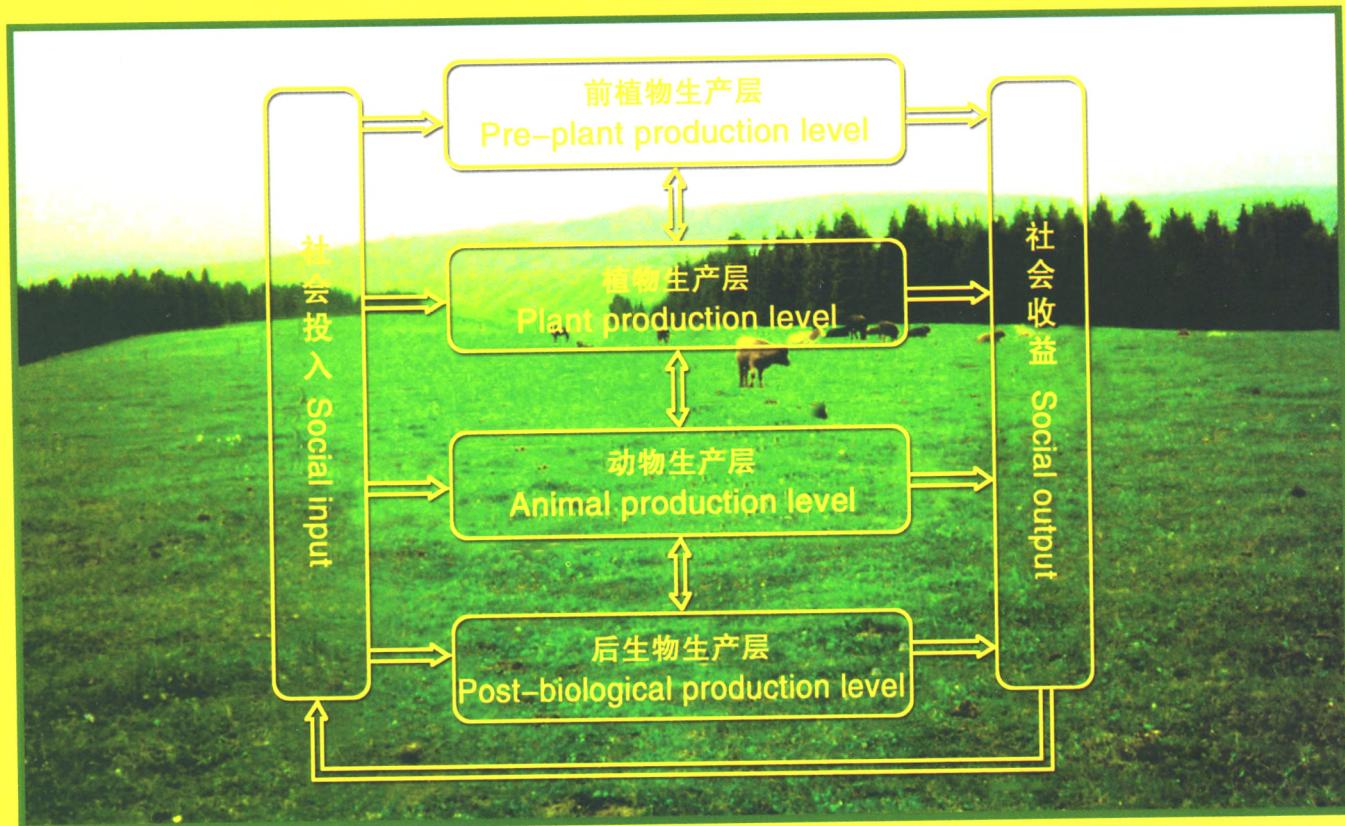


全国中文核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
英国CABI文摘数据库来源期刊
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
百种中国杰出学术期刊

ISSN 1004-5759
CODEN CAXUEX

草业学报

ACTA PRATACULTURA SINICA



第22卷 Vol. 22 (卷终)

6/2013

中国草学会

CAOYE XUEBAO

草业学报 (双月刊)

