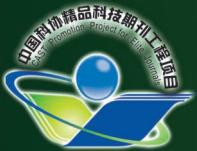


中文核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
英国CABI文摘数据库来源期刊
中国科技核心期刊
中国精品科技期刊

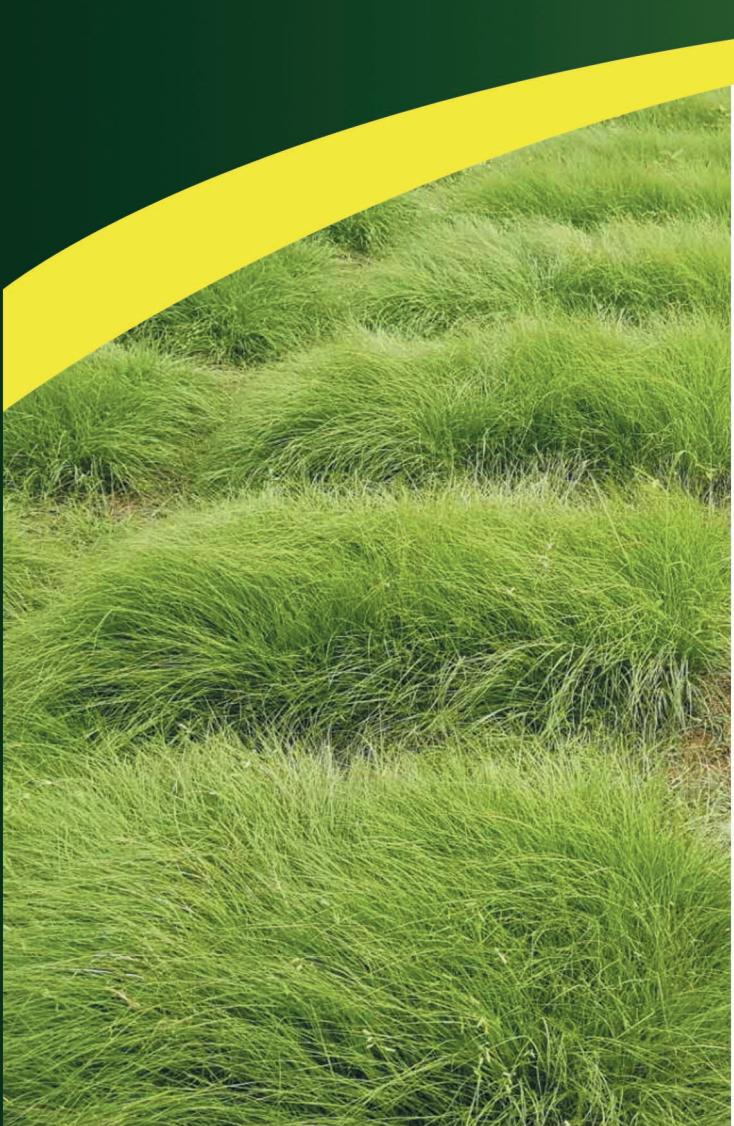
ISSN 1001-0629
CN 62-1069/S



草业科学

PRATACULTURAL SCIENCE

第39卷第11期 2022年11月



中国草学会主办
兰州大学草地农业科技学院

草业科学

CAOYE KEXUE

第39卷第11期(总第352期)

