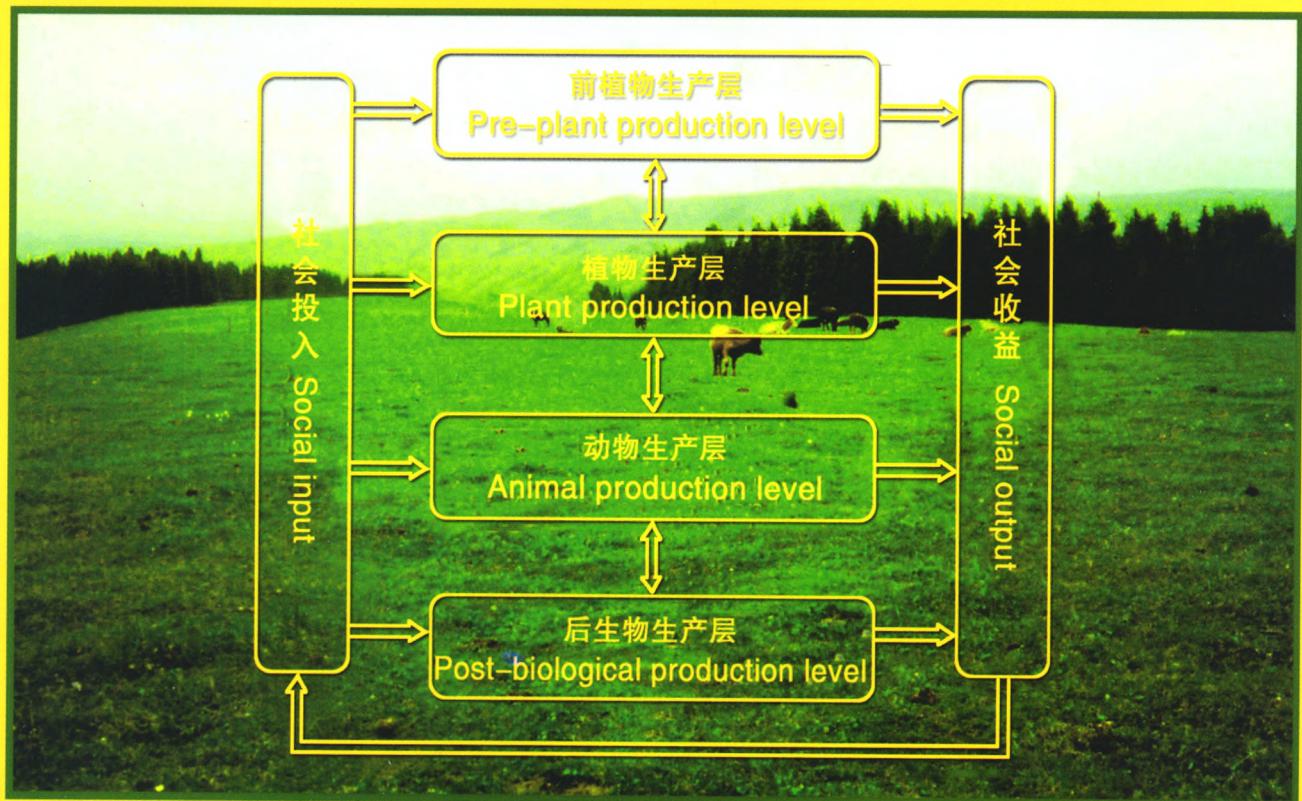


全国中文核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
英国CABI文摘数据库来源期刊
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
中国精品科技期刊

