

草业科学

目次

28 卷 05 期(总 214 期)

2011 年 5 月

前植物生产层	浅谈高尔夫球场建造的成本控制..... 余大炉 高洋 刘照辉 (705)
	不同生长调节剂对草坪质量的影响 罗天琼 莫志萍 莫本田 等(710)
	高寒退化草地恢复中种子包衣对土壤微生物和植株生长的影响 刘迎春 刘志林 向炯恭男(717)
	草地生态系统温室气体排放机理及影响因素 陈先江 王彦荣 侯扶江(722)
	放牧对草原土壤呼吸的影响 郭明英 卫智军 运向军 等(729)
草人诗记	忆宗加、巴隆 ——和任继周《暑期教学实习记事》..... 张子仪(737)
植物生产层	垂穗披碱草 ISSR 反应体系的正交优化 刘新亮 德英 赵来喜(738)
	蒺藜苜蓿 EST-SSRs 分布特征及标记的开发 屠德鹏 魏臻武 武自念 等(746)
	箭筈豌豆甘油醛-3-磷酸脱氢酶基因片段的克隆及序列分析 张磊 刘志鹏 张吉宇 等(753)
	木糖对多年生黑麦草愈伤组织生长的影响 毛萍 蒋彬 马欣荣 等(758)
	54Q53 紫花苜蓿愈伤组织诱导及再生初探 李顺 王国良 贾春林 等(763)
	无芒雀麦农艺性状遗传多样性研究..... 郝峰 徐柱 李平 等(769)
	IBA 处理对厚叶扇子花扦插苗生根关联酶活性的影响 刘玉民 刘亚敏 徐娜婷 等(777)
	不同含水量紫花苜蓿种子卫星搭载后植株叶片保护酶活性的研究 马学敏 张治安 邓波 等(783)
	科尔沁沙地玉米叶面蒸腾与棵间蒸发特性 唐霞 崔建垣 赵学勇 等(788)
	疏花蒺藜草种子发芽习性差异的研究..... 韩成莲 杨新芳 王莹 等(793)
	GA ₃ 浸种对羊草种子发芽和幼苗生长的影响 刘彩红 李成云(797)
	不同来源地苦参生长动态的研究 纪璞 杜彦斌 王斌 等(802)
	退化羊草群落恢复演替系列种群构件年龄结构特征 孟令宇 李海燕 杨允菲(807)
	北方农牧交错带草地建植模式及效益比较研究 ——以宁夏盐池县马儿庄为例..... 刘孝勇 宋乃平 何秀珍 等(813)
	西藏山南地区栽培草地的现状与发展 李存福 苏红田 尼玛群宗 等(819)
	RNA 干扰及其在植物中的研究进展 张森浩 严学兵 王成章 等(823)
动物生产层	东亚飞蝗染色体 C 带和银染带型分析 吴学芳 何正波 陶红梅 等(831)
	植被性状与高原鼯鼠栖息地适合度的关系 张军 葛庆征 张卫国 等(836)
	苜蓿草粉对四川白鹅生长性能及抗氧化和免疫指标的影响 史莹华 王成章 陈明亮 等(841)
后生物生产层	菊苣根乙醇提取工艺优化及除草活性测定..... 刘玉燕 杜金鸿 陈果 等(848)
	苜蓿丝氨酸蛋白水解酶及青贮时对蛋白降解作用的研究 程巍 郭旭生(855)
	毒死蜱降解菌腺苷酸激酶基因的分离及结构特征 齐芬芳 冉雪琴 王嘉福(861)
	基于 ArcGIS 的天祝草地综合顺序分类研究 徐吉宏 柳小妮 张德罡 等(866)
基层园地	天祝县草地资源特征及其生产力分析..... 曹永林(871)
	围栏封育改良荒漠化草地的效果 安耕 王天河(874)

