

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9期 2023年9月



中国草学会
兰州大学草地农业科技学院 主办

草业科学

CAOYE KEXUE

第 40 卷第 9 期 (总第 362 期)

2023 年 9 月

目 次

前植物生产层

- 2185 2001—2020 年甘南高原植被变化特征及驱动因素 王兴丽 蒋友严 张翼飞 陈记祖 敖泽建 吉哲君
- 2199 MODIS 和 VIIRS 植被指数产品在估算甘南草地生物量的适用性 张忠雪 冯琦胜 王瑞泾 金哲人 梁天刚
- 2213 坝上地区不同草地利用方式对植被和土壤特征的影响 李玉雯 朱占军 王雨晴 高云昌 马增旺 李玉灵
刘玉华 李晓刚
- 2226 三江平原湿地小叶章功能性状对氮添加的响应 李旭 曹宏杰 柴春荣 付晓玲 王继丰 董海鹏
孙杰 刘羸男 穆立蔷
- 2238 共存物种差异对豆科—非豆科微斑块上植物碳氮含量的影响 李润富 牛海山 孔倩 刘强
- 2247 补播乡土牧草对荒漠草地土壤持水性及植被生物量的影响 王博 蔺雄奎 冯占荣 闫聚辉 李志刚
- 2257 基于巢式 PCR 技术对玉米种子携带禾谷镰刀菌的检测体系 朱倩丽 赵官涛 王露 何翔 张洋洋 王常清
聂江山 陈秀蓉

植物生产层

- 2266 白三叶转录组 SSR 位点特征分析及引物开发 张婷婷 张鹤山 宋康杰 赵泽宇 许本波 刘洋
- 2276 HIPP_s 响应植物重金属胁迫的调控机制 瞿辉 毕晓静 何君毅 蔺超 张琪 张蕴薇
- 2292 基于植物学性状分析蝴蝶豆种质遗传多样性 王燕茹 袁秉琛 孙郁婷 李承臻 王志勇 虞道耿
- 2309 H₂O₂ 处理修复老化油莎豆的生理机制 李金珠 张学昆 徐劲松 谢伶俐 许本波
- 2320 NO 对不同盐碱胁迫下藜麦幼苗生长及氮代谢的影响 冯垚 赵颖 魏小红
- 2330 镉胁迫对不同谷子品种种子萌发特性的影响 范利荣 晁羸 阎祥慧 王建新 诸葛玉平
娄燕宏 王会 潘红 杨全刚
- 2340 叶面喷施多效唑、矮壮素、缩节胺对燕麦抗倒伏性和种子产量的调节作用 耿小丽 武慧娟 付萍 周栋昌 刘乾

- 2348 三江源区不同禾豆混播处理对饲草品质及
土壤养分的影响 魏希杰 冯廷旭 德科加 向雪梅 钱诗祎 林伟山

动物生产层

- 2363 甜高粱青贮替代玉米青贮对肉羊血液生理
生化及抗氧化指标的影响 王斐 何振富 陈平 谢建鹏 贺春贵
- 2373 体外法研究泡叶藻和羊栖菜对高精料下湖
羊瘤胃发酵参数的影响 沈奔 陈敏 韩宇 严啊妮 赵秀娟 施春伟
王洪荣
- 2384 不同添加剂处理柞树叶青贮对延边黄牛体
外发酵瘤胃降解率和微生物菌群的影响 潘敏慧 黄小乘 田怡豪 孙占微 李成云
- 2401 棕榈粕添加水平对高原型藏羊生长发育
影响 张峰硕 周力 马博妍 吴振岭 季秋蓉 何婷莉
王志有 侯生珍 桂林生

后生物生产层

- 2411 金荞麦的药理作用及在动物生产中的应用 杨亭 陈小连 胡利珍 邹志恒 韦启鹏 文虹
- 2424 中国苜蓿草进口贸易格局及其影响因素 刁婵 王文信
- 2435 基于 CNKI 和 WOS 数据库的临界氮稀释曲
线文献计量分析 李彤瑶 周青平 陈有军 胡健 汪辉
- 2449 草原景观感知与环境责任行为作用机制
——以喀纳斯景区为例 李禹慷 冶建明
- 2462 青海湖流域草地资源评价 王翠萍 刘宝军 王昊琛 冯晨辰 张立恒
- 2476 生物信息学在草业科学专业教学的探索
——以青岛农业大学为例 宋辉

