

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

2015 年 第十七卷 Vol.17 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

- 我国食物与营养发展趋势及科技创新需求 王小虎,程广燕,周 琳,杨祯妮(1)

生物技术 生命科学

- 水稻类病斑突变体 *LMI* 基因的图位克隆 秦江曼,李战朋,张治国,路铁刚,吴金霞(8)
- 盐及 ABA 对水稻 MYB 转录因子基因表达的影响
..... 杨 圣,黄 菲,胡晓晨,秦 巧,黄立钰,王文生,傅彬英(15)
- 玉米虫害诱导基因启动子在拟南芥中的活性分析
..... 李丹丹,汪 海,朱 莉,黄大昉,郎志宏(23)
- 大豆耐低磷指标筛选与耐低磷品种鉴定 刘 渊,李喜焕,王瑞霞,张彩英(30)
- 苦荞转录组 EST-SSR 发掘及多态性分析 黎瑞源,潘 凡,陈庆富,石桃雄(42)
- 紫花苜蓿两种再生体系的优化及比较 王成龙,周美亮,董雪妮,唐益雄,邵继荣,吴燕民(53)
- 烟草黑胥病的发生及综合防治研究进展 张 凯,谢利丽,武云杰,张小全,杨铁钊(62)
- 以鹿茸为模型探索软骨组织发生 路 晓,孙红梅,张 伟,李春义(71)
- 中华剑角蝗储存蛋白基因的克隆及表达分析 董丽君,张晓红,李艳丽,陆珊珊,印 红(78)
- 普鲁兰酶基因工程研究进展 吕金芝,田 健,伍宁丰,初晓宇,张凤英(85)

数字农业 农机装备

- 轮距可调式喷雾机底盘驱动桥静强度分析及试验研究
..... 王 俊,窦玲静,王锦江,尹素珍,李永强(92)
- 农产品市场信息采集的语音识别鲁棒性方法
..... 许金普,许丰娟,诸叶平,刘升平,岳慧丽,刘 丹(100)

资源环境 生物药物 生物质转化

- 我国生物炭基肥生产工艺与设备研究进展 原鲁明,赵立欣,沈玉君,尚书旗,孟海波(107)
- 海南省畜禽粪便资源分布及总量控制研究
..... 刘 越,孟海波,沈玉君,程红胜,侯月卿,刘宏斌(114)

海洋农业

- 东海伏季休渔管理实施状况及思考 岳冬冬,王鲁民,张 勋,郑汉丰,张寒野(122)

方法与技术看新

- 小麦氮高效基因型的蛭石盒筛选 柴建芳,张翠绵,林 景,马秀英,赵 和,王海波(129)

技术经济 信息经济 农业政策

- 中国农业可持续发展水平评价 辛 岭,胡志全(135)
- 发达国家促进农民增收的政策及启示 宋莉莉,马晓春,杨国军(143)
- 基于 Panel Nerlove 模型的我国牛肉供给反应实证分析
..... 汪武静,王明利,金白乙拉,石自忠,刘玉凤(150)
- 基于因子分析法的新疆现代农业发展水平评价研究 艾洪娟,蒋和平(157)
- 近 20 年来甘肃省黄土高原区粮食产量的影响因素及未来粮食需求分析
..... 方彦杰,张绪成,侯慧芝,于显枫,王红丽,马一凡(165)
- 基于 DII 的生物育种专利技术国际态势分析 靳军宝,高 峰,古志文,郑玉荣,田晓阳(176)

理事单位风采

- 中国农业机械化科学研究院 (封二)
- 菏泽巨鑫源食品有限公司 (封三)
- 上农信 (彩 2)

征订启事 中国农业科技导报(彩 1 上) 生物技术进展(彩 1 下) 作物学报(164)

会议索引(7) 前沿动态(181) 信息交流(183) 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

Development Trend and Scientific-technological Innovation Needs of Food and Nutrition in China

..... WANG Xiao-hu, CHENG Guang-yan, ZHOU Lin, YANG Zhen-ni(1)

BIOTECHNOLOGY & LIFE SCIENCE

Map-based Cloning of *LMI* Gene of Lesion Mimic Mutant in Rice (*Oryza sativa* L.)

