



ISSN 1007-0435

CN 11-3362/S

草地学报

ACTA AGRESTIA SINICA

中文核心期刊

中国科技核心期刊

美国《化学文摘》(CA)收录期刊

美国汤姆森·路透数据库 (Thomson Reuters) 源期刊

英国《国际农业与生物科学中心文摘》(CABI)收录期刊

英国《动物学记录》(ZR)收录期刊

波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊

5

2013 Vol. 21

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国农业核心期刊
RCCSE 中国权威学术期刊
《中国科学引文数据库》源期刊
《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊
中国科协精品科技期刊工程项目

草地学报

CAODI XUEBAO

ACTA AGRESTIA SINICA

第 5 期

第 21 卷

2013 年 9 月

1991 年创刊(双月刊)

主管:中国科学技术协会

主办:中国草学会

承办:中国农业大学

主编:洪绶曾

编辑部主任:周 禾 王 莹

本期责编:李美娟

英文编辑:刘云霞

编 务:田素华

编辑出版:《草地学报》编辑部

地址:北京海淀区圆明园西路 2 号

中国农业大学动科大楼 152 室

邮编:100193

电话/传真:(010)62733894

E-mail:cdxb@cau.edu.cn

http://www.cdxb.org

封面设计:敖 松

印刷:北京康利胶印厂

国内总发行:北京报刊发行局

订阅:全国各地邮局(所)

国内邮发代号:80-135

国内每期定价:20.00 元

国外总发行:中国国际图书贸易

总公司

国外发行代号:1949(BM)

刊号:ISSN 1007-0435

CN 11-3362/S

基本参数:

CN11-3362/S*1991*q*A₄

*202*zh*P*20.00*1600

*30*2013-09

目 次

前沿进展

中国草地主要有毒植物及其防控技术 王庆海,李 翠,庞 卓,等(831)

研究论文

纸坊沟流域退化土壤碳氮关系对植被恢复的时空响应 梁爱华,韩新辉,张 扬,等(842)

气候变化对内蒙古草地生产力影响的模拟研究 陈 辰,王 靖,潘学标,等(850)

北疆温性荒漠类草地生物量空间分布及影响因素 门学慧,盛建东,贾宏涛,等(861)

放牧方式对环青海湖高寒草原群落特征的影响 郑 伟,李世雄,董会民,等(869)

施肥和增雨雪对矮嵩草甸 4 种典型植物凋落物分解的影响 魏 晴,周华坤,姚步青,等(875)

元谋干热河谷 5 种牧草凋落物分解动态研究 龙会英,张 德,张美艳,等(881)

退化耕地转化为紫花苜蓿草地对土壤理化性质的影响 郭志彬,王道中,李凤民(888)

短期放牧强度对昭苏草甸草原土壤全量氮磷钾的影响 孙宗玖,朱进忠,张鲜花,等(895)

紫花苜蓿植株含氮量的高光谱估测技术研究 付彦博,范燕敏,盛建东,等(902)

4 种黑麦草品种花期介电特性与光合蒸腾间的关系 高景慧,宋景普,葛志颂(906)

NaCl 胁迫对扁蓿豆叶片膜透性和叶绿素荧光特性的影响 杨玉平,蔡丽艳,李志勇,等(913)

遮荫对观赏草丽色画眉生长、光合以及生物量的影响 秦衍雷,武菊英,徐迎春,等(921)

不同土壤水势条件下青绿苜蓿草果期灌水量研究 孙 川,武菊英,袁小环(928)

夏季高温胁迫对紫花苜蓿部分生理生化指标的影响 刘大林,张 华,曹喜春,等(933)

干旱胁迫下根瘤菌共生紫花苜蓿抗旱生理变化研究 张 攀,杨培志,王卫栋,等(938)

抗氧化剂处理对不同劣变程度的羊草种子生理特性的影响 李 颖,王明亚,毛培胜(945)

碱地肤叶茎水浸提物化感效应的分析和鉴定 梁 敏,赵 伟,郭志华,等(950)

陇东旱区梨园地覆盖对树体生长和结果性状的影响 刘小勇,王 玮,赵明新,等(958)

黄土高原 4 种豆科牧草生产性能及根系发育特征 张建全,张吉宇,王彦荣,等(965)

闽南饲用(印度)豇豆的选育与应用 李春燕,罗旭辉,应朝阳,等(971)

不同干燥方法对苜蓿干草营养价值的影响 张晓娜(977)

西藏多年生黑麦草与紫花苜蓿混合青贮的研究 刘秦华,郭 刚,宋晓欣,等(985)

