

# 草业科学

## 目次

27 卷 06 期(总 203 期)

2010 年 06 月

专论	沧海横流 方显出英雄本色 ——《钱学森论沙产业、草产业、林产业》读者反映综述…………… 杨勃 郝诚之 周延林(1) “南北分界”与“农牧交错”一席谈…………… 陈全功 谭忠厚 九次力(6)
前植物生产层	NDVI 和 EVI 在高寒草地牧草鲜质量估算和植被动态监测中的比较 …………… 米兆荣 张耀生 赵新全等(13) 黄土高原 3 种建群种植物枯落物对苜蓿幼苗生长的化感作用…………… 袁航 侯扶江(20) 甘南藏族自治州耕地资源时空变化及驱动力分析…………… 刘晋荣 刘淑英 张伟军等(25) 白喉乌头种群生长动态初步研究…………… 王显瑞 安沙舟 张鲜花(32) 景电灌区绿洲综合生态系统管理耦合技术评价分析…………… 徐向宏 王婷婷 雷文文等(38) 改良盐碱土和种植技术对土壤性质和树木成活率的影响…………… 陈卫民 黄菊莹 孙兆军等(45) 土壤微生物生物量的研究进展…………… 张成霞 南志标(50) 垃圾和污泥堆肥用作无土草皮基质的研究进展…………… 宋桂龙 辜再元 郭宇等(58) 生物与非生物因素对共生固氮的影响…………… 陈利云 张海林 周志宇(64) 落实“草畜平衡制度”发挥草原生态服务功能 ——以甘肃甘南黄河重要水源补给生态功能区为例…………… 葛少芸(71)
植物生产层	青藏高原人侵杂草黄芩属吾种群内与种群间的遗传变异研究(英文) …………… 司庆文 吴桂丽 杨慧玲等(77) 含有拟南芥转录因子 CBF4 基因植物表达载体的构建…………… 徐春波 王勇 李兴百等(88) 两种生境下狗牙根叶片结构的比较…………… 周存宇 费永俊 杨朝东等(93) 外源 NO 对干旱胁迫下板蓝根叶片氧化损伤的保护作用…………… 毛亚斌 魏小红(97) 播种方式对紫花苜蓿+无芒雀麦草地土壤碳密度和组分的影响 …………… 邵继承 杨恒山 范雷等(102) 牧草种质资源中心库存资源经济价值多样性…………… 南丽丽 贡旭疆 李晓芳等(108) 黄酮类化合物生物学活性研究进展…………… 文开新 王成章 严学兵等(115)
动物生产层	以草地农业系统观分析猪肉价格问题…………… 徐磊 侯扶江(123)
后生物生产层	微贮技术在日喀则地区的应用…………… 刘树军 柯峰 万里强等(129) 松嫩草地碱蓬籽营养组成及饲喂价值的探讨…………… 孙海霞 周道玮 赵春生(134) 草地早熟禾根际胶质芽孢杆菌的分离及鉴定…………… 张晓波 赵艳(138) 人口分布空间插值及其在农牧交错带中的应用…………… 周小平 王志伟 张学通等(143)
基层园地	青海省海西州天然草地资源现状及动态…………… 杨慧清 李世雄(153) 西伯利亚蓼防除技术研究…………… 熊先勤 王明进 王海等(158) 构建甘肃农业科技创新体系问题的研究…………… 白天志(163)
业界信息	本期出现的植物种名…………… (31, 37, 49, 122, 137, 157, 167) 5 月国际市场主要饲料与畜产品价格分析…………… 徐磊(70) 《草业科学》网投系统及网站开通启事…………… (92) 5 月国内市场主要畜产品与饲料价格分析…………… 康颖(152) 2010 年第 5 期《草业科学》审稿专家…………… (162) 5 月草业科学大事记…………… 成慧 袁航(168) 第四届日一中-韩草地大会第一轮通知…………… (170)
广告索引	基因有限公司(封 2) 西部草业工程技术有限公司(封 4) 封面照片为贵州省晴隆县种羊基地(由兰州大学草地农业科技学院高亚敏提供)