ACTA PRATACULTURAE SINICA

2013年12月 第22卷 第6期

目 次

研究论文

- 荒漠灌木生物量多尺度估测——以梭梭为例 陶冶 张元明(1)
塔里木河下游漫溢干扰频次和持续时间对河岸植被和土壤的影响差异 傅惹仪 徐海量 赵新风 等(11)
休牧对贝加尔针茅草原土壤微生物群落功能多样性的影响 李玉洁 李刚 宋晓龙 等(21)
内蒙古典型草原不同功能群生产力对凋落物去除的响应 王静 赵萌莉 Willms W 等(31)
围封年限对内蒙古羊草—针茅典型草原植物功能群及其多样性的影响 高凯 朱铁霞 韩国栋(39)
科尔沁沙地黄柳灌丛降雨截留与再分配特征 岳祥飞 崔建垣 张铜会 等(46)
氮复合肥种类及施氮量对坝上地区青贮玉米产量和品质的影响 马磊 袁飞 朱玲玲 等(53)
不同氮肥形态和腐殖酸对陕西典型生态区烤烟化学成分和产质量的影响 张喜峰 张立新 高梅 等(60)
氮素形态及配比对甘蓝养分吸收、产量以及品质的影响 牛振明 张国斌 刘赵帆 等(68)
土壤重金属镉胁迫对石竹幼苗生长的影响及其机理 丁继军 潘远智 刘柿良 等(77)
生草栽培对油桃园土壤有机碳矿化的影响 王义祥 王峰 翁伯琦 等(86)
三桠乌药耐阴性研究 刘庆超 刘庆华 马宗襄 等(93)
4种披碱草属植物光合作用光响应特性的比较 祁娟 师尚礼 徐长林 等(100)
NaCl渐进胁迫对啤酒大麦幼苗生长、离子分配和光合特性的影响 李先婷 曹靖 魏晓娟 等(108)
马铃薯/玉米不同行比套作对马铃薯生理特性和群体产量的影响 黄承建 赵思毅 王季春 等(117)
麻花秦艽种子灌浆充实动态及其发芽特性研究 米永伟 陈垣 郭凤霞 等(129)
劲直黄芪水浸提液化感作用研究 胡远彬 陈俊 肖天昊 等(136)
沟渠水生植物资源化利用研究 余红兵 张树楠 肖润林 等(143)
乳白香青内生解磷菌的筛选鉴定及解磷特性研究 李振东 陈秀蓉 杨成德 等(150)
苜蓿草地害虫一天敌典型相关及生态位分析 朱猛蒙 刘艳 张蓉 等(159)
节裂角茴香几种溶剂提取物对粘虫的作用方式研究 张君霞 杨晓华 杨顺义 等(167)
马铃薯无光干芽和花乙酸乙酯粗提物杀虫活性的研究 郭致杰 胡冠芳 刘敏艳 等(173)
高精料对泌乳期山羊肝脏氨基酸分配与重分配及乳蛋白的影响 叶平生 姜雪元 张树坤 等(182)
苜蓿青干草替代部分精料对奶牛生产性能及经济效益的影响 刘艳娜 史莹华 严学兵 等(190)
高原鼠兔洞系特征及功能研究 卫万荣 张灵菲 杨国荣 等(198)
秋水仙素诱导获得自交结实的海滨雀稗体细胞突变体 钟小仙 刘智微 常盼盼 等(205)
柳枝稷种质资源遗传多样性的 ISSR 分析 张瑜 黄琳凯 张新全 等(213)
唐古特白刺蛋白激酶基因 *NtCIPK2* 超表达载体构建及紫花苜蓿转化研究 郑琳琳 王佳 贺龙梅 等(223)
拟南芥高亲和性 K⁺载体蛋白基因 cDNA 克隆及其序列特征分析 王丽 张俊莲 张金文 等(230)
连作马铃薯根际干腐病优势病原菌荧光定量 PCR 快速检测及在根际的动态变化
苜蓿总黄酮对妊娠雌鼠繁殖性能及相关基因表达量的影响 李瑞琴 刘星 邱慧珍 等(239)
菊苣主要表型性状的多元统计分析 梁小玉 张新全 白史且 等(257)
人工低温胁迫下多年生黑麦草诱变株系的抗寒性研究 翟飞飞 韩蕾 刘俊祥 等(268)
综合评述
草地土壤有机碳储量模拟技术研究 任继周 林慧龙(280)
球根植物休眠调控的分子机制研究进展 刘芳 王家艳 周蕴薇(295)
蝶形花亚科植物花粉释放机制 黄利春 金樑 张树振 等(305)
研究简报
不同盐浓度下 3 种结缕草的耐盐性比较研究 薛秀栋 董晓颖 段艳欣 等(315)
荒漠草原区围封草地群落特征及其形成机制 肖绪培 宋乃平 谢腾腾 等(321)
山东盐碱地棉田不同杂草群落对棉花产量影响研究 李美 高兴祥 刘士国 等(328)
苜蓿品种对 2 种色型豌豆蚜的抗生性 金娟 梁金 贺春贵(335)
相关信息
《草业学报》2013 年总目次 (341)

