

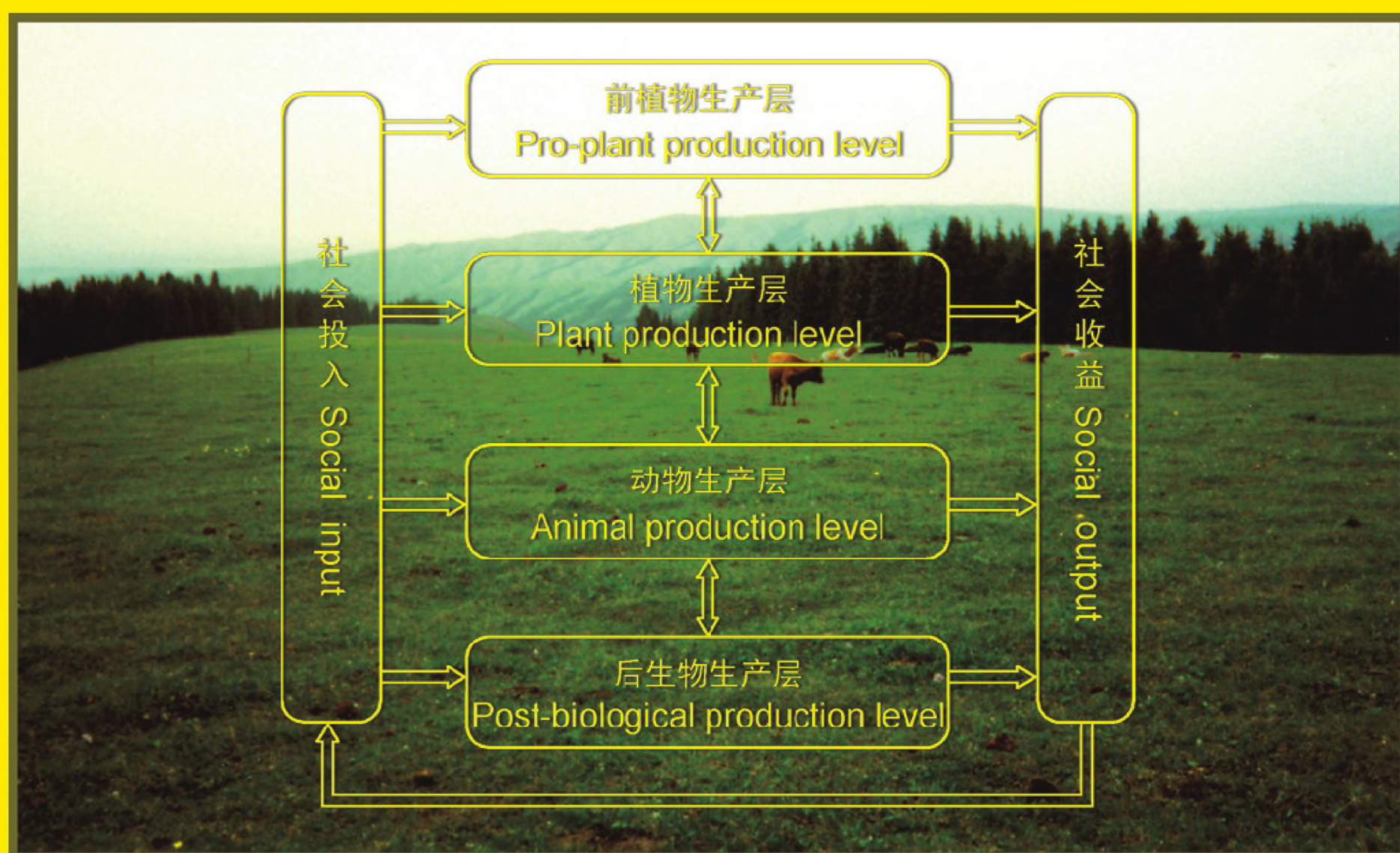
全国中文核心期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊
英国 CABI 文献数据库来源期刊
中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
百种中国杰出学术期刊