有机酸对全株玉米青贮有氧稳定性的影响 王保平,董晓燕,董宽虎,等(991)

产几丁质酶放线菌的筛选、鉴定及其对草坪草根腐真菌的抑制作用 王 歧,段碧华,杨 瑞,等(998)

黄连产小檗碱内生真菌的分离鉴定 厉秀秀,放玉鹏,赖 毕,等(1005)

苜蓿干草对杜寒 F₁ 的生产性能及瘤胃 pH 值和氨态氮的影响 许 红,李冠真,高永革,等(1012)

研究简报

基于 GIS 的不同播期对苜蓿人工草地入侵杂草种群空间分布模拟 陈积山,朱瑞芬,高 超,等(1018)

甘肃苜蓿秋眠性评定技术标准的研究 梁 金,金 娟,贺春贵,等(1023)

体外产气法评价 5 种热带禾本科牧草营养价值 李 茂,字学娟,侯冠斌,等(1028)

《草坪科学的力作》 陈佐忠(957)

征订启事(927;932;964;990;1022;1027)

欢迎投稿 欢迎订阅

《草地学报》是中国科协主管、中国草学会主办、中国农业大学承办的学术刊物,是了解草地科学前沿科技、创新成果和草业发展的重要窗口。刊登国内外草地科学研究及相关领域的新成果、新理论、新进展,以研究论文为主,兼发少量专稿、综述、简报和博士论文摘要,主要面向从事草地科学、草地生态、草地畜牧业和草坪业及相关领域的高校师生和科研院、所、站的科研人员。2013 年增加期发稿量,缩短稿件处理时滞,一般按受理先后次序刊发,重大成果、重大项目可优先发表。稿件要求详见本刊《投稿须知》。

《草地学报》被国内外多家重要检索机构收录,入编北京大学图书馆和北京高校图书馆期刊工作研究会主持完成的《中文核心期刊要目总览》(2011 年版),2011 年影响因子为 1.268(据中信所 2012 版《中国科技期刊引证报告(核心版)》)。

本刊逢单月月末出版,国内外公开发行。国内邮发代号:80-135;国外代号:Q1949。每期定价 20 元,全年 120 元。若错过邮订时间,可直接向本刊编辑部订购(中国草学会会员订阅可优惠 25%)。

开户名:中国草学会 开户行:北京农商银行海淀区支行农大分理处

帐 号:0407030103000000056

ACTA AGRESTIA SINICA

No. 5, 2013

Vol. 21

Started in 1991(Bimonthly)

Administration Agency

China Association for Science
and Technology

Sponsored by

Chinese Grassland Society
China Agricultural University,
Beijing 100193

Editor-in-Chief

HONG Fu-zeng

Responsible Editor

LIU Yunxia LI Mei-juan

TIAN Su-hua

Edited by

Editorial Board of A. A. S.

Tel./Fax: 010-62733894

E-mail: cdxh@cau.edu.cn

http://www.cdxh.org

Printed by

Beijing Kang Li Offset

Printing House

Distributed by

Beijing Bureau for Distribution
of Newspapers and Journals

Domestic

All Local Post Offices in China

(Periodical No. 80-135)

Foreign

China International Book Trading
Corporation(P. O. Box 399, Beijing,
China)(Code:1949BM)