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 * b * A4 * 352 * zh * P * ¥25.00 * 2000 * 40 * 2013-12

ACTA PRATACULTURAE SINICA

Volume 22, Number 6. December 20th, 2013

CONTENTS

- Multi-scale biomass estimation of desert shrubs: a case study of *Haloxylon ammodendron* in the Gurbantunggut Desert, China TAO Ye ZHANG Yuan-ming(1)
- Differences in the impacts of flooding frequency and duration on riparian vegetation and soil in the Lower Tarim River FU Jin-yi XU Hai-liang ZHAO Xin-feng et al(11)
- Effect of rest-grazing on soil microbial community functional diversity in *Stipa baicalensis* steppe LI Yu-jie LI Gang SONG Xiao-long et al(21)
- Productivity responses of different functional groups to litter removal in typical grassland of Inner Mongolia WANG Jing ZHAO Meng-li Willms W et al(31)
- Impact of enclosure duration on plant functional and species diversity in Inner Mongolian grassland GAO Kai ZHU Tie-xia HAN Guo-dong(39)
- Characteristics of rainfall interception and redistribution for *Salix gordejevii* in Horqin Sandy Land, Northeast China YUE Xiang-fei CUI Jian-yuan ZHANG Tong-hui et al(46)
- Yield and quality of silage corn (*Zea mays*) as affected by type and quantity of N fertilization MA Lei YUAN Fei ZHU Ling-ling et al(53)
- Effects of different nitrogen fertilizer types and humic acid (HA) on chemical composition, yield and quality of flue-cured tobacco traits in typical ecological zones of Shaanxi province ZHANG Xi-feng ZHANG Li-xin GAO Mei et al(60)
- Effects of different nitrogen forms on nutrient uptake, yield formation and quality of cabbage NIU Zhen-ming ZHANG Guo-bin LIU Zhao-fan et al(68)
- Effect and mechanisms of soil cadmium stress on *Dianthus chinensis* seedling growth DING Ji-jun PAN Yuan-zhi LIU Shi-liang et al(77)
- Effect of sod cultivation on mineralization of soil organic carbon in nectarine orchards WANG Yi-xiang WANG Feng WENG Bo-qi et al(86)
- A study on the shade tolerance of *Lauraceae obtusiloba* LIU Qing-chao LIU Qing-hua MA Zong-xiang et al(93)
- A comparison of photosynthesis responses to light of four *Elymus* species QI Juan SHI Shang-li XU Chang-lin et al(100)
- Effect of extended exposure to NaCl stress on the growth, ion distribution and photosynthetic characteristics of malting barley (*Hordeum vulgare*) LI Xian-ting CAO Jing WEI Xiao-juan et al(108)
- Effects of a potato/maize intercropping system on physiological characteristics and total yield with two potato varieties at different row ratios HUANG Cheng-jian ZHAO Si-ji WANG Ji-chun et al(117)
- A study on the filling dynamics and germination characteristics of *Gentiana straminea* MI Yong-wei CHEN Yuan GUO Feng-xia et al(129)
- Research on allelopathy of aqueous extract from *Astragalus strictus* HU Yuan-bin CHEN Jun XIAO Tian-hao et al(136)
- Utilization of harvested aquatic plants as a mulch YU Hong-bing ZHANG Shu-nan XIAO Run-lin et al(143)
- Screening, identification and solubilizing properties of the endophytic phosphate-solubilizing bacteria isolated from *Anaphalis lactea* LI Zhen-dong CHEN Xiu-rong YANG Cheng-de et al(150)
