient levels
WENG Jimei, SUN Chenghui, XU Tianzheng, AI Jinxin, CAI Huifen, SHI Xiaoli
- 2702 Effects of total mixed rations supplemented with wheat seedlings on dairy cows
WANG Fengyan, DENG Hao, YANG Zhengwei, ZHANG Tao, LIU Ning, WANG Jianping
- 2711 Membership function analysis for concentrate-to-forage ratio and ensiling time in total mixed ration fermentation
WANG Lei, GAO Run, ZHUO Xingliang, BAO Jinze, ZHAN Wenyuan, GENG Jialiang, Yuzhu
- 2721 Exploration and practices of bilingual teaching of soil and fertilizer science for agrassland science course under the new agricultural science policy: A case study of Qingdao Agricultural University
GUO Yanjun, XIONG Wangdan, WANG Bo, DING Lanlan, LIU Hongqing, SUN Juan, WANG Zengyu

ISSN 1001-0629
CN 62-1069/S

邮发代号：54-51
定价：20.00元