业界信息	2011 年 4 月国际市场主要饲料与畜产品价格分析	孙义 徐磊(752)
	《中国史前时代历史分期及其农业特征》发表	(757)
	本期出现的植物种名	(762,840,870)
	2011 年 4 月国内市场主要畜产品与饲料价格分析	杨林杰(782)
	2011 年第 5 期《草业科学》审稿专家	(806)
	牧草草种供应资讯	(835)
	关于补贴邮购《钱学森知识密集型草产业及第 6 次产业革命的理论与实践》	
	首部专著启事	(847)
	更正	(860)
	2011 年 4 月草业科学大事记	王苗苗 张岩(877)

广告索引 理加联合科技有限公司(封二) 皇家百绿集团(封四)
封面照片为阿尔卑斯山牧场(由西安交通大学公共政策与管理学院黄黔教授提供)

草业科学

28 卷 05 期(总第 214 期)
1984 年 2 月 15 日创刊(月刊)
2011 年 5 月 15 日出版

顾问 任继周
名誉主编 洪绂曾
主 编 侯扶江
副主编 胡自治 张自和 蒋文兰
陈盈盈
责任编辑 邹秀莹
英文编辑 邹秀莹 胡小文
编辑出版 《草业科学》编辑部
地 址 兰州市嘉峪关西路 768 号 邮编:730020
电话:(0931)8912486
E-mail:cykx@lzu.edu.cn
网址:http://cykx.lzu.edu.cn
主 管 中国科学技术协会
主 办 中国草学会
兰州大学草地农业科技学院
印 刷 兰州中科印务有限责任公司
国内发行 兰州市邮政局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 2820 信箱)

Pratacultural Science

Vol. 28 No. 05 Sum No. 214 2011
Started on February 15,1984 (Monthly)
Published on May 15,2011 Open issue

Adviser:REN Ji-zhou
Honorary Chief Editor:HONG Fu-zeng
Editor-in-Chief:HOU Fu-jiang
Associate Editor-in-Chief:HU Zi-zhi ZHANG Zi-he
JIANG Wen-lan CHEN Ying-ying
Responsible Editor:ZOU Xiu-ying
English Editor:ZOU Xiu-ying HU Xiao-wen
Edited by:Editorial Department of Pratacultural Science
Address:Jiayuguan West Road 768,Lanzhou Post Code:730020
Tel:(0931)8912486 Fax:(0931)8912486
E-mail:cykx@lzu.edu.cn
Website: http://cykx.lzu.edu.cn
Responsible Institution:China Association for
Science and Technology
Sponsored by:Chinese Grass Society
College of Pastoral Agricultural Science and
Technology, Lanzhou University
Printed by: Lanzhou Zhongke Printing CO.,LTD
Distributed by:Post Bureau of Lanzhou City (Internal)
China International Book Trading Corporation
(Beijing P. O. Box 2820)(Overseas)