- Canonical correlations between pests and natural enemies and their niches in alfalfa grasslands ZHU Meng-meng LIU Yan ZHANG Rong et al(159)
- A study on the mode of action against *Mythimna separata* of *Hypecoum leptocarpum* extracts obtained with different solvents ZHANG Jun-xia YANG Xiao-hua YANG Shun-ji et al(167)
- Insecticidal activity of ethyl acetate extract from dry buds on dark condition and flowers of *Solanum tuberosum* GUO Zhi-jie HU Guan-fang LIU Min-yan et al(173)
- Effect of a high-concentrate diet on the distribution and redistribution of amino acids in liver and on milk protein of lactating goats YE Ping-sheng JIANG Xue-yuan ZHANG Shu-kun et al(182)
- Effect of alfalfa hay substituting for part of the concentrate, on the production of cows and economic profit LIU Yan-na SHI Ying-hua YAN Xue-bing et al(190)
- A study on the burrow features and functions of plateau pika WEI Wan-rong ZHANG Ling-fei YANG Guo-rong et al(198)
- Acquisition of self-compatible somatic mutants induced by colchicine in *Paspalum vaginatum* ZHONG Xiao-xian LIU Zhi-wei CHANG Pan-pan et al(205)
- Analysis on genetic diversity of germplasm resources of switchgrass (*Panicum virgatum*) as shown by ISSR ZHANG Yu HUANG Lin-kai ZHANG Xin-quan et al(213)
- Over-expression vector construction and genetic transformation of a protein kinase *NtCIPK2* from *Nitraria tangutorum* ZHENG Lin-lin WANG Jia HE Long-mei et al(223)
- Cloning and analysis of sequence characteristics of cDNA encoding the *AtHKT1* gene from *Arabidopsis thaliana* leaves WANG Li ZHANG Jun-lian ZHANG Jin-wen et al(230)
- Changes in the dominant pathogens causing *Fusarium* dry rot of potato in rhizospheric soil under continuous potato cropping systems based on real-time quantitative PCR LI Rui-qin LIU Xing QIU Hui-zhen et al(239)
- Effect of alfalfa flavonoids on reproductive performance of female rats in pregnancy and on gene expression in the hypothalamus-pituitary-ovarian gonadal axis WANG Wei TIAN Miao-miao LIANG Xin-ping et al(249)
- Multiple statistical analysis of the phenotypic characters of *Cichorium intybus* LIANG Xiao-yu ZHANG Xin-quan BAI Shi-qie et al(257)
- Assessing cold resistance of mutagenic strains of perennial ryegrass under artificial low-temperature stress ZHAI Fei-fei HAN Lei LIU Jun-xiang et al(268)
- Study on the simulation methods of grassland soil organic carbon: a review REN Ji-zhou LIN Hui-long(280)
- Research progress on molecular regulation mechanisms in bulbous plants at dormancy LIU Fang WANG Jia-yan ZHOU Yun-wei(295)
- Pollen release mechanisms of papilionaceous plants (Faboideae) HUANG Li-chun JIN Liang ZHANG Shu-zhen et al(305)
- A comparison of salt resistance of three kinds of *Zoysia* at different salt concentrations XUE Xiu-dong DONG Xiao-ying DUAN Yan-xin et al(315)
- Formation mechanism and community characteristics of fenced grassland in desert steppe XIAO Xu-pei SONG Nai-ping XIE Teng-teng et al(321)
- Influence of different weed populations on cotton yield in saline and alkaline land in Shandong LI Mei GAO Xing-xiang LIU Shi-guo et al(328)
- Antibiosis of five alfalfa cultivars to two colour morphs of *Acyrrhosiphon pisum* JIN Juan LIANG Jin HE Chun-gui(335)