2022年11月

目 次

前植物生产层

- 2253 施氮量对野牛草物质积累及氮素利用效率的影响 邹博坤 王欣铭 黄馨慧 褚章杉 陈雨峰 钱永强
- 2262 牦牛粪尿返还对高寒草地土壤水解酶活性的影响 梁海彬 张振 朱高荻 陈有超 杜子银 蔡延江
- 2273 风洞模拟“攀援植物—围栏”复合沙障不同疏透度下的防风效果 赵淳宇 李生宇 郑伟 范敬龙 王海峰 程锋梅
- 2284 极端干旱区3种荒漠植物叶和根碳氮磷化学计量特征对氮添加的响应 余洋 张志浩 柴旭田 尹辉 高艳菊 曾凡江
- 2297 耐盐促生菌的筛选及其对狗牙根耐盐性的影响 凌宇 冯启佳 孙小艳 范吉标 谢燕
- 2307 不同豆禾混播比例对植物种间关系及草地生产力的影响 郭川 赵艳兰 李香君 周冀琼 刘琳 孙飞达
白彦福 马骢毓
- 2317 育龄及刈割频次对栽培甘草营养成分及消化率的影响 古丽尼尔·艾依斯热洪 张修业 万江春
热娜古丽·木沙 艾比布拉·伊马木
- 2326 不同绿肥防控烟草青枯病的机理 刘艳霞 张恒 姚云静 毛林昌 朱经伟 高维常
李蕾 李想
- 2338 基于卷积神经网络的牧草种子图像识别 何欣 王雪萌 张涵 宋瑞 田沛鑫 刘萍
毛培胜 贾善刚
- 2350 高羊茅根土复合体水力分离研究 程洪江 辉 张路 赵建民 詹新武
- 2361 繁殖体简述及其对高寒草地生态系统恢复的影响 李文成 黄爱萍 刘苗 王向涛 王迎新 周天财
孙建 张林 王金牛 罗栋梁 魏彦强 赵宁宁
- 2380 生草栽培对果园土壤健康影响的研究进展 刘静 李孝龙 明月欣 余东 孙宏洋 周俊

植物生产层

- 2393 不同生防药剂对燕麦叶斑病的防治效果 张睿芳 赵桂琴 曾亮 柴继宽 张建贵 宫文龙

2403	20份野豌豆种质的农艺性状、产量和品质	王红林 左艳春 严旭 吴子周 肖懿 寇晶 郭俊英 蒲军 张浩仁 杜周和
2414	青海扁茎早熟禾形态特征与生物量对磷添加的响应	何克燕 王佳豪 张燕 宗嘉婷 孟思宇 段嘉蕾 魏小星
2424	不同混播比例对箭筈豌豆+燕麦混播草地土壤氮素替代潜力的影响	窦梓镱 黎松松 田新春 张晶 郑伟 邱军 陈雪 王宁欣

动物生产层

2434	BMP6 和 SMAD5 在藏绵羊睾丸组织中的表达和定位	陈娜娜 安雪姣 李讨讨 王慧慧 徐尚荣 满永恒 马友记
------	------------------------------	--------------------------------

后生物生产层

2442	辣木籽对奶牛体外产气量、瘤胃发酵以及瘤胃降解特性的影响	吉慧敏 谭德金 王阔鹏 马钱波 詹康 程秀花 林森
2453	全株小麦青贮在动物生产中的应用及前景	孙浩 卢家顶 史莹华 王成章
2466	农林经济管理专业(草业经济管理方向)微观经济学教学改革探究	张岩 刘贝贝 唐增胥刚

封面照片：野牛草 (*Buchloe dactyloides*) 具有良好的耐贫瘠、耐盐碱、耐寒、耐旱等优点，目前在我国北方广泛用于工矿企业、机场跑道、高速公路旁等低养护地区。野牛草有广阔的应用前景，制定合理的氮肥管理方案能够降低野牛草养护成本，提高生产效益，有效保护草地生态环境。本期作者邹博坤等 (PP: 2253–2261) 分析了施氮量对野牛草叶绿素含量、碳氮代谢和氮素利用效率的影响，探究出适合野牛草生长发育的最佳施氮量，为制定野牛草精准施肥方案提供了支持。

