

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1期 2021年1月



中国草学会 主办
兰州大学草地农业科技学院

万方数据

草业科学

CAOYE KEXUE

第 38 卷第 1 期 (总第 330 期)

2021 年 1 月

目 次

前植物生产层

- 0001 浑善达克沙地地上净初级生产力动态及对气候变化的响应 李永利 张存厚 王 英 张 立 温建伟
- 0011 不同植被指数和无人机航高对草地盖度估测精度的影响 伏 帅 张勇辉 李佳吕 王萌榛 彭 璐 冯琦胜 梁天刚
- 0020 哈密绿洲生态环境质量空间格局变化 高鹏文 阿里木江·卡斯木 图尔荪阿依·如孜 赵永玉 朱增云
- 0032 甘南州高寒天然草地生长状况遥感监测 陆 荫 杨淑霞 李晓红
- 0044 白刺、沙蒿幼苗膜透性和膜保护系统对不同历时风沙流吹袭的响应 侍新萍 马彦军 马 瑞 魏林源 杨永义 张莹花 唐卫东
- 0052 升金湖消落带植被特征及与土壤特性的关系 张黎明 皇甫超河 远勇帅 孟盈盈 贾 璇
- 0063 黄壤旱地豆科绿肥养分释放特征 魏全全 张 萌 陈 龙 秦 松 周春火 苟久兰
- 0070 长春市乡土园林地被植物物种组成与多样性分析 杨义波 陈 锐

植物生产层

- 0081 嗜冷乳糖节杆菌 B7 对遮阴胁迫下多年生黑麦草幼苗生长和抗氧化防御系统的影响 刘 鹏 崔彤彤 孙鹏越 周 雨 张智伟 尉欣荣 呼天明 付娟娟
- 0089 铺地黍染色体制片优化及核型分析 林晓璇 陈林静 容晨毓 陈凯琪 高桂娟
- 0099 刈割茬次与制粒对紫花苜蓿维生素和化学成分的影响 孙 林 薛艳林 张福全 吴晓光 肖燕子 张欣昕 刘广华 刘思博
- 0110 气候变暖对新疆不同秋眠级紫花苜蓿种植适宜性的影响 普宗朝 张山清
- 0122 禾豆混播与调亏灌溉对河西地区饲草产量、品质和水分利用的影响 安昊云 王 皓 贾倩民 常生华 Shahzad Ali 刘永杰 张 程 侯扶江

0136	玉米不同株型及种植密度对间作大豆产量和养分吸收利用的影响	陈远学	彭丹丹	胡 斐	胡月秋	白世豪	徐开未
0147	陇中黄土高原混播草地生产性能	周栋昌	沈禹颖	武慧娟	耿小丽	李智燕	张 洁
		付 萍	朱 倩				
0160	施肥对苜蓿土壤水分、养分和产量的影响：基于定位试验数据的 Meta 分析	才 璐	罗珠珠	王林林	牛伊宁	李玲玲	蔡立群

动物生产层

0171	不同分级指数苜蓿干草—小麦秸秆组合对牦牛瘤胃体外发酵的影响	夏洪泽	郝文君	崔占鸿	刘书杰		
0183	黄鼬气味对高原鼯鼠行为的影响	郭怀亮	姚宝辉	王 缠	蔡志远	谭宇尘	张 倩
		杨 晶	苏军虎				

后生物生产层

0192	不同添加剂发酵处理对汽爆玉米秸秆发酵品质及微生物数量的影响	高雪梅	焦 婷	雷赵民	冉 福	赵生国	李雄雄
		秦伟娜	王苗苗				
0202	添加槐花粉对白三叶青贮发酵品质的影响	何玉鹏	叶文斌	苏满春	王 华	陈文东	

业界信息 (62, 201, I ,II)

封面照片：草地盖度的估测方法主要包括实地测量和遥感估测两种途径。本期作者伏帅等 (PP : 11 – 19) 使用小型无人机、手机相机等设备获取草地盖度数据，选用植被因子指数、超绿指数、超绿超红差分指数和绿叶指数 4 种基于可见光的植被指数提取草地盖度信息，从无人机航高、草地盖度水平等方面分析各植被指数的适用性。封面照片为无人机航拍下的甘南藏族自治州草原，由兰州大学草地农业科技学院伏帅提供。