《草业学报》第三届编辑委员会 Editorial Board (The Third Term)

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

顾问 Advisers: 洪俊曾 HONG Fu-zeng 黄黔 HUANG Qian 李毓堂 LI Yu-tang
刘更另 LIU Geng-ling 石山 SHI Shan 许令妊 XU Ling-ren
张新时 ZHANG Xin-shi 张子仪 ZHANG Zi-yi 祝廷成 ZHU Ting-cheng

主编 Editor in Chief: 南志标 NAN Zhi-biao

副主编 Associate Editors in Chief: 胡自治 HU Zi-zhi 韩建国 HAN Jian-guo 王凌云 WANG Ling-yun

编委 Members (* 常务编委 Standing member):

CHU A C P(新西兰) CLEMENTS R J(澳大利亚)
GOTO M(日本) 郭振飞 GUO Zhen-fei
胡自治 HU Zi-zhi* 黄文惠 HUANG Wen-hui
李向林 LI Xiang-lin 李玉山 LI Yu-shan
龙瑞军 LONG Rui-jun 卢小良 LU Xiao-liang
秦大河 QIN Da-he 任继周 REN Ji-zhou*
苏加楷 SU Jia-kai 万长贵 WAN Chang-gui
王凌云 WANG Ling-yun* 王宁 WANG Ning
许鹏 XU Peng 杨中艺 YANG Zhong-yi
张知彬 ZHANG Zhi-bin 张自和 ZHANG Zi-he
朱伟云 ZHU Wei-yun 朱永官 ZHU Yong-guan

ALLEN V G(美国)

FRAME John(英国)
韩建国 HAN Jian-guo*
贾幼陵 JIA You-ling*
李镇清 LI Zhen-qing
卢欣石 LU Xin-shi
沈益新 SHEN Yi-xin
汪诗平 WANG Shi-ping
王涛 WANG Tao
云锦凤 YUN Jin-feng
赵哈林 ZHAO Ha-lin
宗锦耀 ZONG Jin-yao

程序 CHENG Xu

高洪文 GAO Hong-wen
HODGSON John(新西兰)
李建东 LI Jian-dong
刘钟龄 LIU Zhong-ling
南志标 NAN Zhi-biao*
SOSEBEE R E(美国)
王刚 WANG Gang*
徐柱 XU Zhu
张新全 ZHANG Xin-quan
朱邦长 ZHU Bang-chang
祖元刚 ZU Yuan-gang

责任编辑 Technical Editors: 裴世芳 PEI Shi-fang 张晓艳 ZHANG Xiao-yan 蔡红霞 CAI Hong-xia

草业学报

(1990年创刊 双月刊)

2013年12月20日出版

第22卷 第6期 (总第107期)

ACTA PRATACULTURAE SINICA

(Started in 1990 Bimonthly)

Published on December 20th, 2013

Vol. 22 No. 6 (Sum No. 107)

主管 兰州大学草地农业科技学院

主办 中国草学会

兰州大学草地农业科技学院

本期责编 张晓艳

英文编辑 Peter LONG

编辑出版 《草业学报》编辑部

地址 兰州市嘉峪关西路768号

(兰州市61号信箱)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 BM2966

印刷 兰州中科印务有限责任公司

Responsible Institution College of Pastoral Agriculture Science and Technology, Lanzhou University

Sponsor Chinese Grassland Society

College of Pastoral Agriculture Science and Technology, Lanzhou University

Editor ZHANG Xiao-yan

English Editor Peter LONG

Edited and Published Editorial Department 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: BM2966

Printer Lanzhou Zhongke Printing CO., LTD

标准刊号: ISSN 1004-5759
CN 62-1105/S

国内代号: 54-84

定价: 25.00 元

ISSN 1004-5759

