

草业科学

目次

28卷02期(总211期)

2011年2月

专论	全球化粮农危机与中国大农业草产业系统工程	李毓堂(171)
前植物生产层	河北省草地资源评价	谢帆 徐敏云 高立杰等(176)
	濒危植物膜荚黄芪种群生活史分析	刘建泉 杨建红 朱高(180)
	干旱和灌溉条件下小花蒺藜草分株生物量分配特征	张志新 田迅(185)
	土壤管理方式对苹果园土壤理化性状的影响	孙霞 柴仲平 蒋平安等(189)
草人诗记	暑期教学实习记事 ——《草人诗记》之二	任继周(194)
植物生产层	吉林省野生牧草种质资源的考察与搜集	周艳春 王志锋 于洪柱等(196)
	AtPCS1 基因表达载体构建与转化苜蓿的研究	王鸣刚 骆焕涛 李志忠等(201)
	紫花苜蓿复合体的形态变异式样及分类学研究(英文)	羊海军 崔大方 李飞飞等(207)
	不同种质苜蓿苗期耐旱性评价及其方法的比较	徐向南 易津 于林清等(217)
	多叶苜蓿自交 S ₁ 代的胚挽救培养	甘欣 魏臻武 武自念等(226)
	坝上地区紫花苜蓿土壤有效磷、钾丰缺指标初探	谢勇 孙洪仁 张新全等(231)
	石油污染对紫花苜蓿部分生理指标的影响	岳冰冰 李鑫 任芳菲等(236)
	奇台苏丹草种皮不同色泽类型与种子产量形成的关系	王庆飞 李红 张博等(241)
	盐碱胁迫对芨芨草种子萌发的影响	纪荣花 于磊 鲁为华等(245)
	黄顶菊对2种蔬菜种子和幼苗的化感效应	芦站根 周文杰 郑博颖等(251)
	川东地区白三叶引种适应性试验研究	王元清 张瑞珍 何光武等(255)
	施肥对黑麦草生长和产量的影响	占丽平 鲁剑巍 杨娟等(260)
	根竞争对窄叶野豌豆生长的影响:公共的悲剧?	黄世华 任媛媛 张世挺(266)
	甘肃中华羊茅内生真菌形态多样性	杨洋 陈娜 李春杰(273)
	北京地区结缕草锈病流行规律及种质抗病性鉴定	张露明 方程 张学勇等(279)
	气候变化对西北地区生态环境影响的若干进展	李晓东 傅华 李凤霞等(286)
	种子超干贮存研究进展	陈志宏 李晓芳 负旭疆等(296)
动物生产层	8种生物农药对草原蝗虫的田间防治效果评价	高书晶 刘爱萍 徐林波等(304)
	草地蝗虫防治的经济阈值与生态阈值研究进展	刘艳 张泽华 王广军(308)
后生物生产层	草地股份制合作经营模式探索 ——以甘肃玛曲县为例	杨春雷(313)
	青藏高原牧草太阳能烘干温室及干燥装置的设计	田斌 吴建民 赵武云等(319)
	添加剂对柠条青贮影响的研究	高文俊 许庆方 玉柱等(323)
基层园地	甘肃苜蓿产业化存在的主要问题和的发展趋势	晁德林 王俊梅(327)
	陇东黄土高原草地农业资源利用现状分析 ——以甘肃环县为例	谢文章 孙义(331)

业界信息 本期出现的植物种名 (175,184,322)
2011年1月国内市场主要畜产品与饲料价格分析 杨林杰(193)
牧草草种供应资讯 (200)
2011年第2期《草业科学》审稿专家 (259)
2011年1月国际市场主要饲料与畜产品价格分析 徐磊(272)
欢迎投稿 欢迎订阅《草业科学》 (326)
全国草品种审定委员会2008年审定登记品种简介(30个) (334)
2011年1月草业科学大事记 成慧 袁航(351)

广告索引 基因有限公司(封二) 皇家百绿集团(封四)
封面照片为西藏当雄县高寒草甸(由西藏气象研究中心周刊社提供)

草业科学

28卷02期(总第211期)
1984年2月15日创刊(月刊)
2011年2月15日出版

顾问 任继周
名誉主编 洪绶曾
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 郭正刚
编辑出版 《草业科学》编辑部
地址 兰州市61号信箱 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. 02(Sum No. 211) 2011
Started on February 15,1984 (Monthly)
Published on February 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 GUO Zheng-gang
Edited by: Editorial Department of Pratacultural Science
Address: P. O. Box 61, Lanzhou, Gansu, China, 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 * 182 * zh * P * ￥12.00 * 4000 * 30 * 2011-02

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 6200004000047

定价: 12.00元

PRATACULTURAL SCIENCE
Monthly Vol. 28 No. 2 February 15 2011
EDITORIAL BOARD: P. O. BOX 61 LANZHOU CHINA

