

中文核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1008-0864
CN 11-3900/S
CODEN ZNKDAJ

中国农业科技导报

Journal of
Agricultural Science
and Technology

2014年 第十六卷 Vol.16 第 **4** 期 No.4

科学技术部主管 中国农村技术开发中心主办

目 次

农业创新论坛

- 我国农业科技创新体系研究评述 蒋和平, 刘学瑜(1)
- 大数据时代农业信息服务的技术创新 李秀峰, 陈守合, 郭雷风(10)
- 中国大麦供需平衡及趋势分析 张 琳, 李先德, 孙东升(16)
- 中国农业资源生态持续化的建设路径 沈玉君, 赵立欣, 孟海波(23)

生物技术 生命科学

- DREB 转录因子的表达调控 郭一良, 段留生, 黄荣峰(34)
- 植物质体 Fibrillin 蛋白家族的起源、结构和功能 周慧梅, 谢德颖, 邹娟子, 李佳佳, 谢国生(41)
- 植物皂苷生物合成及调控研究进展 雷彩燕, 李静静, 闫凤鸣(50)
- 利用突变体揭示植物重金属镉抗性和积累机制的研究进展
..... 邓小娟, 黄益安, 王 朋, 方小龙, 张 杰, 杨存义(59)
- 高粱耐盐分子生物学研究进展 韩玉翠, 叶 凯, 侯升林, 涂振东, 吕 芃, 杜瑞恒, 刘国庆(65)
- 铃铛刺抗逆转录因子基因 *HhDREB2* 的克隆及分析
..... 雷 志, 阴翠翠, 李永亮, 孙占敏, 吴燕氏(71)
- 细菌全局性调控因子 CsrA 功能及其作用机制研究进展 尚立国, 战翥华, 弓 湃, 燕永亮(79)
- 转 Bt 基因玉米秸秆发酵对微生物菌系 SFC-2 的影响
..... 孟 瑶, 顾万荣, 李 晶, 魏 湜, 杨德光(87)

数字农业 农机装备

- 基于因子分析的我国农业机械发展分析研究 黄永宝, 纪延光(95)

食品与营养

- 不同包装热剔骨牛肉贮藏品质变化研究
..... 刘 菲, 雷元华, 张文洁, 沙 坤, 李海鹏, 张志胜, 韩明山, 孙宝忠(102)

资源环境 生物药物 生物质转化

- 黄河三角洲边际性土地资源开发与生物质能源研究
..... 吴从稳, 陈小兵, 位才波, 徐化凌, 张立宾, 刘守军, 张培农, 毕玉波(109)
- 作物根际沉积氮研究进展 臧华栋, 钱 欣, 杨学超, 任长忠, 曾昭海, 胡跃高(120)
- 不同粳稻品种在鄂中丘陵岗地的氮肥效应及差异分析
..... 侯文峰, 李小坤, 庄光泉, 郭红艳, 袁迎春, 鲁剑巍(127)
- 秧龄和二次化控对机插水稻毯状育苗综合素质及产量的影响
..... 王 斌, 吴文革, 周永进, 陈 刚, 许有尊, 李霞红, 孙如银, 李福军(133)
- 基于烟叶化学成分熵权多目标决策的植烟土壤综合评价
..... 郑东方, 黄化刚, 许自成, 翟 欣, 陈 雪(143)
- 紫茎泽兰入侵地土壤微生物对紫茎泽兰和本地植物的反馈
..... 肖 博, 周 文, 刘万学, 蒋智林, 万方浩(151)

海洋农业

- 哈维弧菌及其主要致病因子的研究进展 李 洋,李 强,张显昱(159)
- 维氏气单胞菌几丁质酶 ChiC 的性质和与几丁质结合蛋白协同作用的研究
..... 霍凤敏,杨雅麟,徐 俐,张美超,何凤旭,周志刚(167)

方法与技术创新

- 检测禽 β -防御素 6 夹心 ELISA 法的建立及应用 ... 梁 瑞,梁 盈,祁克宗,王爱荣,彭开松(176)

成果展示

- 水稻种子生物反应器研究进展及产业化示范 (封二)

征订启事 作物学报(184) 植物遗传资源学报(184) 中国农业科技导报(封三)

会议索引(78) 前沿动态(181) 信息交流(182) 作者投稿指南(185)

《中国农业科技导报》官方微博、微信正式开通

《中国农业科技导报》官方微博于2013年9月5日正式开通,微信公众平台同期开通。本刊将利用微博和微信平台,提供更多农业前沿进展与发展态势资讯,发布期刊出版信息等,读者、作者及关心农业科技发展的公众可以通过微博、微信更加直观地了解相关信息并进行互动交流。请关注!

