

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国农业核心期刊  
RCCSE中国核心学术期刊  
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 1673-5021  
CN 15-1344/S

# 中国草地学报

## CHINESE JOURNAL OF GRASSLAND



2024

第46卷 第1期 Vol.46 No.1



中国农业科学院草原研究所 中国草学会

Sponsored by Institute of Grassland Research, CAAS Chinese Grassland Society

目次

草原大文章

草地放牧饲养要素分析 ..... 周道玮 刘钟龄 赵成振 欧阳滔滔 李强 黄迎新(1)

研究报告

草地早熟禾 *PpSWEET1b* 基因克隆及功能研究 ..... 张然 李根 牛奎举 钱永强 马晖玲(11)

蒙古国西部地区植被物候变化特征及其对气候因子的响应 .....

..... 王风兰 佟斯琴 包刚 雷军 黄晓君 包玉海 美丽(25)

磷添加对青海扁茎早熟禾各器官生物量及生态化学计量特征的影响 .....

..... 王佳豪 何克燕 鲍根生 徐航 何霖 魏小星(37)

野外白刺引种至同质园叶片功能性状变异研究..... 王剑博 单立山 解婷婷 杨彪生 师亚婷 何彩(47)

9个裸燕麦品种苗期耐低氮性评价 ..... 张心怡 赵新玥 田莉华 王沛 周青平 雷映霞(56)

8个紫花苜蓿品种在干热区生产性能和营养价值评价 ..... 张德 龙会英(70)

不同非生物胁迫对紫花苜蓿 WL712 幼苗生长和生理特性的影响 .....

..... 沈英英 杨雨薇 李晓彤 卢俊峰 王琳 刘大林(78)

外源水杨酸对 NaCl 胁迫下老芒麦种子萌发和幼苗的影响 .....

..... 舒欣 苏晓丽 闫利军 熊艳丽 熊毅 余青青 马啸(87)

外源褪黑素对铅胁迫下狗牙根生长及抗氧化性的影响..... 刘云朝(97)

高加索三叶草种子内生细菌 B7 的分离鉴定及其促生特性 .....

..... 郝璐 刘嘉伟 马一鸣 王明玖 唐芳 曹克璠 李舒宁 张慧敏(108)

荒漠孑遗植物沙冬青根部土壤古菌多样性 ..... 王佳玮 易嘉敏 刘建利 李晨 康鹏 王丽霞(117)

荒漠-绿洲过渡带不同生境芦苇根际土壤真菌多样性及群落结构分析..... 齐雅柯 张玲豫 熊建州 焦健 李朝周(126)

大狼毒根浸提液对3种优良牧草的化感作用研究 .....

..... 牛琼梅 杨欣 马祖艳 初晓辉 罗钦 刘洋 谢勇 刘佳 单贵莲(135)

研究简报

添加蔗糖对高水分苜蓿青贮中真菌菌群多样性的影响 ..... 李荣荣 胡明 魏睿 徐春城(143)

《中国草地学报》征稿细则 ..... (149)

期刊基本参数:CN 15-1344/S \* 1979 \* m \* A4 \* 150 \* zh \* p \* ¥ 25.00 \* 1300 \* 15 \* 2024-01

封面图片:周 繇提供

刊标设计:刘天明

E-mail:zgcdxb@126.com

电话:0471-4926907

如有印装质量问题,请直接与内蒙古正和印务有限责任公司调换。

(邮编:010010;地址:呼和浩特市赛罕区昭乌达路铁路中心医院南巷;电话:0471-4928532)