PRATACULTURAL SCIENCE

Monthly Vol.38 No.1 January 2021

CONTENTS

- | | | |
|------|--|--|
| 0001 | Dynamics of above-ground net primary production and its response to climate change in the Hunshandake sand | LI Yongli, ZHANG Cunhou, WANG Ying, ZHANG Li, WEN Jianwei |
| 0011 | Influence of different vegetation indices and heights of UAVs on the accuracy of grassland coverage estimation | FU Shuai, ZHANG Yonghui, LI Jialyu, WANG Mengzhen, PENG Lu, FENG Qisheng, LIANG Tiangang |
| 0020 | Spatial pattern changes of eco-environmental quality in Hami Oasis | GAO Pengwen, Alimujiang·Kasim , Tuersunayi·Ruzi , ZHAO Yongyu, ZHU Zengyun |
| 0032 | Monitoring of grassland herbage accumulation by using remote sensing in Gannan Prefecture | LU Yin, YANG Shuxia, LI Xiaohong |
| 0044 | Response of <i>Nitraria tangutorum</i> and <i>Artemisia sphaerocephala</i> seedling membrane permeability and membrane protection system to different duration times of wind-sand flow | SHI Xinping, MA Yanjun, MA Rui, WEI Linyuan, YANG Yongyi, ZHANG Yinghua, TANG Weidong |
| 0052 | The correlations between vegetation composition and soil characteristics in the riparian zone of Shengjin Lake | ZHANG Liming, HUANGFU Chaohe, YUAN Yongshuai, MENG Yingying, JIA Xuan |
| 0063 | Nutrient release characteristics of leguminous green manures in yellow soil uplands | WEI Quanquan, ZHANG Meng, CHEN Long, QIN Song, ZHOU Chunhuo, GOU Jiulan |
| 0070 | Analysis of species composition and diversity of native landscape cover plants in Changchun | YANG Yibo, CHEN Rui |
| 0081 | Effects of <i>Arthrobacter psychrolactophilus</i> B7 on the growth and antioxidant defense system in perennial ryegrass under shade stress | LIU Peng, CUI Tongtong, SUN Pengyue, ZHOU Yu, ZHANG Zhiwei, YU Xinrong, HU Tianming, FU Juanjuan |
| 0089 | Optimization of chromosome preparation and karyotype analysis of <i>Panicum repens</i> | LIN Xiaoxuan, CHEN Linjing, RONG Chenyu, CHEN Kaiqi, GAO Guijuan |
| 0099 | Effects of cutting number and pelletizing on vitamin content and chemical composition of alfalfa | SUN Lin, XUE Yanlin, ZHANG Fujin, WU Xiaoguang, XIAO Yanzi, ZHANG Xinxin, LIU Guanghua, LIU Sibao |
| 0110 | Impact of climate warming on planting suitability of alfalfa with different fall dormancy grades in Xinjiang | PU Zongchao, ZHANG Shanqing |
| 0122 | Effects of gramineae-legume mixed sowing and deficit irrigation on yield, quality and water use of forage grass in Hexi region | AN Haoyun, WANG Hao, JIA Qianmin, CHANG Shenghua, SHAHZAD Ali, LIU Yongjie, ZHANG Cheng, HOU Fujiang |

- | | | |
|------|---|---|
| 0136 | Effects of different plant types and planting densities of maize on the yield, nutrient uptake, and utilization of intercropped soybean | CHEN Yuanxue, PENG Dandan, HU Fei, HU Yueqiu, BAI Shihao, XU Kaiwei |
| 0147 | Production performance of mixed grassland in the Loess Plateau of Longzhong | ZHOU Dongchang, SHEN Yuying, WU Huijuan, GENG Xiaoli, LI Zhiyan, ZHANG Jie, FU Ping, ZHU Qian |
| 0160 | Meta-analysis on response of soil moisture, nutrients, and alfalfa yield to fertilization based on location test data | CAI Lu, LUO Zhuzhu, WANG Linlin, NIU Yining, LI Lingling, CAI Liqun |
| 0171 | Effects of different graded index alfalfa hay and wheat straw on yak rumen fermentation characteristics <i>in vitro</i> | XIA Hongze, HAO Wenjun, CUI Zhanhong, LIU Shujie |
| 0183 | Anti-predator behavior in response to weasel odor in plateau zokor | GUO Huailiang, YAO Baohui, WANG Chan, CAI Zhiyuan, TAN Yuchen, ZHANG Qian, YANG Jing, SU Junhu |
| 0192 | Effects of different additives on fermentation quality and microbial population of steam-exploded corn straw | GAO Xuemei, JIAO Ting, LEI Zhaoming, RAN Fu, ZHAO Shengguo, LI Xiongxiang, QIN Weina, WANG Miaomiao |
| 0202 | Adding <i>Sophora japonica</i> flower powder affects the fermentation quality of <i>Trifolium repens</i> silage | HE Yupeng, YE Wenbin, SU Manchun, WANG Hua, CHEN Wendong |