CONTENTS

- Poisonous Weeds in Chinese Grassland and Control Technology
..... WANG Qing-hai, LI Cui, PANG Zhuo, *et al* (831)
- Spatio-temporal Response of Soil Carbon and Nitrogen Relation to the Process of Vegetation
Restoration in the Gully Region of Loess Plateau
..... LIANG Ai-hua, HAN Xin-hui, ZHANG Yang, *et al* (842)
- Simulation Study Regarding the Impact of Climate Change on Grass Productivity in Inner
Mongolia CHEN Chen, WANG Jing, PAN Xue-biao, *et al* (850)
- Spatial Distribution and Influencing Factors of Temperate Desert Grassland Biomass in
Northern Xinjiang MEN Xue-hui, SHENG Jian-dong, JIA Hong-tao, *et al* (861)
- Effects of Grazing Systems on the Community Characteristics of Alpine Steppe in Qinghai
Lake Region ZHENG Wei, LI Shi-xiong, DONG Quan-min, *et al* (869)
- Effects of Fertilizer and Water Additions on the Litter Decomposition of Four Typical Plants
in *Kobresia humilis* Meadow WEI Qing, ZHOU Hua-kun, YAO Bu-qing, *et al* (875)
- Dynamics of Forage Litter Decomposition in Yuanmou Dry-hot Valley
..... LONG Hui-ying, ZHANG De, ZHANG Mei-yan, *et al* (881)
- Effects of Converting Degraded Cropland to Alfalfa (*Medicago sativa* L.) Grassland on Soil
Physicochemical Properties GUO Zhi-bin, WANG Dao-zhong, LI Feng-min (888)
- Influence of Grazing Intensity on Soil Total Nitrogen, Phosphorus and Potassium of Meadow
Steppe in Zhaosu SUN Zong-jiu, ZHU Jin-zhong, ZHANG Xian-hua, *et al* (895)
- Hyperspectral Estimation Technique of Plant Nitrogen Content of Alfalfa
..... FU Yan-bo, FAN Yan-min, SHENG Jian-dong, *et al* (902)
- Relationship between Dielectric Properties and Photosynthesis of 4 Ryegrass Varieties at
Florescence GAO Jing-hui, SONG Jing-pu, GE Zhi-song (906)
- Effects of NaCl Stress on the Electric Conductivity and Fluorescence Parameters of *Medicago
ruthenica* YANG Yu-ping, CAI Li-yan, LI Zhi-yong, *et al* (913)
- Effects of Shading on the Growth, Photosynthetic Characteristics and Biomass of Ornamental
Grass *Eragrostis spectabilis*
..... QIN Yan-lei, WU Ju-ying, XU Ying-chun, *et al* (921)
- Irrigation of *Carex leucochlora* during Flowering and Fruiting Period under Different Soil
Water Potentials SUN Chuan, WU Ju-ying, YUAN Xiao-huan (928)
- Effects of High Temperature Stress on the Physiological and Biochemical Characters of Alfalfa
..... LIU Da-lin, ZHANG Hua, CAO Xi-chun, *et al* (933)
- Study on Physiological Change of Alfalfa with Symbiotic Rhizobium under Drought Stress
..... ZHANG Pan, YANG Pei-zhi, WANG Wei-dong, *et al* (938)
- Effects of Antioxidants on the Physiological Characteristics of *Leymus chinensis* Seed with
Different Deteriorated Levels LI Ying, WANG Ming-ya, MAO Pei-sheng (945)
- Alleopathy of the Aqueous Extracts of *Kochia sieversiana* Shoots
..... LIANG Min, ZHAO Wei, GUO Zhi-hua, *et al* (950)
- Effects of Mulching on the Growth Rhythm and Fruit Characters of Pear in Longdong
Dryland Regions LIU Xiao-yong, WANG Wei, ZHAO Ming-xin, *et al* (958)
- Productive Performance and Development Characteristics of Root Systems of 4 Forage Legume
Species in Loess Plateau, China
..... ZHANG Jian-quan, ZHANG Ji-yu, WANG Yan-rong, *et al* (965)
- Breeding and Application of *Vigna unguiculata* 'Minnan'
..... LI Chun-yan, LUO Xu-hui, YING Zhao-yang, *et al* (971)
- Influences of Different Drying Treatments on Alfalfa Hay Nutritional Value
..... ZHANG Xiao-na (977)
- The Research of Mixed Ensiling Perennial Ryegrass (*Lolium perenne* L.) and Alfalfa
(*Medicago sativa* L.) in Tibet LIU Qin-hua, GUO Gang, SONG Xiao-xin, *et al* (985)
- Effects of Organic Acid on the Aerobic Stability of Whole-crop Corn Silage
..... WANG Bao-ping, DONG Xiao-yan, DONG Kuan-hu, *et al* (991)
- Screening and Identification of Chitinolytic Actinomycetes and the Inhibitory Activity on
Turgrass Root Rot Disease Fungi WANG Qi, DUAN Bi-hua, YANG Rui, *et al* (998)
- Isolation and Identification of Berberine-Producing Endophytic Fungus from *Coptis chinensis*
Franch. LI Xiu-xiu, FANG Yu-peng, LAI Bi, *et al* (1005)
- Effects of Alfalfa Hay on the Production Performance, Rumen pH, and Ammonia Nitrogen
of DuHan Hybrid Sheep F₁ XU Hong, LI Guan-zhen, GAO Yong-Ge, *et al* (1012)
- Spatial Structure and Distribution Simulation of Weed Population in Alfalfa Field Based on
GIS CHEN Ji-shan, ZHU Rui-fen, GAO Chao, *et al* (1018)
- Evaluating Standards of Alfalfa Fall Dormancy in Gansu Province
..... LIANG Jin, JIN Juan, HE Chun-gui, *et al* (1023)
- Nutritional Evaluation of Five Tropical Gramineous Forages
..... LI Mao, ZI Xue-juan, HOU Guan-yu, *et al* (1028)