

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37卷第1期 2020年1月



中国草学会 主办  
兰州大学草地农业科技学院

PRATACULTURAL SCIENCE  
2020 VOL 37 NO 1  
1 213

# 草业科学

## CAOYE KEXUE

第 37 卷第 1 期 ( 总第 318 期 )

2020 年 1 月

### 目 次

#### 前植物生产层

- 0001 冀西北中低山区灌草群落生物量分配及其与土壤因子的关系 杜美琪 张恒硕 彭 栋 查同刚
- 0010 祁连山高寒草甸和荒漠草原土壤细菌群落的结构特征 康宝天 侯扶江 Saman BOWATTE
- 0020 套种紫花苜蓿对玉米根际土壤碳、氮、磷及真菌群落的影响 马超然 何树斌 白雪纯 王 涛 张君红 冯魁亮  
夏宇康
- 0030 黄土高原不同种植年限苜蓿地土壤温室气体排放特征 张耀全 邓长芳 罗珠珠 牛伊宁 李玲玲 蔡立群  
谢军红 马 欣
- 0041 青藏铁路沿线高寒草甸区次生群落特征及种间关联性 徐 贇 罗久富 周金星 王丽娜 杨梅香
- 0052 紫花苜蓿与 3 种多年生禾草混播草地的土壤养分特征 来幸樑 师尚礼 吴 芳 郝梓暄 周 彤 陈建纲  
赵亚东
- 0065 植物-土壤反馈对禾草内生真菌响应 刘 欢 陈 焘 夏 超
- 0075 荞麦病害研究进展 齐杨菊 陈振江 李振霞 刘 辉 王莉花 李春杰

#### 植物生产层

- 0087 鸭茅成熟种子愈伤组织诱导影响因素 许 蕾 韩佳婷 冯光燕 刘亚男 黄琳凯 张新全
- 0098 土壤含水量对 4 种委陵菜属植物生长及生理影响 阎尚博 钱永强 张 艳 闫 丽 董 丽
- 0106 ‘和燕 1 号’农艺性状和产量对不同播量和行距的响应 武慧娟 张 榕 张少平 耿小丽 李德明 刘 乾
- 0117 不同刈割频率对黄土高原陇东苜蓿产量及其品质的影响 杨利辉 杨天辉 常生华 刘永杰 贾倩民 侯扶江
- 0126 中国南方喀斯特地区藤本植物物种组成及其相关性状属性特征分析 王业社 陈立军 黎颖惠 何丽霞 李哲陟 卿如冰  
杨贤均
- 0139 紫花苜蓿基因工程改良研究进展 边佳辉 刘自扬 李宗英 赵媛媛 唐益雄 孙占敏  
吕嘉卫 张金林 吴燕氏

0156 植物非对称性光竞争研究进展 刘 涛 姬明飞 邓 燕 苏 旭

#### 动物生产层

0168 不同中性洗涤纤维来源开食料对湖羊羔羊生长性能和养分消化代谢的影响 李彦珍 刘 婷 段鹏伟 郑 琛

0178 近红外技术预测放牧肉牛粪便组分 徐锦前 侯路路 蒋梦宇 闫瑞瑞 王亚君 辛晓平  
孙海霞

0185 发酵葛藤饲喂肉猪效果分析 邓素媛 易显凤 庞天德 史 静 丘金花 黄志朝

#### 后生物生产层

0194 柑橘肉和小麦壳混合青贮及其饲用品质 田 静 唐国建 李国栋 张建国

0201 国家重点生态功能区退牧还草工程实施效果评价：以宁夏盐池县为例 周升强 孙鹏飞 赵 凯 王 峰 左向东

#### 业界信息

(97, 184, I, II, IV)

封面照片：封面照片为祁连山东段冷龙岭，由中国科学院西北高原生物研究所李以康拍摄。

期刊基本参数：CN 62-1069/S \* 1984 \* m \* A4 \* 212 \* zh \* P \* ¥ 20.00 \* 4000 \* 20 \* 2020-01 \* n