版权所有,未经同意或许可请勿利用本刊图、文及过刊制做各类出版物或传媒,违者必究。

## CONTENTS

- Analysis of Feeding Factors for Grazing on Grassland ..... ZHOU Daowei, LIU Zhongling, ZHAO Chengzhen, et al(1)
- Cloning of *PpSWEET1b* Gene from *Poa pratensis* and Its Functional Verification in *Arabidopsis thaliana* .....  
..... ZHANG Ran, LI Gen, NIU Kuiju, et al(11)
- Characteristics of Vegetation Phenological Changes and Its Response to Climate Factors in Western Mongolia .....  
..... WANG Fenglan, TONG Siqin, BAO Gang, et al(25)
- Effects of Phosphorus Addition on Biomass and Ecological Stoichiometric Characteristics of Organs in *Poa pratensis* var. *anceps*  
*Gaud* cv. Qinghai ..... WANG Jiahao, HE Keyan, BAO Gensheng, et al(37)
- Research on the Variation of Functional Characteristics in Leaves of Wild *Nitraria Tangutorum* Introduced to a Common Garden  
..... WANG Jianbo, SHAN Lishan, XIE Tingting, et al(47)
- Evaluation of Nitrogen Tolerance in Nine Naked Oat Varieties: A Seeding Stage Study .....  
..... ZHANG Xinyi, ZHAO Xinyue, TIAN Lihua, et al(56)
- Evaluation of Production Performance and Nutritional Value of Eight Alfalfa Varieties in the Hot-Arid Zone .....  
..... ZHANG De, LONG Huiying(70)
- Effect of Various Abiotic Stresses on Growth and Physiological Characteristics of Alfalfa (*Medicago sativa* L.) WL712 Seedlings  
..... SHEN Yingying, YANG Yuwei, LI Xiaotong, et al(78)
- Effects of Exogenous Salicylic Acid on Seed Germination and Seedling of *Elymus Sibiricus* under NaCl Stress .....  
..... SHU Xin, SU Xiaoli, YAN Lijun, et al(87)
- Effects of Exogenous Melatonin on the Growth and Antioxidant of Bermudagrass under Lead Stress ..... LIU Yunzhao(97)
- Isolation and Identification of Endophytic Bacterium B7 from Caucasian Clover Seeds and Its Growth Promotion Characteristics...  
..... HAO Lu, LIU Jiawei, MA Yiming, et al(108)
- Diversity of Archaeal Communities in the Rhizosphere Soil of Desert Relict Plant *Ammopiptanthus mongolicus* .....  
..... WANG Jiawei, YI Jiamin, LIU Jianli, et al(117)
- Analysis of Fungal Diversity and Community Structure in the Rhizosphere Soil of *Phragmites australis* in Different Habitats within  
the Desert-Oasis Transition Zone ..... QI Yake, ZHANG Lingyu, XIONG Jianzhou, et al(126)
- Study on the Allelopathic Effects of Extracts from the Roots of *Euphorbia jolkinii* on Three High Quality Forages .....  
..... NIU Qiongmei, YANG Xin, MA Zuyan, et al(135)
- Effects of Sucrose Addition on Fungal Community Diversity in High-moisture Alfalfa Silage .....  
..... LI Rongrong, HU Ming, WEI Rui, et al(143)

## 《中国草地学报》(原《中国草地》)获奖及被收录情况

获奖情况:(1)1985~1989年度内蒙古自治区优秀期刊;(2)中国农业科学院优秀科技期刊;(3)内蒙古自治区首届优秀科技期刊;(4)华北地区第二届优秀期刊;(5)全国农口学会第二届优秀期刊;(6)内蒙古自治区第二届优秀科技期刊;(7)《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊;(8)第三届全国优秀农业期刊;(9)第四届全国优秀农业期刊;(10)林草科技重点期刊。

被收录情况:《中文核心期刊要目总览》1992、1996、2008、2011、2014、2017、2020 和 2023 版核心期刊;RCCSE 权威、核心学术期刊;中国科技核心期刊;中国农业核心期刊;中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊;中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊;中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)统计源期刊;中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊;中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)来源期刊;中文电子期刊服务资料库(CEPS)收录期刊;中国生物学文献数据库(CBA)收录期刊;中国科技论文统计源期刊;《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊;中国知识资源总库和《中国学术期刊网络出版总库》收录期刊;万方数据—数字化期刊群全文上网收录期刊;《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊;《中国生物学文摘》和《中国农业文摘》收录期刊。

影响因子:据《中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2023 版)》,本刊复合影响因子为 3.328,综合影响因子为 2.738,影响因子在 71 本畜牧、兽医科学学科期刊中位列第三。据《2023 年版中国科技期刊引证报告(核心版)》,本刊影响因子为 2.444,在草原学类期刊中位列第二。在《中国学术期刊评价研究报告》(2020 年第六版)认定的 6390 种中文学术期刊中,本刊被评价为 366 种权威学术期刊(A+等级)之一。入选《世界期刊影响力指数(WJCI)报告(2023 科技版)》。

# 中国草地学报

ZHONGGUO CAODI XUEBAO

月刊 1979 年创刊

第 46 卷 第 1 期(总第 275 期)

2024 年 1 月 25 日出版 国内外公开发行

# CHINESE JOURNAL OF GRASSLAND

(Original Grassland of China)

Started in 1979 (Monthly)

Vol. 46 No. 1(Sum.275)

Published on Jan. 25, 2024. Open issue

**主管单位** 中华人民共和国农业农村部  
**主办单位** 中国农业科学院草原研究所  
中国草学会  
**编辑出版** 《中国草地学报》编辑部  
**地址:**呼和浩特市乌兰察布东街 120 号  
**邮编:**010010  
**电话:**(0471)4926907  
**E-mail:**zgcdxb@126.com  
**主 编** 王育青  
**执行主编** 吴 尧  
**印刷单位** 内蒙古正和印务有限责任公司  
**国内总发行** 呼和浩特市邮政局  
**海外总发行** 中国国际图书贸易总公司  
(北京 399 信箱)  
**订 购** 全国各地邮局、所

**Administration Agency:** Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China  
**Sponsor:** Institute of Grassland Research, CAAS  
Chinese Grassland Society  
**Edited and Published:** Editorial Department of Chinese Journal of Grassland  
**Address:** 120 Wulanchabu East Street, Hohhot 010010, China  
**E-mail:**zgcdxb@126.com  
**Editor-in-Chief:** WANG Yuqing  
**Executive Chief Editor:** WU Yao  
**Distribution in China:** Hohhot Postal Service  
**Distribution Abroad:** China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399 Beijing)

国际标准连续出版物号 ISSN 1673-5021

国内统一连续出版物号 CN 15-1344/S

国内邮发代号 16-32

国外发行代号 BM620

国内每册定价 25.00 元



ISSN 1673-5021



9 771673 502245