CONTENTS

- Global food and agriculture crisis and the pratacultural systematic engineering in China LI Yu-tang(171)
- Grade appraisalment of grassland resource in Hebei Province XIE Fan XU Min-yun GAO Li-jie *et al*(176)
- Life histories of endangered *Astragalus membranaceus* population LIU Jian-quan YANG Jian-hong ZHU Gao(180)
- Characteristics of biomass allocation of *Cenchrus pauciflorus* under arid and irrigated habitats
..... ZHANG Zhi-xin TIAN Xun(185)
- Effects of soil managements on soil physical and chemical properties of the apple orchard in the South of Xinjiang
..... SUN Xia CHAI Zhong-ping JIANG Ping-an *et al*(189)
- Investigation and collection of wild forage germplasm resource in Jilin Province
..... ZHOU Yan-chun WANG Zhi-feng YU Hong-zhu *et al*(196)
- Study on constructed AtPCS1 plant expression vector and transformation of *Medicago sativa*
..... WANG Ming-gang LUO Huan-tao LI Zhi-zhong *et al*(201)
- Morphological variation patterns and taxonomy of *Medicago sativa* complex
..... YANG Hai-jun CUI Da-fang LI Fei-fei *et al*(207)
- Evaluation on drought resistance of different alfalfa cultivars at seedling stage and comparison of the evaluating methods
..... XU Xiang-nan YI Jin YU Lin-qing *et al*(217)
- Embryo rescue culture of selfing S₁ generation multifoliate alfalfa GAN Xin WEI Zhen-wu WU Zi-nian *et al*(226)
- Preliminary study on abundance and deficiency index of available phosphorus and potassium for alfalfa in Bashang soil
..... XIE Yong SUN Hong-ren ZHANG Xin-quan *et al*(231)
- Effects of petroleum contamination on some of physiological indexes of alfalfa
..... YUE Bing-bing LI Xin REN Fang-fei *et al*(236)
- The relationship of different seed coat color and seed yield component of *Sorghum sudanense* cv. Qita
..... WANG Qing-fei LI Hong ZHANG Bo *et al*(241)
- Effects of saline-alkaloid stress on the seed germination of *Acantherum splendens*
..... JI Rong-hua YV Lei LU Wei-hua *et al*(245)
- Study on the allelopathic effects of *Flaveria bidentis* on seed germination and seedling growth of two vegetables
..... LU Zhan-gen ZHOU Wen-jie ZHENG Bo-ying *et al*(251)
- Study on the adaptability of *Trifolium repens* in the East of Sichuan
..... WANG Yuan-qing ZHANG Rui-zhen HE Guang-wu *et al*(255)
- Effect of fertilization on growth and yield of *Lolium multiflorum* ZHAN Li-ping LU Jian-wei YANG Juan *et al*(260)
- Effect of root competition on growth of *Vicia angustifolia*; tragedy of the commons?
..... HUANG Shi-hua REN Yuan-yuan ZHANG Shi-ting(266)
- The morphological diversity of endophytic fungus in *Festuca sinensis* in Gansu Province
..... YANG Yang CHEN Na LI Chun-jie(273)
- A study on the epidemic pattern of rust disease and germplasm resistance evaluation in *Zoysia japonica* in Beijing
..... ZHANG Lu-ming FANG Cheng ZHANG Xue-yong *et al*(279)
- Research progress on effects of climate change on ecological environment in Northwest China
..... LI Xiao-dong FU hua LI Feng-xia *et al*(286)
- Research progress on ultra-dry seed storage CHEN Zhi-hong LI Xiao-fang YUN Xu-jiang *et al*(296)
- Evaluation of the efficacy of 8 types of biocide for controlling grasshoppers in field
..... GAO Shu-ying LIU Ai-ping XU Lin-bo *et al*(304)
- Research progress on economic and ecological threshold of grassland locust control
..... LIU Yan ZHANG Ze-hua WANG Guang-jun(308)
- Approaching the joint-stock-system cooperation operation pattern for grassland-taking
—— A case study in Maqu County YANG Chun-lei(313)
- Design of the solar drying greenhouse and drying equipment for the Qinghai-Tibet Plateau
..... TIAN Bin WU Jian-min ZHAO Wu-yun *et al*(319)
- The effect of different additives on *Caragana korshinskii* silage GAO Wen-jun XU Qing-fang YU Zhu *et al*(323)
- The current situation and development trend of *Medicago* spp. grass industry in Gansu Province
..... CHAO De-lin WANG Jun-mei(327)
- Analysis of the current utilization of grassland agriculture resource in the Longdong Loess Plateau
—— A case study at Huan County, Gansu XIE Wen-zhang SUN Yi(331)
-