ISSN 1004-5759
CODEN CAXUEX

草业学报

ACTA PRATACULTURAE SINICA



第24卷 Vol. 24

10/2015

中国草学会

CAOYE XUEBAO

ACTA PRATACULTURA SINICA

Volume 24, Number 10. October 20th, 2015

CONTENTS

Carbon storage and carbon density of forest vegetation in Luoyang, Western Henan Province	WANG Yan-Fang LIU Ling LI Zhi-Chao et al(1)
Effects of nitrogen addition on the physical properties of soil in an alpine meadow on the eastern Qinghai-Tibetan Plateau	LIU Xiao-Dong YIN Guo-Li WU Jun et al(12)
Analysis of soil respiration under different grazing management patterns in the alpine meadow-steppe of the Qinghai-Tibet Plateau	LI Wen CAO Wen-Xia LIU Hao-Dong et al(22)
Effects of fencing and grazing on vegetation and soil physical and chemical properties in an alpine meadow in the Qinghai Lake Basin	LI Yang YAN Zhen-Ying GUO Ding et al(33)
Relationships between plant diversity, soil property and productivity in an alpine meadow	SHI Hong-Xiao HOU Xiang-Yang SHI Shang-Li et al(40)
Impact factors and relationships between biodiversity and biomass of different communities in the desert steppe of Ningxia, China	YANG Yang LIU Bing-Ru(48)
Alfalfa science research by Chinese scholars since 1950: history and main topics	LIU Zhi-Ying LI Xi-Liang QI Xiao et al(58)
Use of the stochastic frontier production function in a technical efficiency analysis of grass production: An example from the "One River and Two Tributaries" region of Tibet	QU Yun-He YU Cheng-Qun SUN Wei et al(70)
The effect of different alfalfa varieties on the midgut protease activity of pea aphid (<i>Acyrthosiphon pisum</i>)	DA Li-Ting, ZHU Ya-Ling, SONG Li-Wen et al(80)
Identification and biological characteristics of <i>Fusarium sporotrichioides</i> isolated from <i>Medicago sativa</i> root	PAN Long-Qi ZHANG Li YANG Cheng-De et al(88)
Root system distribution characteristics of three herbs and their effects on soil composition and nutrients in the 'Purple Soil' region	CHEN Yun HE Bing-Hui LIAN Cai-Xia et al(99)
The phylogenetic significance of fruit structures in <i>Bupleurum</i> of the family Apiaceae	CHANG Xiu-Qi LIU Mei CHENG Xin-Yu et al(108)
Analysis of the forage and grain productivity of oat cultivars	ZHOU Qing-Ping YAN Hong-Bo LIANG Guo-Ling et al(120)
Seed germination characteristics of the desert subshrub <i>Atriplex cana</i> and its ecological significance	CAI Dan-Hong YAN Cheng WEI Yan(131)
Effects of sowing time on yield and quality of <i>Codonopsis pilosula</i> seedlings	ZHAO Ya-Lan CHEN Yuan GUO Feng-Xia et al(139)
Effects of frequent wind-sand flow on photosynthesis and water metabolism of <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i> seedlings	ZHAO Ha-Lin LI Jin ZHOU Rui Lian et al(149)
Physiological responses of three forages to drought stress and evaluation of their drought resistance	JIN Jun-Ying ZHANG Wei-Hua YUAN Ling(157)
Biological characteristics and nutrients of the photoperiod-sensitive Sorghum×Sudangrass varieties in the arid land of east Gansu	HE Zhen-Fu HE Chun-Gui WEI Yu-Ming et al(166)
Effect of phosphorus application under drip irrigation on the productivity and quality of alfalfa in Northern Xinjiang	ZHANG Fan-Fan YU Lei MA Chun-Hui et al(175)
Effects of phosphate fertilizer on yield, quality and plant nutrient form in lettuce in 'calcareous purple' soil	CHEN Yi WANG Zheng-Yin TANG Jing et al(183)
The impacts of grazing on the soil microorganism population of grassland	GOU Yan-Ni NAN Zhi-Biao(194)
Effect of soil conditioner on the growth of <i>Lolium multiflorum</i>	YUAN Yao GUO Jian-Bin YIN Shi-Meng et al(206)
Effect of silicon addition on seedling morphological and physiological indicators of <i>Glycyrrhiza uralensis</i> under salt stress	CUI Jia-Jia ZHANG Xin-Hui LI Yue-Tong et al(214)

