

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国农业核心期刊
《中国科学引文数据库》源期刊
《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊

草地学报

ACTA AGRESTIA SINICA

第 3 期

第 18 卷

2010 年 3 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

主 编:洪俊曾

编辑部主任:周 禾 王 堃

方 程

本期责编:才 杰 李 扬

邵新庆 米 佳

刘敏轩

英文编 辑:左海涛 方 程

张蕴微

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

中国农业大学神内楼 318 室

邮编:100193

电话/传真:(010)62733894

E-mail:cdxb@cau.edu.cn

<http://www.cau.edu.cn/dongke/cdxb>

封面设计:教 松

印刷:北京康利胶印厂

国内总发行:北京市报刊发行局

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

* 169 * zh * P * 20.00 * 1600

* 30 * 2010-5

目 次

研究论文

- 东祁连山高寒草地牧草返青期土壤酶活性特征 杨成德, 陈秀蓉, 龙瑞军, 等(308)
阿拉善荒漠草原梭梭与白刺光合特征比较研究 韩永伟, 拓学森, 高馨婷, 等(314)
农牧交错带草-畜田耦合的 IRM 模拟分析 徐 轩, 张英俊(320)
地理空间分层抽样对大尺度草地估产精度的改善——以低地草甸为例 包海明, 负旭疆, 张德罡, 等(327)
刈割强度对伊犁绢蒿叶功能性状及构件的影响 侯钰荣, 安沙舟, 张永娟(333)
围封、浅耕翻改良技术对退化羊草草地植被恢复的影响 张洪生, 邵新庆, 刘贵河, 等(339)
杂花苜蓿 SRAP-PCR 反应体系的正交优化 周良彬, 卢欣石, 赖黎丽(345)
Lyz-GFP 双元基因在苜蓿愈伤组织中的转化 韩 斌, 马晖玲, 李云霞(352)
苜蓿花药悬浮培养体系的建立及其影响因素 姚喜红, 魏臻武, 骆小丽(358)
不同苜蓿品种生产性能研究 吕林有, 何 跃, 赵立仁(365)
甘肃苜蓿斑点病的初步研究 王 婷, 王生荣(372)
中间偃麦草染色体核型及 C-带带型的分析比较 黄 莺, 毛培胜, 孟 林, 等(378)
不同盐碱化草地披碱草生物量形成及根系对 K⁺、Na⁺的选择性吸收 朱慧森, 方志红, 杨桂英, 等(383)
一年生黑麦草萌发期耐盐性综合评价 李孔晨, 皇甫江云, 卢欣石(388)
盐胁迫下一氧化氮对高羊茅种子萌发和幼苗生长的影响 谭伊文, 许岳飞, 周 禾(394)
常温下超干贮藏对披碱草种子生理生化特性的影响 徐 炜, 李晓芳, 陈志宏, 等(399)
菊苣种子产量构成因子与产量的相关性分析 伏兵哲, 米福贵, 郭顺美, 等(405)
海南弯穗狗牙根种质资源形态多样性研究 黄春琼, 刘国道(409)
西藏山南地区 6 种野生牧草营养价值评定 曹仲华, 呼天明, 曹社会, 等(414)
不同种植区生态环境对燕麦营养价值及干草产量的影响 柴继宽, 赵桂琴, 胡凯军, 等(421)
不同剂型联合固氮菌肥对青稞促生效应和固氮能力研究 张 堃, 姚 拓, 张德罡, 等(426)
钾肥对不同收获时期青贮玉米碳水化合物积累的影响 李洪影, 穆 石, 孙 涛, 等(431)
滴头埋设深度对土壤水分运移及草坪草生长的影响 庄千燕, 苏德荣, 宋雪枫, 等(435)
冬季地膜覆盖对延长草坪绿期的影响 宋雪枫, 苏德荣, 庄千燕, 等(441)
不同遮荫强度对草地早熟禾草坪质量的影响 杨 燕, 杨晓华, 孙 彦(447)
狗牙根对 5 种禾本科杂草化感作用的研究 曹 瑛, 沈益新(452)
苜蓿青饲对波尔山羊生长性能及血液生理生化指标的影响 严学兵, 刘圈炜, 王成章, 等(456)
苜蓿草粉对肉兔生产性能和肌肉氨基酸含量的影响 陈继红, 王成章, 严学兵, 等(462)
双穗雀稗对猪场污水的净化效果 莫负恩, 顾洪如, 沈益新, 等(469)

研究简报

- 菊苣根提取物除草活性的研究 孙娈姿, 呼天明, 王佺珍(473)
相关信息
《致歉声明》(404);《勘误与声明》(420)

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、中国农业大学草地研究所承办的学术刊物, 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研究成果、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。2010 年将增加期发稿量, 缩短稿件处理时限, 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》(2008 年版), 2008 年影响因子为 1.111(据中信所 2009 版《中国科技期刊引证报告》)。

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: 京农商行西北旺支行农大分理处
帐号: 0407030103000000056

ACTA AGRESTIA SINICA

No. 3, 2010

May 18

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

FANG Cheng CAI Jie
LI Yang SHAO Xin-qing
MI Jia LIU Min-xuan
ZHANG Yun-wai ZUO Hai-tao

Edited by

Editorial Board of A. A. S.