# PRATA CULTURAL SCIENCE

Monthly Vol. 27 No. 06 June 15 2010

EDITORIAL BOARD: P. O. BOX 61 LANZHOU CHINA

## CONTENTS

- When the seas are in turmoil, heroes are their mettle ..... YANG Jie HAO Cheng-zhi ZHOU Yan-lin(1)  
The talk about "dividing of south and north China" and "Chinese farming-grazing transition zone"  
..... CHEN Quan-gong TAN Zhong-hou JIU Ci-li(6)  
Comparison NDVI with EVI in the herbage fresh weight estimation and vegetation dynamics for alpine grassland  
..... MI Zhao-rong ZHANG Yao-sheng ZHAO Xin-quan *et al*(13)  
The allelopathy effect of litter from three dominant species on alfalfa seedlings  
growth in the Loess Plateau ..... YUAN Hang HOU Fu-jiang(20)  
Spatial and temporal change of arable land resource and its driving force in the Gannan  
Tibetan autonomous prefecture ..... LIU Jin-rong LIU Shu-ying ZHANG Wei-jun *et al*(25)  
The primary research on growth dynamics of *Aconitum leucostomum* population  
..... WANG Xian-rui AN Sha-zhou ZHANG Xian-hua(32)  
Evaluation of management coupling technology of integrated ecosystem in the Jingtai Electrical  
Irrigation Region Oasis ..... XU Xiang-hong WANG Ting-ting LEI Wen-wen *et al*(38)  
Influence of improved soil of alkaline-saline and planting techniques on soil properties and  
survival rate of trees ..... CHEN Wei-min HUANG Ju-ying SUN Zhao-jun *et al*(45)  
Research progress of soil microbial biomass in China ..... ZHANG Cheng-xia NAN Zhi-biao(50)  
Research progress of waste compost and sewage sludge compost used as soilless sod media  
..... SONG Gui-long GU Zai-yuan GUO Yu *et al*(58)  
Effect of biotic and abiotic factors on symbiotic nitrogen fixation  
..... CHEN Li-yun ZHANG Hai-lin ZHOU Zhi-yu(64)  
Implementation of "the Regulation of Equilibrium of Pasture and Livestock" is the important support to  
realize ecological service function of grasslands ..... GE Shao-yun(71)  
Genetic variation within and among populations of *Ligularia virgaurea* (Asteraceae), an invasive weed  
in the grassland ecosystem of the Qinghai-Tibetan Plateau ..... SI Qing-wen WU Gui-li YANG Hui-ling *et al*(77)  
Construction of plant expression vector containing Arabidopsis transcription factor CBF4  
..... XU Chun-bo WANG Yong LI Xing-you *et al*(88)  
Comparison of leaf structure of Bermuda grass grown under two habitats  
..... ZHOU Cun-yu FEI Yong-jun YANG Chao-dong *et al*(93)  
Effects of exogenous nitric oxide on lipid peroxidation antioxidant fluorescence of *Isatis indigotica*  
leaves under drought stress ..... MAO Ya-bin WEI Xiao-hong(97)  
Effects of sowing methods on soil carbon density and composition in the alfalfa and *Bromus inermis* pasture  
..... TAI Ji-cheng YANG Heng-shan FAN Fu *et al*(102)  
Economic value diversity of forage germplasm resources in the centre pool of China  
..... NAN Li-li YUN Xu-jiang LI Xiao-fang *et al*(108)  
Research progress of flavonoids biological activity ..... WEN Kai-xin WANG Cheng-zhang YAN Xue-bing *et al*(115)  
Analysis of the price of pork in the view of agro-grassland ecosystem ..... XU Lei HOU Fu-jiang(123)  
The application of micro-storage technique in the Shigatse region, Tibet  
..... LIU Shu-jun HE Feng WAN Li-qiang *et al*(129)  
Evaluation of nutrient composition and feeding value of halophyte (*Suaeda glauca*) seeds in the Songnen grassland  
..... SUN Hai-xia ZHOU Dao-wei ZHAO Chun-sheng(134)  
Isolation and identification of *Bacillus mucilaginosus* from rhizosphere of Kentucky bluegrass  
..... ZHANG Xiao-bo ZHAO Yan(138)  
Spatial distribution of population based on interpolation and its application in the farming-pastoral transition regions  
..... ZHOU Xiao-ping WANG Zhi-wei ZHANG Xue-tong *et al*(143)  
Present situation and dynamic of grassland resources in Haixi national municipality of Mongol and  
Tibetan in Qinghai province ..... YANG Hui-qing LI Shi-xiong(153)  
Prevent and control technologies for *Polygonum sibiricum*  
..... XIONG Xian-qin WANG Ming-jin WANG Hai *et al*(158)  
Study on constructing of Gansu agricultural scientific and technological innovation systems ..... BAI Tian-zhi(163)