

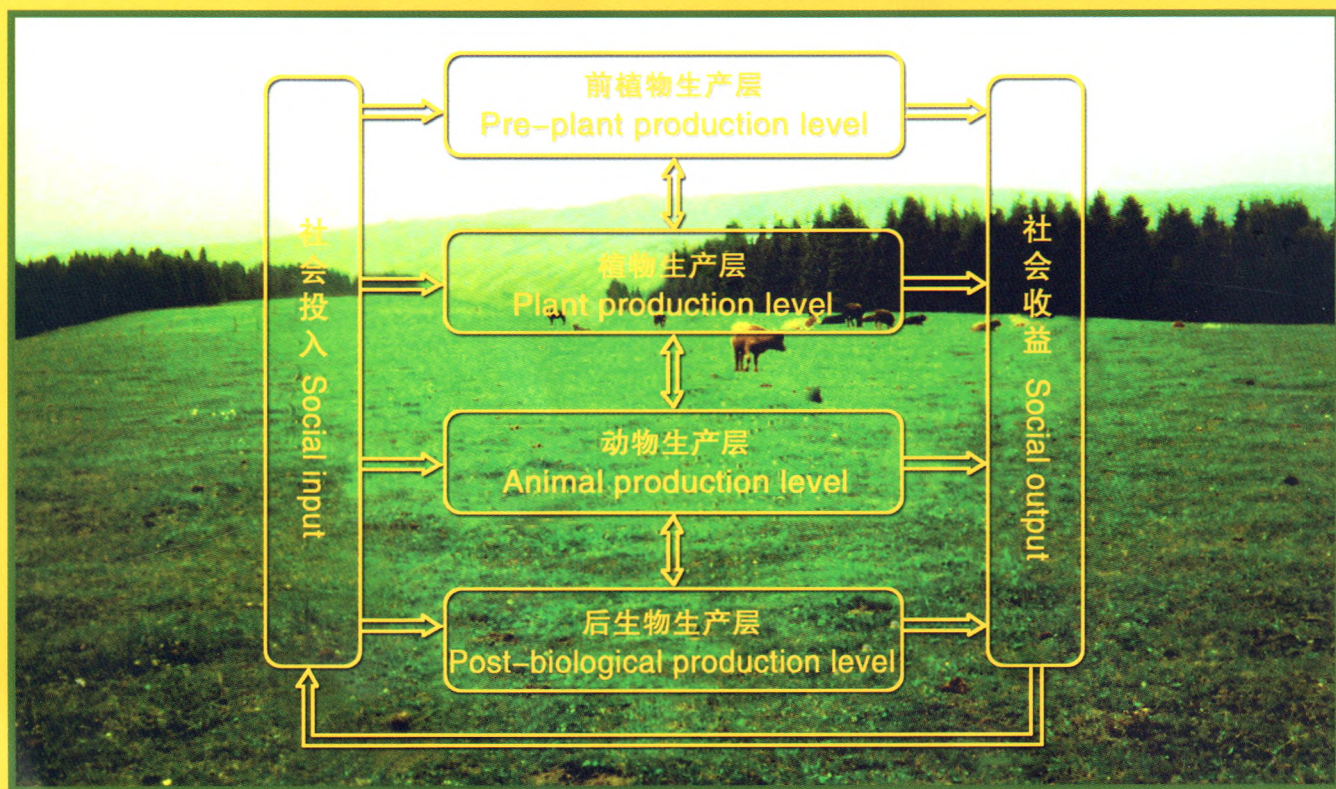
全国中文核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
英国CABI文摘数据库来源期刊
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)



ISSN 1004-5759
CN 62-1105/S

草业学报

ACTA PRATACULTURAE SINICA



第26卷 Vol. 26

2/2017

中国草学会

CAOYE XUEBAO

草业学报

(CAOYE XUEBAO)

2017年2月 第26卷 第2期 (月刊)

目次

院士高层论坛

桑与畜牧业 向仲怀, 何宁佳, 黄先智(1)

研究论文

青海牧区雪灾综合风险评估 马晓芳, 黄晓东, 邓婕, 等(10)

2005—2014年内蒙古草地火灾排放污染物的时空格局 靳全锋, 鞠园华, 杨夏捷, 等(21)

模拟践踏和降水对高寒草甸土壤物理特性和微生物数量的影响 柴锦隆, 徐长林, 杨海磊, 等(30)

阴山扁蓿豆光合特性对模拟牦牛、藏羊践踏和降水的短期响应 肖红, 徐长林, 张德罡, 等(43)

中国不同地区食物消费对土地资源需求的影响研究 田甜, 唐增, 孙廷艳(53)