..... QIN Jiang-man, LI Zhan-peng, ZHANG Zhi-guo, LU Tie-gang, WU Jin-xia(8)

Effect of Salt and ABA on Gene Expression of MYB Transcription Factor in Rice

..... YANG Sheng, HUANG Fei, HU Xiao-chen, QIN Qiao, HUANG Li-yu, WANG Wen-sheng, FU Bin-ying(15)

Activity Analysis of Herbivory-inducible Maize Promoters in *Arabidopsis*

..... LI Dan-dan, WANG Hai, ZHU Li, HUANG Da-fang, LANG Zhi-hong(23)

Screen Indexes for Soybean Tolerance to Phosphorus Deficiency and Identification of Low Phosphorus Tolerant

Soybean Cultivars LIU Yuan, LI Xi-huan, WANG Rui-xia, ZHANG Cai-ying(30)

Excavation and Polymorphism Analysis of EST-SSR from Transcriptome of Tartary Buckwheat

..... LI Rui-yuan, PAN Fan, CHEN Qing-fu, SHI Tao-xiong(42)

Optimization and Comparison of Two Regeneration System of Alfalfa (*Medicago sativa* L.)

..... WANG Cheng-long, ZHOU Mei-liang, DONG Xue-ni, TANG Yi-xiong, SHAO Ji-rong, WU Yan-min(53)

Research Progress on Occurrence of Tobacco Black Shank and its Integrated Control

..... ZHANG Kai, XIE Li-li, WU Yun-jie, ZHANG Xiao-quan, YANG Tie-zhao(62)

Exploration of Cartilage Development Using Deer Antler Model

..... LU Xiao, SUN Hong-mei, ZHANG Wei, LI Chun-yi(71)

Cloning and Expression Analysis of a Hexamerin Gene from *Acrida cinerea* (Acridoidea: Acrididae)

..... DONG Li-jun, ZHANG Xiao-hong, LI Yan-li, LU Shan-shan, YIN Hong(78)

Progress on Pullulanase Gene Engineering

..... LV Jin-zhi, TIAN Jian, WU Ning-feng, CHU Xiao-yu, ZHANG Feng-ying(85)

DIGITAL AGRICULTURE & AGRICULTURAL MACHINERY

Static Strength Analysis and Experimental Studies on Drive Axle of Track Adjustable Sprayer

..... WANG Jun, DOU Ling-jing, WANG Jin-jiang, YIN Su-zhen, LI Yong-qiang(92)

Robust Speech Recognition Method for Agricultural Product Market Information Collection

..... XU Jin-pu, XU Feng-juan, ZHU Ye-ping, LIU Sheng-ping, YUE Hui-li, LIU Dan(100)

RESOURCES AND ENVIRONMENT & BIOLOGICAL PHARMACY & BIOMASS TRANSFORMATION

Progress on Biochar-based Fertilizer Production Technology and Equipment in China

..... YUAN Lu-ming, ZHAO Li-xin, SHEN Yu-jun, SHANG Shu-qi, MENG Hai-bo(107)

Studies on Resource Distribution and Gross Control of Animal and Poultry Manure in Hainan Province

..... LIU Yue, MENG Hai-bo, SHEN Yu-jun, CHENG Hong-sheng, HOU Yue-qing, LIU Hong-bin(114)

MARINE AGRICULTURE

Status and Reflections of the Summer Closed Fishing in the East China Sea

..... YUE Dong-dong, WANG Lu-min, ZHANG Xun, ZHENG Han-feng, ZHANG Han-ye(122)

INNOVATIVE METHODS AND TECHNOLOGIES

Screening Nitrogen-Efficient Wheat Genotypes with Plastic Box Filled with Vermiculite

..... CHAI Jian-fang, ZHANG Cui-mian, LIN Jing, MA Xiu-ying, ZHAO He, WANG Hai-bo(129)

TECHNICAL ECONOMY & INFORMATICS & AGRICULTURE POLICY

Evaluation of Agriculture Sustainable Development Level in China XIN Ling, HU Zhi-quan(135)

Policy and Enlightenment of Increasing Farmers' Income Based on Developed Countries

..... SONG Li-li, MA Xiao-chun, YANG Guo-jun(143)

Empirical Analysis of Beef Supply Response in China Based on Panel Nerlove Model

..... WANG Wu-jing, WANG Ming-li, JIN Bai-yila, SHI Zi-zhong, LIU Yu-feng(150)

Studies on Evaluating Modern Agricultural Development Level in Xinjiang based on Factor Analysis Method

..... AI Hong-juan, JIANG He-ping(157)

Influence Factors of Grain Yield in the Loess Plateau of Gansu Province During the Latest 20 Years and

Analysis on its Future Grain Requirement

..... FANG Yan-jie, ZHANG Xu-cheng, HOU Hui-zhi, YU Xian-feng, WANG Hong-li, MA Yi-fan(165)

International Patent Analysis for Biological Breeding Technique based on DII

..... JIN Jun-bao, GAO Feng, GU Zhi-wen, ZHENG Yu-rong, TIAN Xiao-yang(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