ISSN 1004-5759
CN 62-1105/S

草业学报

ACTA PRATACULTURAE SINICA



第28卷 Vol.28

8/2019

中国草学会

CAOYE XUEBAO

草业学报

(CAOYE XUEBAO)

2019 年 8 月 第 28 卷 第 8 期 (月刊)

目次

研究论文

青海森林凋落物生态化学计量特征及其影响因子	王鑫, 罗雪萍, 字洪标, 等(1)
西北干旱灌区紫花苜蓿高产田施肥效应及推荐施肥量研究	于铁峰, 刘晓静, 吴勇, 等(15)
江淮地区不同轮茬作物对苜蓿产量及根际土壤质量的影响	李争艳, 徐智明, 师尚礼, 等(28)
宁夏黄灌区专用青贮玉米品种生产性能和营养价值研究	林语梵, 朱鸿福, 王丽慧, 等(40)
21 个粮饲兼用型青贮玉米在河南的品种比较试验	刘晓, 王博, 朱晓艳, 等(49)
添加白菜尾菜和甲酸对干玉米秸秆贮存品质的影响	任海伟, 孙安琪, 任军乐, 等(61)
不同坪床配比对‘阳江’狗牙根草坪耐践踏性的影响	李丹丹, 宗俊勤, 郭海林, 等(72)
菲和芑胁迫下 AMF 和 PGPR 对高羊茅生理生态的响应	李文彬, 宁楚涵, 李伟, 等(84)
外源褪黑素对干旱胁迫下烤烟幼苗生长的缓解效应与生理机制研究	刘领, 李冬, 马宜林, 等(95)
高温冲击对受丝茅入侵的细叶结缕草现实和潜在竞争力的影响	汪智宇, 李莹, 刘金平, 等(106)
盐胁迫对新麦草种子萌发及幼苗期生理特性的影响	李珍, 云岚, 石子英, 等(119)
狼毒浸提液对 3 种牧草种子萌发和幼苗生长的影响	刘雅婧, 蒙仲举, 党晓宏, 等(130)
AM 真菌与根瘤菌对紫花苜蓿镰刀菌萎蔫和根腐病的影响	王晓瑜, 丁婷婷, 李彦忠, 等(139)
高寒草甸优势禾草—异针茅内生真菌的分离与鉴定	鲍根生, 俞永飞, 李春杰(150)
青海高寒草地针茅根际土壤细菌拮抗功能评价及鉴定	刘雪儿, 马金凤, 杨成德, 等(161)
祁连山中段退化高寒草地土壤细菌群落分布特征	李海云, 姚拓, 马亚春, 等(170)
罗布麻 K ⁺ 通道编码基因 <i>AvAKT1</i> 的克隆与表达分析	夏曾润, 王文颖, 刘亚琪, 等(180)
四倍体马铃薯 SRAP 分子遗传连锁图谱的构建	张明飞, 于卓, 于肖夏, 等(190)
蒺藜苜蓿 <i>MtNSN1</i> 的克隆与功能分析	张智琦, 王珍, 张铁军, 等(200)
啤酒花不同外植体筛选及再生体系构建	杨轲, 陈一酉, 汪军成, 等(209)

相关信息

《草业学报》投稿须知	(218)
------------------	-------

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 * 218 * zh * P * ¥25.00 * 2000 * 20 * 2019-08 * n

ACTA PRATACULTURAE SINICA

Volume 28, Number 8. August 20th, 2019

CONTENTS

Ecological stoichiometry characteristics of forest litter and its influencing factors in Qinghai Province
..... WANG Xin, LUO Xue-ping, ZI Hong-biao, *et al*(1)