采用 EF-1 α 序列分析法对苜蓿根腐病原菌——锐顶镰刀菌的鉴定 易铭, 梁嘉俊, 史建, 等(61)

镉污染和接种丛枝菌根真菌对紫花苜蓿生长和氮吸收的影响 刘芳, 景成旋, 胡健, 等(69)

紫花苜蓿根腐病原——厚垣镰刀菌的鉴定及其拮抗菌的筛选 柏玉晶, 姚玉玲, 张振粉, 等(78)

紫花苜蓿叶片受白粉病菌侵染后结构的变化 张咏梅, 马晖玲, 唐云智(88)

高谷物日粮促进山羊瘤胃上皮单羧酸转运蛋白 1 及钠钾 ATP 酶 mRNA 的表达
..... 刘军花, 朱伟云, 毛胜勇(95)

结缕草 *ZjCSD* 基因的克隆及表达分析 张雪, 孙鑫博, 樊波, 等(102)

荻和南荻杂交种 F_1 群体主要农艺性状的杂种优势、遗传及相关性分析 艾辛, 蒋建雄, 陈智勇, 等(111)

播种量和品种对紫花苜蓿植株动态变化、产量及品质的影响 王彦华, 王成章, 李德锋, 等(123)

香豆素对多花黑麦草种子萌发和幼苗生长化感作用的机理研究 姚丹丹, 王婧怡, 周倩, 等(136)

恶性入侵植物刺苍耳浸出液对油麦菜种子的化感作用研究 董芳慧, 刘影, 冷家明, 等(146)

苜蓿田及不同邻作地地表步甲群落多样性及其扩散动态 张艳荣, 胡文超, 吕苗苗, 等(153)

陇东旱塬冬小麦复种饲草轮作系统产量和水分利用特征 邓建强, 梁志婷, 刘渊博, 等(161)

小麦/玉米/大豆套作和施氮对玉米生长及氮吸收利用的影响 陈远学, 王科, 赵亚妮, 等(171)

多年冬种紫云英对两种典型双季稻田土壤肥力及硝化特征的影响 王艳秋, 高嵩涓, 曹卫东, 等(180)

青贮添加剂对稻草青贮品质和有氧稳定性的影响 郭海明, 夏天婵, 朱雯, 等(190)

综合评述

植物根系分解及其对生物和非生物因素的响应机理研究进展 罗永清, 赵学勇, 王涛, 等(197)

我国近代苜蓿生物学研究考述 孙启忠, 柳茜, 陶雅, 等(208)

研究简报

呼伦贝尔草甸草原牧草青贮饲料脂肪酸成分研究 那亚, 孙启忠, 王红梅(215)

内蒙古典型草原灌丛化与土壤性质的关系研究 张志华, 李小雁, 蒋志云, 等(224)