Tel. /Fax: 010-62733894

E-mail: cdxb@cau.edu.cn

<http://www.cau.edu.cn/dongke/>
cdxb

Printed by

Printing Office of Beijing
Kangli

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

- Characteristics of Soil Enzymatic Activity during Forage Green-up Period of Alpine Grasslands in the Eastern Qilian Mountain Areas YANG Cheng-de, CHEN Xiu-rong, LONG Rui-jun, et al (308)
A Comparative Study on Photosynthetic Characteristics of *Haloxylon ammodendron* and *Nitraria tangutorum* on Temperate steppa subdesert in Alashan HAN Yong-wei, TUO Xue-sen, GAO Xin-ting, et al (314)
IRM Approach to Analyze the Coupling of Pasture, Livestock and Crop Systems in the Agro-pastoral Ecotone XU Xuan, ZHANG Ying-jun (320)
Accuracy Improvement in Yield Estimation of Large-scale Grassland by Stratified Sampling—A Case Study of Lowland Meadow BAO Hai-ming, YUN Xu-jiang, ZHANG De-gang, et al (327)
Influence on Leaf Function Traits and Modules of Mowing Intensity in *Seriiphidium transiliense* HOU Yu-rong, AN Sha-zhou, ZHANG Yong-juan (333)
Effects of Enclosing and Shallow Ploughing as Improvement Technologies on the Vegetation Restoration of Degraded *Leymus chinensis* (Trin.) Tzvel. Meadow Grassland ZHANG Hong-sheng, SHAO Xin-qing, LIU Gui-he, et al (339)
Optimization for SRAP-PCR System of *Medicago varia* Martin, Based on Orthogonal Design ZHOU Liang-Bin, LU Xin-Shi, LAI Li-li (345)
Lysozyme-GFP Dual Gene in the Transformation in Callus of Alfalfa Han Bin, MA Hui-ling, Li Yun-Xia (352)
Establishment of Alfalfa Anther Suspension Culture System and the Influencing Factors YAO Xi-hong, WEI Zhen-wu, GENG Xiao-li (358)
A Study on Production Performance of Different Alfalfa Varieties LV Lin-you, HE Yue, ZHAO Li-ren (365)
The Pathogen of the *Medicago sativa* Leaf Spot in Gansu Province WANG Ting, WANG Sheng-rong (372)
Analysis of the Karyotype and C-banding Pattern in *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski HUANG Ying, MAO Pei-sheng, MENG Lin, et al (378)
Biomass Formation and Selective Absorption for K⁺/Na⁺ of *Elymus dahuricus* Grown in Different Saline Grassland ZHU Hui-sen, FANG Zhi-hong, YANG Gui-ying, et al (383)
Salt Tolerance Evaluation of 10 Varieties of *Lolium multiflorum* Lam. at Germination Period LI Kong-chen, HUANGFU Jiang-yun, LU Xin-shi (388)
Effects of Nitric Oxide on Seed Germination and Seedling Growth of Tall Fescue under Salt Stress TAN Yi-wen, XU Yue-fei, ZHOU He (394)
Effects of Ultra-dry Storage on Physiological and Biochemical Characteristics of *Elymus* Seed at Room Temperature XU Wei, LI Xiao-fang, CHEN Zhi-hong, et al (399)
Association Analysis between Seed Yield and Its Component Factors of *Cichorium intybus* L. FU Bing-zhe, MI Fu-gui, GUO Shun-mei, et al (405)
Study on Morphological Diversity of *Cynodon arcuatus* in Hainan HUANG Chun-qiong, LIU Guo-dao (409)
Nutritive Value Evaluation of Six Wild Forages Growing in Shannan Areas of Tibet CAO Zhong-Hua, HU Tian-ming, CAO She-hui, et al (414)
Effect of Eco-environment in Different Planting Areas on Oat Nutritive Value and Hay Production CHAI Ji-kuan, ZHAO Gui-qin, HU Kai-jun, et al (421)
Effect of Associative Nitrogen-fixing Biofertilizer Produced with Different Carriers on Growth and Nitrogen Fixing Ability of *Hordeum vulgare* var. *nudum* Hook. f. ZHANG Kun, YAO Tuo, ZHANG De-gang, et al (426)
Effect of Potassium on Carbohydrate Accumulation in Silage Corn at Different Harvest Dates LI Hong-ying, YAN Shi, SUN Tao, et al (431)
Effect of Emitter Depth of Underground Drip Irrigation System on Soil Water Transportation and Turfgrass Growth ZHUANG Qian-yan, SU De-rong, SONG Xue-feng, et al (435)
Effect of Plastic Film Mulching on Prolonging Turf Green Period in Winter SONG Xue-feng, SU De-rong, ZHUANG Qian-yan, et al (441)
Effect on turf characteristics of the Kentucky bluegrass turf under different shading intensities Yang Yan, Yang Xiao-hua, Sun Yan(447)
Study on Allelopathic effects of Bermudagrass on Five Gramineous Weeds CAO Pu, SHEN Yi-Xin(452)
Effect of feeding with fresh alfalfa forage on growth performance and blood physiological-biochemical indexes of Boer goat YAN Xue-bing, LIU Quan-wei, WANG Cheng-zhang, et al(456)
Effect of Alfalfa Meal on Growth and Meat Amino Acid Content of Meat Rabbit CHEN Ji-hong, WANG Cheng-zhang, YAN Xue-bing, et al(462)
Study on Purification Effect of *Paspalum distichum* L. on Swine Wastewater MO Fu-en, GU Hong-ru, SHEN Yi-xin, et al(469)
Studies on Herbicidal Activities of Four Solvent Extracts from the Root of *Cichorium intybus* L. SUN Luan-zi, HU Tian-ming, WANG Quan-zhen(473)