# PRATACULTURAL SCIENCE

Monthly Vol.37 No.1 January 2020

---

## CONTENTS

- 0001 Distribution of shrub-herb community biomass and its relationship with soil factors in middle and low mountainous areas of northwest Hebei Province  
DU Meiqi, ZHANG Hengshuo, PENG Dong, ZHA Tonggang
- 0010 Characterization of soil bacterial communities in alpine and desert grasslands in the Qilian Mountain range  
KANG Baotian, HOU Fujiang, Saman BOWATTE
- 0020 Effects of alfalfa intercropping on soil carbon, nitrogen, and phosphorus and the fungal community in the rhizosphere of soils in silage maize  
MA Chaoran, HE Shubin, BAI Xuechun, WANG Tao, ZHANG Junhong, FENG Kuiliang, XIA Yukang
- 0030 Characterization of greenhouse gas emissions from the alfalfa field in Loess Plateau during different planting years  
ZHANG Yaoquan, DENG Changfang, LUO Zhuzhu, NIU Yining, LI Lingling, CAI Liqun, XIE Junhong, MA Xin
- 0041 Secondary community characteristics and interspecific associations in alpine meadow areas along the Qinghai-Tibet railway  
XU Yun, LUO Jiufu, ZHOU Jinxing, WANG Lina, YANG Meixiang
- 0052 Nutrient characteristics of soil sowed with different combinations of alfalfa and three perennial grasses  
LAI Xingliang, SHI Shangli, WU Fang, HAO Zixuan, ZHOU Tong, CHEN Jian'gang, ZHAO Yadong
- 0065 On the response of plant-soil feedback to grass endophytes  
LIU Huan, CHEN Tao, XIA Chao
- 0075 Progress in research on the diseases of buckwheat  
QI Yangju, CHEN Zhenjiang, LI Zhenxia, LIU Hui, WANG Lihua, LI Chunjie
- 0087 Study of factors affecting callus induction from mature seeds of orchardgrass  
XU Lei, HAN Jiating, FENG Guangyan, LIU Ya 'nan, HUANG Linkai, ZHANG Xinquan
- 0098 Effects of soil moisture content on morpho-physiological of 4 *Potentilla*  
YAN Shangbo, QIAN Yongqiang, ZHANG Yan, YAN Li, DONG Li
- 0106 Sowing rates and row spacing of *Avena sativa* 'Heyan No.1' influence agronomic characters and yield  
WU Huijuan, ZHANG Rong, ZHANG Shaoping, GENG Xiaoli, LI Deming, LIU Qian
- 0117 Effects of cutting frequencies on the yield and quality of Longdong alfalfa in the Loess Plateau  
YANG Liye, YANG Tianhui, CHANG Shenghua, LIU Yongjie, JIA Qianmin, HOU Fujiang
- 0126 Analysis of species composition and attribute characteristics of related traits of lianas growing in the karst areas of south China  
WANG Yeshe, CHEN Lijun, LI Yinghui, HE Lixia, LI Zhezhi, QING Rubing, YANG Xianjun

- 0139 Advances in alfalfa improvement using genetic engineering  
BIAN Jiahui, LIU Ziyang, LI Zongying, ZHAO Yuanyuan, TANG Yixiong, SUN Zhanmin, LYU Jiawei, ZHANG Jinlin, WU Yanmin
- 0156 Progress in asymmetric light competition research  
LIU Tao, JI Mingfei, DENG Yan, SU Xu
- 0168 Effects of starters containing different types of neutral detergent fiber on the growth performance, nutrient digestion and metabolism of *Hu* lambs  
LI Yanzhen, LIU Ting, DUAN Pengwei, ZHENG Chen
- 0178 Predicting fecal composition of grazing beef cattle by near infrared spectroscopy  
XU Jinqian, HOU Lulu, JIANG Mengyu, YAN Ruirui, WANG Yajun, XIN Xiaoping, SUN Haixia
- 0185 Effect of feeding fermented *Pueraria lobata* on pork meat  
DENG Suyuan, YI Xianfeng, PANG Tiande, SHI Jing, QIU Jinhua, HUANG Zhichao
- 0194 Forage quality of mixed silage containing citrus flesh and wheat husk  
TIAN Jing, TANG Guojian, LI Guodong, ZHANG Jianguo
- 0201 Implementation effects of the grazing withdrawal project in national key ecological function zones: A case study of Yanchi County in Ningxia Hui Autonomous Region  
ZHOU Shengqiang, SUN Pengfei, ZHAO Kai, WANG Feng, ZUO Xiangdong

ISSN 1001-0629  
CN 62-1069/S

广告登记证号：6200003116

邮发代号：54-51  
定价：20.00元