PRATACULTURAL SCIENCE

Monthly Vol.39 No.11 November 2022

CONTENTS

- 2253 Effects of nitrogen levels on matter accumulation and nitrogen use efficiency of *Buchloe dactyloides* ZOU Bokun, WANG Xinming,
HUANG Xinhui, CHU Zhangshan,
CHEN Yufeng, QIAN Yongqiang
- 2262 Effects of yak dung and urine deposition on the hydrolytic enzyme activities of an alpine grassland soil LIANG Haibin, ZHANG Zhen, ZHU Gaodi,
CHEN Youchao, DU Ziyin, CAI Yanjiang
- 2273 Wind tunnel simulation of the wind-breaking effect of “climbing plant—fence” composite sand barriers with different permeabilities ZHAO Chunyu, LI Shengyu, ZHENG Wei,
FAN Jinglong, WANG Haifeng,
CHENG Fengmei
- 2284 Responses of stoichiometric characteristics of C, N, and P in leaves and roots of three desert plants to nitrogen addition in extreme arid areas YU Yang, ZHANG Zhihao, CHAI Xutian,
YIN Hui, GAO Yanju, ZENG Fanjiang
- 2297 Screening and identification of salt-tolerant and growth-promoting microbial strains in the rhizosphere and their effect on the salt tolerance of Bermuda grass LING Yu, FENG Qijia, SUN Xiaoyan,
FAN Jibiao, XIE Yan
- 2307 Effect of sowing ratio on interspecific relationships between species and grassland productivity in legume-grass mixtures GUO Chuan, ZHAO Yanlan, LI Xiangjun,
ZHOU Jiqiong, LIU Lin, SUN Feida,
BAI Yanfu, MA Congyu
- 2317 Effects of growth years and cutting times on nutrient composition and digestibility of cultivated *Glycyrrhiza uralensis* Gulinigaer·Aiyisirehong , ZHANG Xiuye,
WAN Jiangchun, Renaguli·Musha ,
Aibibula·Yimamu
- 2326 Study on the mechanism of biological control of tobacco bacterial wilt with different green manures LIU Yanxia, ZHANG Heng, YAO Yunjing,
MAO Linchang, ZHU Jingwei,
GAO Weichang, LI Lei, LI Xiang
- 2338 Convolutional neural network-based image recognition of forage seeds HE Xin, WANG Xuemeng, ZHANG Han,
SONG Rui, TIAN Peixin, LIU Ping,
MAO Peisheng, JIA Shan'gang
- 2350 Hydraulic separation of the root-soil complex in *Festuca arundinacea* CHENG Hong, JIANG Hui, ZHANG Lu,
ZHAO Jianmin, ZHAN Xinwu
- 2361 Review on propagules and its application in the restoration of alpine grassland ecosystems LI Wencheng, HUANG Aiping, LIU Miao,
WANG Xiangtao, WANG Yingxin,
ZHOU Tiancai, SUN Jian, ZHANG Lin,
WANG Jinniu, LUO Dongliang,
WEI Yanqiang, ZHAO Ningning

- 2380 Advances on the effects of living mulches on soil health in orchards [LIU Jing], LI Xiaolong, MING Yuexin, YU Dong, SUN Hongyang, ZHOU Jun
- 2393 A study on the effectiveness of bio-medicaments in controlling oat leaf spot ZHANG Ruifang, ZHAO Guiqin, ZENG Liang, CHAI Jikuan, ZHANG Jiangui, GONG Wenlong
- 2403 Analysis of agronomic, yield, and quality traits of 20 *Vicia* germplasm resources WANG Honglin, ZUO Yanchun, YAN Xu, WU Zizhou, XIAO Lian, KOU Jing, GUO Junying, PU Jun, ZHANG Haoren, DU Zhouhe
- 2414 Effects of phosphorous application on the morphological characteristics and biomass yield of *Poa pratensis* var. *anceps* ‘Qinghai’ HE Keyan, WANG Jiahao, ZHANG Yan, ZONG Jiating, MENG Siyu, DUAN Jialei, WEI Xiaoxing
- 2424 Effects of different mixed sowing ratios on soil nitrogen substitution potential in mixed-sowing grassland with *Vicia sativa* + *Avena sativa* DOU Ziyi, LI Songsong, TIAN Xinchun, ZHANG Jing, ZHENG Wei, QI Jun, CHEN Xue, WANG Ningxin
- 2434 Expression and localization of BMP6/SMAD5 in Tibetan sheep testis CHEN Na'na, AN Xuejiao, LI Taotao, WANG Huihui, XU Shangrong, MAN Yongheng, MA Youji
- 2442 Study of *in vitro* gas production, rumen fermentation, and rumen degradation characteristics of *Moringa Oleifera* seed in dairy cows JI Huimin, TAN Dejin, WANG Kuopeng, MA Qianbo, ZHAN Kang, CHENG Xiuhua, LIN Miao
- 2453 Application and prospect of whole crop wheat silage in animal production SUN Hao, LU Jiading, SHI Yinghua, WANG Chengzhang
- 2466 Study on teaching reform of the Microeconomics in Agriculture and Forestry Economics and Management Major with Grassland Economics direction ZHANG Yan, LIU Beibei, TANG Zeng, XU Gang