封面照片：封面照片为青海湖周边高寒草原家畜放牧情景。照片由兰州大学草地农业科技学院苟燕妮提供。

PRATACULTURAL SCIENCE

Monthly Vol.40 No.9 September 2023

CONTENTS

- 2185 Characteristics and driving factors of vegetation changes in the Gannan Plateau from 2001 to 2020 WANG Xingli, JIANG Youyan, ZHANG Yifei, CHEN Jizu, AO Zejian, JI Zhejun
- 2199 Applicability of MODIS and VIIRS vegetation index products in estimating grassland biomass in Gannan ZHANG Zhongxue, FENG Qisheng, WANG Ruijing, JIN Zheren, LIANG Tiangang
- 2213 Effects of different grassland utilization patterns on plant and soil characteristics in the Bashang area of northern Hebei Province LI Yuwen, ZHU Zhanjun, WANG Yuqing, GAO Yunchang, MA Zengwang, LI Yuling, LIU Yuhua, LI Xiaogang
- 2226 Response of functional traits of *Deyeuxia angustifolia* to nitrogen addition in Sanjiang Plain Wetland LI Xu, CAO Hongjie, CHAI Chunrong, FU Xiaoling, WANG Jifeng, DONG Haipeng, SUN Jie, LIU Yingnan, MU Liqiang
- 2238 Effects of coexisting species differences on plant carbon and nitrogen contents in micropatches of legumes and nonlegumes LI Runfu, NIU Haishan, KONG Qian, LIU Qiang
- 2247 Effects of reseeded native forage species on soil water holding capacity and vegetation biomass in a desert steppe WANG Bo, LIN Xiongkui, FENG Zhanrong, YAN Juhui, LI Zhigang
- 2257 Detecting *Fusarium graminearum* in maize seed using a nested PCR system ZHU Qianli, ZHAO Guantao, WANG Lu, HE Xiang, ZHANG Yangyang, WANG Changqing, NIE Jiangshan, CHEN Xiurong
- 2266 Analysis of SSR site characteristics of *Trifolium repens* transcriptome and primer development ZHANG Tingting, ZHANG Heshan, SONG Kangjie, ZHAO Zeyu, XU Benbo, LIU Yang
- 2276 Regulation mechanism of HIPP in response to heavy metal stress in plants ZANG Hui, BI Xiaojing, HE Junyi, LIN Chao, ZHANG Qi, ZHANG Yunwei
- 2292 Analysis of genetic diversity of *Centrosema pubescens* germplasm based on botanical traits WANG Yanru, YUAN Bingchen, SUN Yuting, LI Chengzhen, WANG Zhiyong, YU Daogeng
- 2309 Physiological mechanism of H₂O₂ treatment to repair aged *Cyperus esculentus* LI Jinzhu, ZHANG Xuekun, XU Jinsong, XIE Lingli, XU Benbo
- 2320 Effects of nitric oxide on growth and nitrogen metabolism of quinoa seedlings under saline alkali stress FENG Yao, ZHAO Ying, WEI Xiaohong

- 2330 Effects of cadmium stress on seed germination characteristics of 58 millet accessions FAN Lirong, CHAO Ying, YAN Xianghui, WANG Jianxin, ZHUGE Yuping, LOU Yanhong, WANG Hui, PAN Hong, YANG Quan'gang
- 2340 Effects of paclobutrazol, chlormequat chloride, and mepiquat chloride on lodging resistance and seed yield in oats GENG Xiaoli, WU Huijuan, FU Ping, ZHOU Dongchang, LIU Qian
- 2348 Study on the effect of different grass and bean mixture treatments on forage quality and soil nutrients in the Sanjiangyuan area WEI Xijie, FENG Tingxu, Dekejia , XIANG Xuemei, QIAN Shiyi, LIN Weishan
- 2363 Effect of sweet sorghum silage replacing maize silage on blood physiology, serum biochemical, and serum antioxidant indexes of sheep WANG Fei, HE Zhenfu, CHEN Ping, XIE Jianpeng, HE Chungui
- 2373 Effects of different *Ascophyllum nodosum* and *Sargassum fusiforme* levels on *in vitro* rumen fermentation parameters of a high-concentrate level diet in Hu sheep SHEN Ben, CHEN Min, HAN Yu, YAN A'ni, ZHAO Xiujuan, SHI Chunwei, WANG Hongrong
- 2384 Effects of silage of oak leaves treated with different additives on rumen degradation rate and microbial community of Yanbian cattle in vitro fermentation PAN Minhui, HUANG Xiaocheng, TIAN Yihao, SUN Zhanwei, LI Chengyun
- 2401 Effects of supplemental level of palm meal on the growth and development of plateau Tibetan sheep ZHANG Fengshuo, ZHOU Li, MA Boyan, WU Zhenling, JI Qiurong, HE Tingli, WANG Zhiyou, HOU Shengzhen, GUI Linsheng
- 2411 Advances in studies on the pharmacological effects of *Fagopyrum dibotrys* and its application in animal production YANG Ting, CHEN Xiaolian, HU Lizhen, ZOU Zhiheng, WEI Qipeng, WEN Hong
- 2424 The trade pattern of alfalfa importation into China and its influencing factors DIAO Chan, WANG Wenxin
- 2435 Bibliometric analysis of research on critical nitrogen dilution curves from the China National Knowledge Infrastructure and Web of Science databases LI Tongyao, ZHOU Qingping, CHEN Youjun, HU Jian, WANG Hui
- 2449 Study on the mechanisms of grassland landscape perception and environmental responsibility behavior: Take Kanas Lake LI Yukang, YE Jianming
- 2462 Evaluation of grassland resources in the Qinghai Lake basin WANG Cuiping, LIU Baojun, WANG Haochen, FENG Chenchen, ZHANG Liheng
- 2476 Exploration and practice of a bioinformatics course for grassland science majors at Qingdao Agricultural University SONG Hui

ISSN 1001-0629
CN 62-1069/S

邮发代号：54-51
定价：20.00元

