

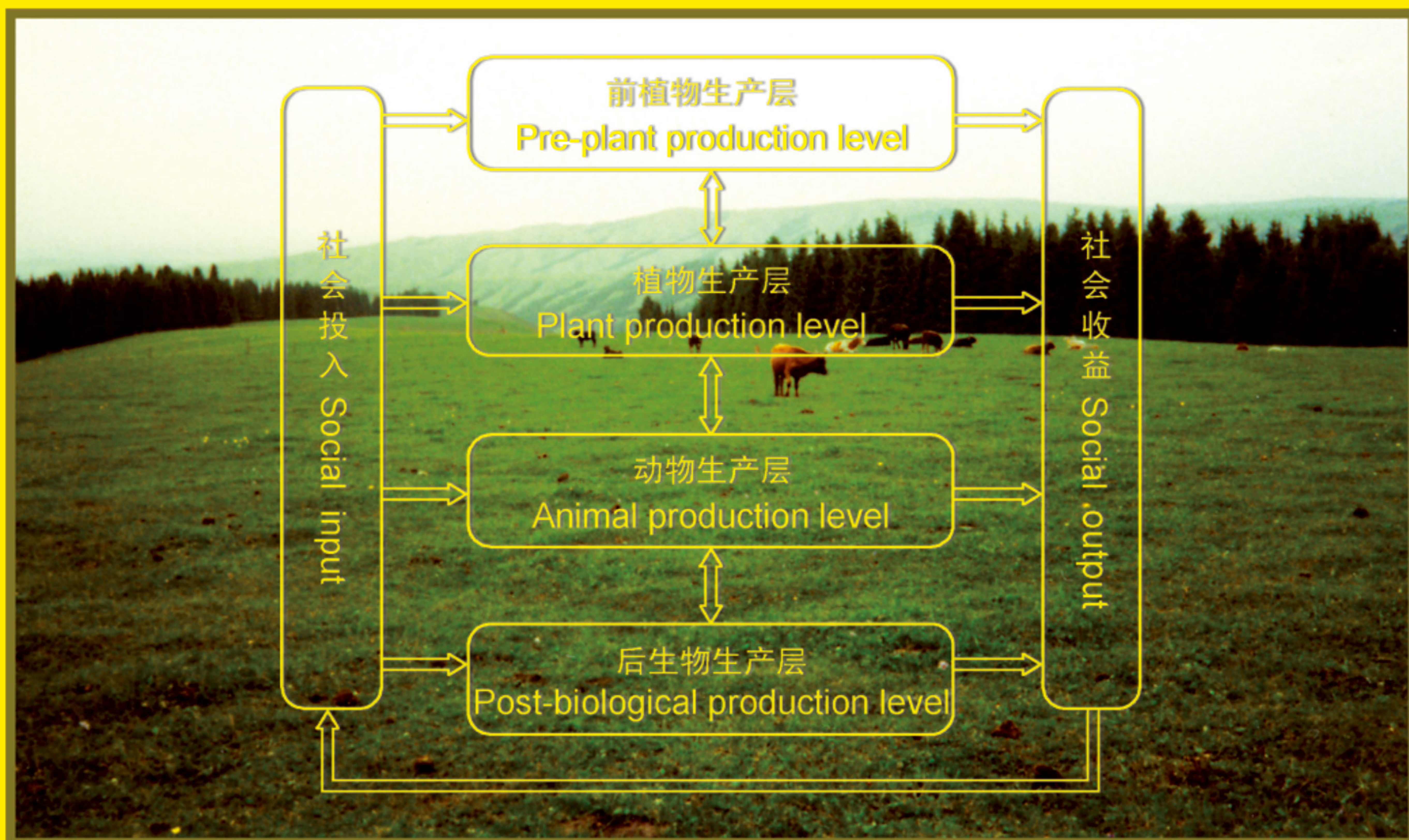
百种中国杰出学术期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊
英国CABI文献数据库来源期刊
中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)



ISSN 1004-5759
CN 62-1105/S

草业学报

ACTA PRATACULTURAE SINICA



第33卷 Vol.33

1/2024

中国草学会

CAOYE XUEBAO

草业学报

(CAO YE XUE BAO)

2024年1月 第33卷 第1期 (月刊)

目次

研究论文

- 1980-2020年贵州省草地空间分布格局演变及驱动力分析 余万洋, 陈怡帆, 方发永, 等(1)
- 天山北坡典型草地施肥阈值及不确定性分析 韩其飞, 尹龙, 李超凡, 等(19)
- 黄河上游巨型滑坡区植被分布及其根系力学强度特征 赵吉美, 胡夏嵩, 付江涛, 等(33)
- 叶面喷施硒肥对紫花苜蓿富硒降镉效果的影响 白旭琴, 贾春云, 李文栓, 等(50)
- 盐生草根基因 *HgAKR6C* 的克隆与初步功能分析 胡尚钦, 汪军成, 姚立蓉, 等(61)
- 猪毛菜响应干旱胁迫的叶片结构、生理及转录组分析 谭炯锐, 查同刚, 张泽宇, 等(75)
- 神农香菊 *CibHLH1* 的鉴定及对光合特性的影响 韩金秀, 陈斌, 刘晏廷, 等(89)
- 空心莲子草 SOD 基因家族鉴定和表达模式分析 韩硕, 韩晓文, 胡义锋, 等(102)
- 全株水稻表面优势乳酸菌的筛选与鉴定 黄丽娟, 孙榕基, 高文婧, 等(117)
- 不同症状类型苜蓿病毒病 AMV 病原检测及其寄主范围测定 周建玲, 梁巧兰, 魏列新, 等(126)
- 6个苇状羊茅(型)品种在成都平原区的生产性能评价 张睿, 韩重阳, 蔡家邦, 等(138)
- 季节性氮磷配施提升环湖寒生羊茅生产性能 石正海, 刘文辉, 张永超, 等(149)
- 鄂尔多斯高原北部一年两季燕麦种植模式生产性能评价 李文龙, 李峰, 张仲鹏, 等(159)
- 混播比例及乳酸菌剂对燕麦-饲用豌豆发酵 TMR 品质及瘤胃降解特性的影响
..... 张珈敏, 关皓, 李海萍, 等(169)