封面图片:框图引自任继周主编《草地农业生态系统通论》 背景为新疆天山牧场(张自和摄) 封面设计为张雪邛, 史春燕

期刊基本参数:CN62-1105/S*1990*m*A4*230*zh*P*¥25.00*2000*25*2017-02*n

ACTA PRATA CULTURAE SINICA

Volume 26, Number 2. February 20th, 2017

CONTENTS

- Mulberry and animal husbandry XIANG Zhong-Huai, HE Ning-Jia, HUANG Xian-Zhi(1)
- Comprehensive risk assessment of snow disasters in Qinghai Province MA Xiao-Fang, HUANG Xiao-Dong, DENG Jie, *et al*(10)
- Temporal and spatial patterns of emissions and pollutants from grassland burned in Inner Mongolia during 2005–2014 JIN Quan-Feng, JU Yuan-Hua, YANG Xia-Jie, *et al*(21)
- Effect of simulated trampling and rainfall on soil physical properties and microorganism abundance in an alpine meadow CHAI Jin-Long, XU Chang-Lin, YANG Hai-Lei, *et al*(30)
- Short-term photosynthetic responses of *Medicago ruthenia* var. *inschanicus* to simulated yak and Tibetan sheep trampling and rainfall XIAO Hong, XU Chang-Lin, ZHANG De-Gang, *et al*(43)
- Land requirements for food in different regions of China TIAN Tian, TANG Zeng, SUN Ting-Yan(53)
- Identification of *Fusarium acuminatum* isolated from *Medicago sativa* root using the EF-1 α sequence analysis method YI Ming, LIANG Jia-Jun, SHI Jian, *et al*(61)
- Effects of cadmium and arbuscular mycorrhizal fungi inoculation on the growth and nitrogen uptake of alfalfa (*Medicago sativa*) LIU Fang, JING Shu-Xuan, HU Jian, *et al*(69)
- Identification of alfalfa root rot caused by *Fusarium chlamydosporum* and screening of antagonistic bacterial strains BAI Yu-Jing, YAO Yu-Ling, ZHANG Zhen-Fen, *et al*(78)
- Structural changes in leaves in *Medicago sativa* infected with *Erysiphe pisi* ZHANG Yong-Mei, MA Hui-Ling, TANG Yun-Zhi(88)
- A high-grain diet promotes expression of MCT1 and Na⁺/K⁺-ATPase mRNAs in the ruminal epithelium of goats LIU Jun-Hua, ZHU Wei-Yun, MAO Sheng-Yong(95)
- Molecular cloning and expression analysis of *ZjCSD* from *Zoysia japonica* ZHANG Xue, SUN Xin-Bo, FAN Bo, *et al*(102)
- Heterosis, genetic and correlation analysis of main agronomic traits in F₁ population derived from crossing between *Miscanthus sacchariflorus* and *M. lutarioriparius* AI Xin, JIANG Jian-Xiong, CHEN Zhi-Yong, *et al*(111)
- Effects of seeding rate on plant number, production performance, and quality of alfalfa WANG Yan-Hua, WANG Cheng-Zhang, LI De-Feng, *et al*(123)
- Effect of coumarin on Italian ryegrass seed germination and seedling growth YAO Dan-Dan, WANG Jing-Yi, ZHOU Qian, *et al*(136)
- Allelopathic effects of aqueous extracts from *Xanthium spinosum* on seed germination and seedling growth of *Lactuca sativa* var. *longifolia* DONG Fang-Hui, LIU Ying, LENG Jia-Ming, *et al*(146)
- Diversity and diffusion dynamics of the ground-dwelling carabid beetle community in alfalfa fields and boundary edges of their adjacent crops ZHANG Yan-Rong, HU Wen-Chao, LV Miao-Miao, *et al*(153)
- Dry matter production and water use of winter wheat-forage catch crop rotation systems on the Longdong Loess Plateau DENG Jian-Qiang, LIANG Zhi-Ting, LIU Yuan-Bo, *et al*(161)
- Effects of wheat/maize/soybean intercropping and nitrogen fertilizer on growth and nitrogen uptake of maize CHEN Yuan-Xue, WANG Ke, ZHAO Ya-Ni, *et al*(171)
- Fertility and nitrification characteristics of two typical paddy soils after application of milk vetch (*Astragalus sinicus*) for 8 years WANG Yan-Qiu, GAO Song-Juan, CAO Wei-Dong, *et al*(180)
- Effect of additives on the quality and aerobic stability of rice straw silage GUO Hai-Ming, XIA Tian-Chan, ZHU Wen, *et al*(190)
- Plant root decomposition and its responses to biotic and abiotic factors LUO Yong-Qing, ZHAO Xue-Yong, WANG Tao, *et al*(197)
- Biological research on alfalfa in modern China SUN Qi-Zhong, LIU Qian, TAO Ya, *et al*(208)
- Fatty acid characteristics of forage silages from the Hulunbeir Meadow Steppe NA Ya, SUN Qi-Zhong, WANG Hong-Mei(215)
- Relationship between shrub encroachment and soil properties in the typical steppe of Inner Mongolia ZHANG Zhi-Hua, LI Xiao-Yan, JIANG Zhi-Yun, *et al*(224)

《草业学报》第四届编辑委员会 The Fourth Editorial Board of Acta Prataculturae Sinica

名誉主编 Emeritus Editor in Chief: 任继周 REN Ji-Zhou

顾问 Advisors: 程 序 CHENG Xu 方精云 FANG Jing-Yun 傅廷栋 FU Ting-Dong 胡自治 HU Zi-Zhi
黄季焜 HUANG Ji-Kun 黄文惠 HUANG Wen-Hui 贾幼陵 JIA You-Ling 李德发 LI De-Fa
李建东 LI Jian-Dong 刘钟龄 LIU Zhong-Ling 马启智 MA Qi-Zhi 秦大河 QIN Da-He
荣廷昭 RONG Ting-Zhao 孙鸿烈 SUN Hong-Lie 向仲怀 XIANG Zhong-Huai 许令妊 XU Ling-Ren
印遇龙 YIN Yu-Long 云锦凤 YUN Jin-Feng 张子仪 ZHANG Zi-Yi

主 编 Editor in Chief: 南志标 NAN Zhi-Biao

副 主 编 Associate Editors in Chief: 赵新全 ZHAO Xin-Quan 王 堃 WANG Kun 裴世芳 PEI Shi-Fang