Fertilization effect of alfalfa high yield field and its recommended fertilizer application in northwest drought
irrigated area YU Tie-feng, LIU Xiao-jing, WU Yong, *et al*(15)

Effects of different crop rotations on alfalfa yield and soil quality in the Jiang-huai area
..... LI Zheng-yan, XU Zhi-ming, SHI Shang-li, *et al*(28)

Yield and nutritional value of silage maize varieties in Ningxia Yellow River irrigation area
..... LIN Yu-fan, ZHU Hong-fu, WANG Li-hui, *et al*(40)

A comparison of 21 varieties of silage maize in Henan Province LIU Xiao, WANG Bo, ZHU Xiao-yan, *et al*(49)

Effects on the storage quality of dry corn stalk of adding cabbage wastes and organic acid
..... REN Hai-wei, SUN An-qi, REN Jun-le, *et al*(61)

Effect of different turf-bed soil ratios on the traffic resistance of ‘Yangjiang’ bermudagrass sports turf
..... LI Dan-dan, ZONG Jun-qin, GUO Hai-lin, *et al*(72)

Responses of AMF and PGPR to *Festuca elata* under phenanthrene and pyrene stress
..... LI Wen-bin, NING Chu-han, LI Wei, *et al*(84)

Alleviation of drought stress and the physiological mechanisms in tobacco seedlings treated with exogenous
melatonin LIU Ling, LI Dong, MA Yi-lin, *et al*(95)

Effect of high temperature shock on actual and potential competitiveness of *Zoysia tenuifolia* turf invaded by
Imperata koenigii WANG Zhi-yu, LI Ying, LIU Jin-ping, *et al*(106)

Physiological characteristics of *Psathyrostachys juncea* at seed germination and seedling growth stages under
salt stress LI Zhen, YUN Lan, SHI Zi-ying, *et al*(119)

Allelopathic effects of *Stellera chamaejasme* on seed germination and seedling growth of alfalfa and two forage
grasses LIU Ya-jing, MENG Zhong-ju, DANG Xiao-hong, *et al*(130)

Effects of an arbuscular mycorrhizal fungus and a rhizobium species on *Medicago sativa* wilt and *Fusarium*
oxysporum root rot WANG Xiao-yu, DING Ting-ting, LI Yan-zhong, *et al*(139)

Isolation and identification of *Epichloë* sp. infecting *Stipa aliena* in alpine meadows of the Qinghai—Tibet
Plateau BAO Gen-sheng, YU Yong-fei, LI Chun-jie(150)

Antifungal activity and identification of soil bacteria from the rhizosphere of *Stipa* plants in alpine grassland of
Qinghai LIU Xue-er, MA Jin-feng, YANG Cheng-de, *et al*(161)

Soil bacterial community changes across a degradation gradient in alpine meadow grasslands in the central
Qilian Mountains LI Hai-yun, YAO Tuo, MA Ya-chun, *et al*(170)

Cloning and expression analysis of the K⁺ channel gene *AvAKT1* in *Apocynum venetum*
..... XIA Zeng-run, WANG Wen-ying, LIU Ya-qi, *et al*(180)

Construction of a genetic linkage map for tetraploid potato based on SRAP markers
..... ZHANG Ming-fei, YU Zhuo, YU Xiao-xia, *et al*(190)

Cloning and functional analysis of the *MtNSN1* gene in *Medicago truncatula*
..... ZHANG Zhi-qi, WANG Zhen, ZHANG Tie-jun, *et al*(200)

Selection of different explants from hops and establishment of a regeneration system
..... YANG Ke, CHEN Yi-you, WANG Jun-cheng, *et al*(209)