综合评述

- MAPK 在植物响应逆境胁迫中的作用 张鑫苗, 伍国强, 魏明(182)
- 植物端粒 DNA 结合蛋白及端粒酶活性调控研究 孙守江, 马馥, 毛培胜, 等(198)

研究简报

- 夹金山3种同域分布绿绒蒿的传粉生态学研究 丁仁翔, 刘浩, 朱科燃, 等(207)

相关信息

- 致谢 (18)

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 * 216 * zh * P * ¥25.00 * 400 * 17 * 2024-01 * n

ACTA PRATACULTURAE SINICA

Volume 33, Number 1. January 20th, 2024

CONTENTS

- An analysis of grassland spatial distribution and driving forces of patterns of change in grassland distribution in Guizhou Province from 1980 to 2020..... YU Wan-yang, CHEN Yi-fan, FANG Fa-yong, *et al* (1)
- Nitrogen fertilizer threshold and uncertainty analysis of typical grassland on the northern slopes of Tianshan Mountains HAN Qi-fei, YIN Long, LI Chao-fan, *et al* (19)
- Vegetation distribution patterns and root mechanical properties of selected plant species on the Xijitan giant landslide in the upper reaches of the Yellow River..... ZHAO Ji-mei, HU Xia-song, FU Jiang-tao, *et al* (33)
- An investigation of foliar spraying of selenium fertilizer for selenium enrichment and cadmium reduction in alfalfa BAI Xu-qin, JIA Chun-yun, LI Wen-shuan, *et al* (50)
- Cloning and preliminary functional analysis of the root gene *HgAKR6C* of *Halogeton glomeratus* HU Shang-qin, WANG Jun-cheng, YAO Li-rong, *et al* (61)
- Leaf structure, physiology and transcriptome analysis of *Salsola collina* in response to drought stress TAN Jiong-rui, ZHA Tong-gang, ZHANG Ze-yu, *et al* (75)
- Identification of *CibHLH1* and its effect on photosynthetic characteristics in *Chrysanthemum indicum* var. *aromaticum* HAN Jin-xiu, CHEN Bin, LIU Yan-ting, *et al* (89)
- Genome-wide identification and expression analysis of the SOD gene family in *Alternanthera philoxeroides* HAN Shuo, HAN Xiao-wen, HU Yi-feng, *et al* (102)
- Screening and identification of whole rice surface dominant lactic acid bacteria HUANG Li-juan, SUN Rong-ji, GAO Wen-jing, *et al* (117)
- Detection of AMV pathogen of alfalfa virus diseases with different symptom types and its host ranges ZHOU Jian-ling, LIANG Qiao-lan, WEI Lie-xin, *et al* (126)
- Evaluation of production performance of six *Festuca arundinacea* varieties in the Chengdu Plain ZHANG Rui, HAN Chong-yang, CAI Jia-bang, *et al* (138)
- Seasonal nitrogen and phosphorus co-application enhances productivity of *Festuca kryloviana* cv. Huanhu SHI Zheng-hai, LIU Wen-hui, ZHANG Yong-chao, *et al* (149)
- A performance evaluation of two crops of forage oats per year in the northern Ordos Plateau LI Wen-long, LI Feng, ZHANG Zhong-juan, *et al* (159)
- Effects of oat: feed pea sowing ratio and lactic acid bacteria addition on crop silage fermentation and ruminal degradation characteristics of the resulting total mixed ration ZHANG Jia-min, GUAN Hao, LI Hai-ping, *et al* (169)
- The role of MAPK in plant response to abiotic stress ZHANG Xin-miao, WU Guo-qiang, WEI Ming (182)
- Regulation of telomere DNA binding protein and telomerase activity in plants SUN Shou-jiang, MA Wen, MAO Pei-sheng, *et al* (198)
- A study of pollination ecology of three *Meconopsis* species with sympatric distribution on Jiajin Mountain DING Ren-xiang, LIU Hao, ZHU Ke-ran, *et al* (207)

《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 许令姪 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

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 Xin-yuan(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 负旭江 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 沈紫薇 SHEN Zi-wei 卢爽 LU Shuang

草业学报

1990年创刊,月刊;2024年1月20日出版
第33卷 第1期 (总第222期)

ACTA PRATACULTURAE SINICA

Started in 1990, Monthly; Published on January 20th, 2024
Vol. 33 No. 1 (Sum No. 222)

主 管: 中国科学技术协会

主 办: 中国草学会, 兰州大学

主 编: 南志标

本期责编: 卢爽

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 in Chief: NAN Zhi-biao

Editor: LU Shuang

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

ISSN 1004-5759



9 771004 575245