草业学报

(CAOYE XUEBAO)

2015年10月 第24卷 第10期 (月刊)

目 次

研究论文

- 豫西黄土丘陵区洛阳市森林植被碳储量和碳密度研究 王艳芳 刘领 李志超 等(1)
青藏高原东部高寒草甸草地土壤物理性状对氮元素添加的响应 刘晓东 尹国丽 武均 等(12)
不同放牧管理模式对高寒草甸草原土壤呼吸特征的影响 李文 曹文侠 刘皓栋 等(22)
围封对青海湖流域高寒草甸植被特征和土壤理化性质的影响 李洋 严振英 郭丁 等(33)
高山嵩草草甸初级生产力、多样性与土壤因子的关系 石红霄 侯向阳 师尚礼 等(40)
宁夏荒漠草原不同群落生物多样性与生物量关系及影响因子分析 杨阳 刘秉儒(48)
1950年以来中国学者对苜蓿属的研究:历史脉络与启示 刘志英 李西良 齐晓 等(58)
基于随机前沿生产函数法的饲草生产技术效率测算及影响因素分析——以西藏“一江两河”

- 地区为例 曲云鹤 余成群 孙维 等(70)
不同苜蓿品种对豌豆蚜中肠消化酶活性的影响 达丽婷 朱亚灵 宋丽雯 等(80)
紫花苜蓿根腐病原菌——拟枝孢镰刀菌的鉴定及其生物学特性研究 潘龙其 张丽 杨成德 等(88)
紫色土区3种草本植物根系特征及改土培肥效应 谌芸 何丙辉 练彩霞 等(99)
中国伞形科柴胡属果实结构的系统学价值 常修奇 刘孜 程薪宇 等(108)
不同燕麦品种饲草和籽粒生产性能分析 周青平 颜红波 梁国玲 等(120)
荒漠半灌木白滨藜种子的萌发特性及其生态意义 蔡丹红 严成 魏岩(131)
冬播和春播育苗对党参苗栽产量和质量的影响 赵亚兰 陈垣 郭凤霞 等(139)
风沙流频繁吹袭对樟子松幼苗光合水分代谢的影响 赵哈林 李瑾 周瑞莲 等(149)
三种牧草对干旱胁迫的生理响应及抗旱性评价 靳军英 张卫华 袁玲(157)
光敏型高丹草在陇东旱塬的生物学特性和营养成分比较研究 何振富 贺春贵 魏玉明 等(166)
绿洲区滴灌条件下施磷对紫花苜蓿生产性能及品质的影响 张凡凡 于磊 马春晖 等(175)
磷肥用量对石灰性紫色土壤油麦菜产量、品质和养分形态的影响 陈益 王正银 唐静 等(183)

综合评述

- 放牧对草地土壤微生物的影响 苟燕妮 南志标(194)

研究简报

- 自制环保型土壤改良剂对一年生黑麦草生长的作用 袁耀 郭建斌 尹诗萌 等(206)
外源Si对盐胁迫下甘草幼苗形态及生理指标的影响 崔佳佳 张新慧 李月彤 等(214)

相关信息

- 2016年全国畜牧兽医期刊联合征订目录 (221)
征订启事 (47, 57, 69, 87, 98, 107)

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 * 222 * zh * P * ¥25.00 * 2000 * 23 * 2015-10

《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	许令妍 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	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 蔡红霞 CAI Hong-Xia 沈紫微 SHEN Zi-Wei

草业学报

1990 年创刊,月刊; 2015 年 10 月 20 日出版
第 24 卷 第 10 期 (总第 123 期)

ACTA PRATACULTURAE SINICA

Started in 1990, Monthly; Published on Oct 20th, 2015
Vol. 24 No. 10 (Sum No. 123)

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: BM2966
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: BM2966
Printer: Lanzhou Zhongke Printing CO., LTD