《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
	黄季焜 HUANG Ji-kun	黄文惠 HUANG Wen-hui	贾幼陵 JIA You-ling
	李建东 LI Jian-dong	刘钟龄 LIU Zhong-ling	马启智 MA Qi-zhi
	荣廷昭 RONG Ting-zhao	孙鸿烈 SUN Hong-lie	向仲怀 XIANG Zhong-huai
	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)	董宽虎 DONG Kuan-hu	傅 华 FU Hua
高洪文 GAO Hong-wen	邓祥征 DENG Xiang-zheng	郭振飞 GUO Zhen-fei	韩国栋 HAN Guo-dong
韩烈保 HAN Lie-bao	GOTO Masakazu(日本)	侯向阳 HOU Xiang-yang	呼天明 HU Tian-ming
胡延凯 HU Yan-kai	侯扶江 HOU Fu-jiang	纪维红 JI Wei-hong(新西兰)	贾玉山 JIA Yu-shan
赖志强 LAI Zhi-qiang	黄必志 HUANG Bi-zhi	李发弟 LI Fa-di	李凤民 LI Feng-min
李胜利 LI Sheng-li	李春杰 LI Chun-jie	李向林 LI Xiang-lin	LIANG Juan Boo(马来西亚)
梁天刚 LIANG Tian-gang	李维薇 LI Wei-wei	刘公社 LIU Gong-she	刘国道 LIU Guo-dao
刘玉满 LIU Yu-man	林慧龙 LIN Hui-long	卢欣石 LU Xin-shi	马春晖 MA Chun-hui
MATTHEW Cory(新西兰)	龙瑞军 LONG Rui-jun	南志标 NAN Zhi-biao	Nigel Scollan(英国)
裴世芳 PEI Shi-fang	米福贵 MI Fu-gui	任继周 REN Ji-zhou	桑 涛 SANG Tao
沈益新 SHEN Yi-xin	仇焕广 QIU Huan-guang	师尚礼 SHI Shang-li	孙启忠 SUN Qi-zhong
万长贵 WAN Chang-gui	沈禹颖 SHEN Yu-ying	王成章 WANG Cheng-zhang	王德利 WANG De-li
王济民 WANG Ji-min	汪诗平 WANG Shi-ping	王 堃 WANG Kun	王锁民 WANG Suo-min
王 涛 WANG Tao	王加启 WANG Jia-qi	王增裕 WANG Zeng-yu	王宗礼 WANG Zong-li
吴燕民 WU Yan-min	王彦荣 WANG Yan-rong	谢应忠 XIE Ying-zhong	杨青川 YANG Qing-chuan
杨允菲 YANG Yun-fei	武昕原 WU Xin-yuan(美国)	于 卓 YU Zhuo	贡旭江 YUN Xu-jiang
张 博 ZHANG Bo	杨振海 YANG Zhen-hai	张巨明 ZHANG Ju-ming	张新全 ZHANG Xin-quan
张新跃 ZHANG Xin-yue	张德罡 ZHANG De-gang	张知彬 ZHANG Zhi-bin	赵哈林 ZHAO Ha-lin
赵新全 ZHAO Xin-quan	张英俊 ZHANG Ying-jun	周青平 ZHOU Qing-ping	朱伟云 ZHU Wei-yun
	周 禾 ZHOU He		

责任编辑 Technical Editors: 裴世芳 PEI Shi-fang 张晓艳 ZHANG Xiao-yan 沈紫薇 SHEN Zi-wei 段国琴 DUAN Guo-qin

草业学报

1990 年创刊,月刊;2019 年 8 月 20 日出版
第 28 卷 第 8 期 (总第 169 期)

ACTA PRATACULTURAE SINICA

Started in 1990, Monthly; Published on August 20th, 2019
Vol. 28 No. 8 (Sum No. 169)

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: 张晓艳
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.magtech.com.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: ZHANG Xiao-yan
English Editor: MATTHEW Cory
Edited and Published: Editorial Office of Acta Prataculturae Sinica
Address:Jiayuguan West Road 768, Lanzhou,
Gansu, China, 730020
<http://cyxb.magtech.com.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
CN 62-1105/S 国内发行代号:54-84 定价:25.00 元