期刊基本参数:CN 62-1069/S*1984*m*A4*174*zh*P*¥12.00*4000*31*2011-05

标准刊号:ISSN 1001-0629
CN 62-1069/S

邮发代号 54-51

广告经营许可证:甘工商广字 6200C04000047

定价:12.00 元

PRATACULTURAL SCIENCE

Monthly Vol. 28 No. 5 May 15 2011

EDITORIAL BOARD:JIAYUGUAN WEST ROAD 768, LANZHOU

CONTENTS

The cost control on the golf course construction	YU Da-lu GAO Yang LIU Zhao-hui(705)
Effect of different growth regulators on the lawn quality	LUO Tian-qiong MO Zhi-ping MO Ben-tian <i>et al</i> (710)
Effect of seed coating on soil microbes and plant growth during restoration of alpine degraded rangeland	LIU Ying-chun LIU Zhi-lin Mukohata Yasuo(717)
Mechanisms and controlling factors of grassland ecosystem greenhouse gas emissions	CHEN Xian-jiang WANG Yan-rong HOU Fu-jiang(722)
Effect of grazing on grassland soil respiration	GUO Ming-ying WEI Zhi-jun YUN Xiang-jun <i>et al</i> (729)
Optimization of the ISSR reaction system of <i>Elymus nutans</i> by orthogonal design	LIU Xin-liang DE Ying ZHAO Lai-xi(738)
Distribution characteristics and marker exploitation of EST-SSRs in <i>Medicago truncatula</i>	TU De-peng WEI Zhen-wu WU Zi-nian <i>et al</i> (746)
Cloning and sequencing of GAPDH gene from <i>Vicia sativa</i>	ZHANG Lei LIU Zhi-peng ZHANG Ji-yu <i>et al</i> (753)
The effect of xylose on the callus growth of perennial ryegrass	MAO Ping JIANG Bin MA Xin-rong <i>et al</i> (758)
Preliminary study on callus induction and regeneration of 54Q53 lucerne	LI Shun WANG Guo-liang JIA Chun-lin <i>et al</i> (763)
Genetic diversity of <i>Bromus inermis</i> on agronomic traits	HAO Feng XU Zhu LI Ping <i>et al</i> (769)
Effects of IBA on rooting characteristics and changes in the relevant oxidases during rooting of <i>Scaevola crassifolia</i>	LIU Yu-min LIU Ya-min XU Na-ting <i>et al</i> (777)
Study on protective enzyme activities of alfalfa leaves from satellite carrying seeds with different moisture contents	MA Xue-min ZHANG Zhi-an DENG Bo <i>et al</i> (783)
Characteristics of maize transpiration and soil evaporation in Horqin sandland	TANG Xia CUI Jian-yuan ZHAO Xue-yong <i>et al</i> (788)
Research on the behavior differences in seed germination of <i>Cenchrus pauciflorus</i>	HAN Cheng-lian YANG Xin-fang WANG Ying <i>et al</i> (793)
Effect of soaking time and GA ₃ concentration on germination and growth of <i>Leymus chinense</i> seeds	LIU Cai-hong LI Cheng-yun(797)
Study on growth dynamics of <i>Sophora flavescens</i> from different germplasm sources	JI Ying DU Yan-bin WANG Bin <i>et al</i> (802)
Characteristics of age structure of modules on <i>Leymus chinensis</i> populations in several succession series in degradation <i>L. chinensis</i> community	MENG Ling-yu LI Hai-yan YANG Yun-fei(807)
A comparison of grassland establishment pattern and comprehensive profit in ecotone of pastures and farm lands in North China —A case study of Maerzhuang of Yanchi County in Ningxia Hui Autonomous Region	LIU Xiao-yong SONG Nai-ping HE Xiu-zhen <i>et al</i> (813)
Grassland status and development in Shannan Prefecture in Tibet	LI Cun-fu SU Hong-tian Nimaqunzong <i>et al</i> (819)
RNA interference and its research proceedings in plants	ZHANG Sen-hao YAN Xue-bing WANG Cheng-zhang <i>et al</i> (823)
Analysis on C-banding and silver staining karyotypes of <i>Locusta migratoria manilensis</i>	WU Xue-fang HE Zheng-bo TAO Hong-mei <i>et al</i> (831)
Correlations between vegetation properties and fitness of plateau zoker habitat	ZHANG Jun GE Qing-zheng ZHANG Wei-guo <i>et al</i> (836)
Effects of alfalfa hay meal on growth performance, antioxidant and immune values of Sichuan white geese	SHI Ying-hua WANG Cheng-zhang CHEN Ming-liang <i>et al</i> (841)
The global optimization of the ethanol extracts from <i>Cichorium intybus</i> root and its herbicidal activity	LIU Yu-yan DU Jin-hong CHEN Guo <i>et al</i> (848)
Characterization of serine endopeptidases in alfalfa and its role on protein degradation of silage	CHENG Wei GUO Xu-sheng(855)
Cloning and structure feature of adenylate kinase gene from a degrading strain of chlorpyrifos	QI Fen-fang RAN Xue-qin WANG Jia-fu(861)
The comprehensive and ordered scheme of grassland classification in Tianzhu based on ArcGIS	XU Ji-hong LIU Xiao-ni ZHANG De-gang <i>et al</i> (866)
Analysis of characteristics and productivity of rangeland resource in Tianzhu County	CAO Yong-lin(871)
Effect of enclosure on restoration of degraded grassland	AN Geng WANG Tian-he(874)