链接:新浪微博:<http://weibo.com/u/3769131480> 或搜索“中国农业科技导报”

公众微信号:“中国农业科技导报”或搜索“nykjdb”

微信二维码扫描:



CONTENTS

AGRICULTURAL INNOVATION FORUM

- Review of Studies on Innovation System of Agricultural Science and Technology in China
..... JIANG He-ping, LIU Xue-yu(1)
- Technological Innovation of Agricultural Information Service in the Age of Big Data
..... LI Xiu-feng, CHEN Shou-he, GUO Lei-feng(10)
- Balance and Trend Analysis Between Supply and Demand of Barley in China
..... ZHANG Lin, LI Xian-de, SUN Dong-sheng(16)
- Construction Path on Ecological Sustainability of Agricultural Resources in China
..... SHEN Yu-jun, ZHAO Li-xin, MENG Hai-bo(23)

BIOTECHNOLOGY & LIFE SCIENCE

- Expression Regulation of DREB Transcription Factor GUO Yi-liang, DUAN Liu-sheng, HUANG Rong-feng(34)
- Origin, Structure and Function of Plastid-associated Fibrillin Protein Family in Plants
..... ZHOU Hui-mei, XIE De-ying, ZOU Juan-zi, LI Jia-jia, XIE Guo-sheng(41)
- Research Advances in Plant Saponins Biosynthesis and its Regulation
..... LEI Cai-yan, LI Jing-jing, YAN Feng-ming(50)
- Progress on Plant Heavy Metal Cadmium Resistance and Accumulative Mechanism Based on Mutant
..... DENG Xiao-juan, HUANG Yi-an, WANG Peng, FANG Xiao-long, ZHANG Jie, YANG Cun-yi(59)
- Progress on Molecular Biology of Salinity Tolerance in Sorghum
..... HAN Yu-cui, YE Kai, HOU Sheng-lin, TU Zhen-dong, LV Peng, DU Rui-heng, LIU Guo-qing(65)
- Cloning and Analysis of Anti-stress Transcription Factor Gene *HhDREB2* from *Halimodendron halodendron*. Voss
..... LEI Zhi, YIN Cui-cui, LI Yong-liang, SUN Zhan-min, WU Yan-min(71)
- Research Progress on the Function and Regulatory Mechanism of CsrA, a Global Regulator in Bacteria
..... SHANG Li-guo, ZHAN Yu-hua, GONG Pai, YAN Yong-liang(79)
- Effect of Bt Transgenic Corn Straw Fermentation on SFC-2 Microbial Community
..... MENG Yao, GU Wan-rong, LI Jing, WEI Shi, YANG De-guang(87)

DIGITAL AGRICULTURE & AGRICULTURAL MACHINERY

- Studies and Analysis on Agricultural Machinery Development in China Based on Factor Analysis
..... HUANG Yong-bao, JI Yan-guang(95)

FOOD & NUTRITION

- Effect of Different Packing on Quality Changes of Hot Boning Beef During Storage
..... LIU Fei, LEI Yuan-hua, ZHANG Wen-jie, SHA Kun, LI Hai-peng, ZHANG Zhi-sheng,
HAN ming-shan, SUN Bao-zhong(102)

RESOURCES AND ENVIRONMENT & BIOLOGICAL PHARMACY & BIOMASS TRANSFORMATION

Marginal Land Resources Development and Biomass Energy Research in Yellow River Delta

..... WU Cong-wen, CHEN Xiao-bing, WEI Cai-bo, XU Hua-ling, ZHANG Li-bin,

LIU Shou-jun, ZHANG Pei-nong, BI Yu-bo (109)

Progress and Perspectives of Nitrogen Rhizodeposition in Crops

..... ZANG Hua-dong, QIAN Xin, YANG Xue-chao, REN Chang-zhong, ZENG Zhao-hai, HU Yue-gao (120)

Effects of Nitrogen Fertilizer on Different Japonica Rice Varieties Planted in the Hilly Land of Central Hubei

Province HOU Wen-feng, LI Xiao-kun, ZHUANG Guang-quan, GUO Hong-yan,

YUAN Ying-chun, LU Jian-wei (127)

Effects of Spraying Uniconazole and Seeding Age on Seedling Quality and Grain Yield in Paddy Field for

Mechanical Transplanting Rice WANG Bing, WU Wen-ge, ZHOU Yong-jin, CHEN Gang,

XU You-zun, LI Xia-hong, SHUN Ru-yin, LI Fu-jun (133)

Comprehensive Evaluation of Tobacco Planting Soil Based on Multi-objective Decision-making and Tobacco

Chemical Component ZHENG Dong-fang, HUANG Hua-gang, XU Zi-cheng, ZHAI Xin, CHEN Xue (143)

Feedback of *Ageratina adenophora* Soil Microbe on *A. adenophora* and Native Plants

..... XIAO Bo, ZHOU Wen, LIU Wan-xue, JIANG Zhi-lin, WAN Fang-hao (151)

MARINE AGRICULTURE

Research Progress on *Vibrio harveyi* and its Main Pathogenic Factors LI Yang, LI Qiang, ZHANG Xian-yu (159)

Studies on Character of a Chitinase ChiC from *Aeromonas veronii* B565 and its Synergism with Chitin Binding

Protein HUO Feng-min, YANG Ya-lin, XU Li, ZHANG Mei-chao, HE Su-xu, ZHOU Zhi-gang (167)

INNOVATIVE METHODS AND TECHNOLOGIES

Establishment and Application of Sandwich ELISA Method for Detecting Avian Beta-defensin 6

..... LIANG Rui, LIANG Ying, QI Ke-zong, WANG Ai-rong, PENG Kai-song (176)

中文核心期刊

中国科学引文数据库收录 (2013-2014年来源期刊)

中国科技核心期刊 (中国科技论文统计源期刊)

中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊

RCCSE中国核心学术期刊 (A)

中国农业核心期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

《中国期刊网》、《中国学术期刊 (光盘版) 》全文收录期刊

Journal of Agricultural Science and Technology

ISSN 1008-0864



新浪微博:
中国农业科技导报

公众微信号:
nykjdb