编 委 Members: ALLEN V G(美国) 安沙舟 AN Sha-Zhou 白永飞 BAI Yong-Fei
CLEMENTS Bob(澳大利亚) 邓祥征 DENG Xiang-Zheng 董宽虎 DONG Kuan-Hu 傅 华 FU Hua
高洪文 GAO Hong-Wen GOTO Masakazu(日本) 郭振飞 GUO Zhen-Fei 韩国栋 HAN Guo-Dong
韩烈保 HAN Lie-Bao 侯扶江 HOU Fu-Jiang 侯向阳 HOU Xiang-Yang 呼天明 HU Tian-Ming
胡延凯 HU Yan-Kai 黄必志 HUANG Bi-Zhi 纪维红 JI Wei-Hong(新西兰) 贾玉山 JIA Yu-Shan
赖志强 LAI Zhi-Qiang 李春杰 LI Chun-Jie 李发弟 LI Fa-Di 李凤民 LI Feng-Min
李胜利 LI Sheng-Li 李维薇 LI Wei-Wei 李向林 LI Xiang-Lin LIANG Juan Boo(马来西亚)
梁天刚 LIANG Tian-Gang 林慧龙 LIN Hui-Long 刘公社 LIU Gong-She 刘国道 LIU Guo-Dao
刘玉满 LIU Yu-Man 龙瑞军 LONG Rui-Jun 卢欣石 LU Xin-Shi 马春晖 MA Chun-Hui
MATTHEW Cory(新西兰) 米福贵 MI Fu-Gui 南志标 NAN Zhi-Biao Nigel Scollan(英国)
裴世芳 PEI Shi-Fang 仇焕广 QIU Huan-Guang 任继周 REN Ji-Zhou 桑 涛 SANG Tao
沈益新 SHEN Yi-Xin 沈禹颖 SHEN Yu-Ying 师尚礼 SHI Shang-Li 孙启忠 SUN Qi-Zhong
万长贵 WAN Chang-Gui 汪诗平 WANG Shi-Ping 王成章 WANG Cheng-Zhang 王德利 WANG De-Li
王济民 WANG Ji-Min 王加启 WANG Jia-Qi 王 堃 WANG Kun 王锁民 WANG Suo-Min
王 涛 WANG Tao 王彦荣 WANG Yan-Rong 王增裕 WANG Zeng-Yu 王宗礼 WANG Zong-Li
吴燕民 WU Yan-Min 武昕原 WU X Ben(美国) 谢应忠 XIE Ying-Zhong 杨青川 YANG Qing-Chuan
杨允菲 YANG Yun-Fei 杨振海 YANG Zhen-Hai 于 卓 YU Zhuo 贲旭江 YUN Xu-Jiang
张 博 ZHANG Bo 张德罡 ZHANG De-Gang 张巨明 ZHANG Ju-Ming 张新全 ZHANG Xin-Quan
张新跃 ZHANG Xin-Yue 张英俊 ZHANG Ying-Jun 张知彬 ZHANG Zhi-Bin 赵哈林 ZHAO Ha-Lin
赵新全 ZHAO Xin-Quan 周 禾 ZHOU He 周青平 ZHOU Qing-Ping 朱伟云 ZHU Wei-Yun

责任编辑 Technical Editors: 裴世芳 PEI Shi-Fang 张晓艳 ZHANG Xiao-Yan 蔡红霞 CAI Hong-Xia 沈紫微 SHEN Zi-Wei

草业学报

1990年创刊,月刊;2017年2月20日出版
第26卷 第2期 (总第139期)

ACTA PRATACULTURAE SINICA

Started in 1990, Monthly; Published on Feb 20th, 2017
Vol. 26 No. 2 (Sum No. 139)

主 管: 中国科学技术协会

主 办: 中国草学会
兰州大学

本期责编: 裴世芳

英文编辑: MATTHEW Cory

编辑出版: 《草业学报》编辑部
地址: 兰州市嘉峪关西路768号
邮编 730020

电话: 0931-8913494(兼传真)

http://cyxb.lzu.edu.cn

E-mail: cyxb@lzu.edu.cn

国内发行: 兰州市邮政局

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
国外发行代码: MO2966

印 刷: 兰州中科印务有限责任公司

Responsible Institution: China Association for Science and Technology

Sponsor: Chinese Grassland Society
Lanzhou University

Editor: PEI Shi-Fang

English Editor: MATTHEW Cory

Edited and Published: Editorial Office of Acta Prataculturae Sinica
Address: Jiayuguan West Road 768, Lanzhou,
Gansu, China, 730020

http://cyxb.lzu.edu.cn

Tel/Fax: 0931-8913494

E-mail: cyxb@lzu.edu.cn

Overseas Distributed: China International Book Trading Corporation
Overseas releasing code: MO2966

Printer: Lanzhou Zhongke Printing CO., LTD

ISSN 1004-5759



9 771004 575177

ISSN 1004-5759
CN 62-1105/S

国内发行代号: 54-84 定价: 25.00元