

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

2013 年 第十五卷 Vol.15 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

农产品质量安全特稿

- 我国食品添加剂与食品安全问题的思考 孙金沅,孙宝国(1)
- 农产品质量安全风险监测和评估 章力建,张星联,蒋士强(8)
- 转基因食品安全评价研究进展 祁满哲,黄昆仑(14)
- 我国食用棉籽油质量安全 印南日,李培武,周海燕,白艺珍,丁小霞(20)
- 国内外粮谷中元素含量检测标准现状与进展 周明慧,伍燕湘,王松雪(25)
- 无损检测技术及其在果品质量安全检测中的应用 李志霞,聂继云(31)
- 棒曲霉素对果品质量安全的危害及其研究进展 宗元元,李博强,秦国政,张占全,田世平(36)
- 质谱检测技术在蜂蜜溯源分析中的应用 王强,薛晓锋,赵静(42)
- WSN在农产品冷链物流监管中的研究进展 刘宸,陈天恩,张瑞瑞,张驰(48)
- 北京市蔬菜中毒死蜱残留长期摄入的风险评估 黄宝勇,孙江,肖志勇(55)

农业创新论坛

- 论牧草产业在我国农业产业结构中的地位和发展布局 张英俊,任继周,王明利,杨高文(61)
- 农业科技成果转化资金分技术领域绩效评价 吴飞鸣,孙传范,王敬华(72)
- “十二五”粮食丰产科技工程支撑我国粮食持续增产 董文,陈兆波(78)
- 技术创新与农业产业链稳定性 郭静利,崔凯,钱静斐,郭燕枝(84)
- 我国宏观经济指标对农产品生产价格波动影响的实证研究 牛凯,何鹏,李晓(88)
- 我国蜜蜂病虫害诊断、防治现状及对策分析 王强,代平礼,吴艳艳,周婷(97)
- 后奶业危机时代奶站空间分布变化及其运行状况分析——以内蒙古自治区为例
..... 钱贵霞,晓敏,赵文哲,张启峰,潘月红(102)

生物技术 生命科学

- 棉花纤维品质性状与 SSR 标记的关联分析 王莉萍,孙国清,梁亚军,陈全家(110)
- 特异腐质酶 *Humicola insolens* Y1 耐热型木聚糖酶基因的克隆及酶学性质分析
..... 李雅楠,余利红,李昀楷,马文康,张伟(121)
- 生物固氮基因簇结构与进化研究进展 陈清华,韩云蕾,马尧,燕永亮,平淑珍,陆伟(129)
- 纳豆激酶研究进展 李淑英,赵仲麟,聂莹,马鑫,李燕,袁超,唐选明(139)
- 苈麻脱胶共生菌群 RAMCD407 中两株优势菌的分离、鉴定和脱胶能力分析
..... 余苗,陈洪高,王超群,施薇(144)

数字农业 农机装备

- 云计算在我国农业信息服务中的研究现状与思考 魏清风,罗长寿,孙素芬,张峻峰(151)
- 基于移动端作物大田测试数据采集技术研究与实现
..... 王虎,杨耀华,李绍明,刘哲,许哲,张晓东,朱德海(156)

资源环境 生物药物 生物质转化

盐渍土有效态微量元素含量的空间变异特征研究 年佳乐,李跃进,景宇鹏,宋 瑶(163)

海洋农业

我国渔业发展战略研究现状分析与初步思考 岳冬冬,王鲁民(168)

数据挖掘技术在渔业生产中的应用进展 胡 婧,杨宁生,欧阳海鹰,孙英泽,陈柏松(176)

成果展示

提高玉米育种效率请选择玉米考种智能设备 (封二)

能源植物-抗逆菊芋品种在不同区域非耕地低成本高产栽培技术集成 (彩1)

4FZ-35型自走式番茄收获机的中试 (彩2)

马尾松优良无性系快繁技术成果介绍 (封三)

征订启事 中国农业科技导报(目录ii) 作物学报(109)

会议索引(182) 前沿动态(183) 信息交流(184) 作者投稿指南(186)

★ **中文核心期刊** ★ **中国科技核心期刊** ★ **中国科学引文数据库收录** ★

2014年《中国农业科技导报》**征订启事**

《中国农业科技导报》是由科学技术部主管,中国农村技术开发中心主办,中国农业科学院生物技术研究所承办的全国性、综合性农业学术刊物。

本刊是中文核心期刊、中国科技核心期刊、中国科学引文数据库收录期刊,以发展现代农业为导向,主要报道农业高科技领域的最新科研进展、创新成果、转化应用、农业产业化发展态势,以及政策导向和项目指南(863计划、支撑计划等)信息,是农业高新技术创新成果重要的宣传阵地。栏目设置依据当前重要的农业发展方向和领域,如生物技术、数字农业、环境资源、海洋农业等。读者对象为国内外农业科研机构的研究和管理人员;相关领域的各级管理部门的管理人员;农业高技术企业的管理和研发人员;相关专业的大专院校师生。

诚邀业内人士积极订阅《中国农业科技

导报》,并欢迎咨询洽谈广告业务。

本刊于1999年6月创刊,彩色封面,大16开本,200页,双月刊,铜版纸4色印刷,逢双月中旬出版,国内外公开发行。国内统一刊号:CN11-3900/S;国际统一刊号:ISSN 1008-0864。广告经营许可证号:京西工商广字0058号。2014年每册定价30.00元,全年定价180.00元。全国各地邮局均可订阅,邮发代号:82-245;亦可直接汇款至编辑部订阅,免费邮寄。

地 址:北京市海淀区中关村南大街12号
中国农业科学院生物技术研究所
《中国农业科技导报》编辑部

邮 编:100081

电 话:010-82109848

E-mail: nykjdb@163.com nkdb@caas.cn

网 址: www.nkdb.net

CONTENTS

SPECIAL REVIEW ON AGRO-PRODUCTS QUALITY AND SAFETY

- Thoughts about China's Food Additive and Food Safety *SUN Jin-yuan, SUN Bao-guo*(1)
- Risk Monitoring and Assessment of the Agro-products Quality and Safety
..... *ZHANG Li-jian, ZHANG Xing-lian, JANG Shi-qiang*(8)
- Research Progress on Safety Assessment of Genetically Modified Food *QI Xiao-zhe, HUANG Kun-lun*(14)
- Quality and Safety of Edible Cottonseed Oil in China
..... *YIN Nan-ri, LI Pei-wu, ZHOU Hai-yan, BAI Yi-zhen, DING Xiao-xia*(20)
- Current Status and Progress of Internal and External Testing Standards for Cereals Elements
..... *ZHOU Ming-hui, WU Yan-xiang, WANG Song-xue*(25)
- Nondestructive Testing Technologies and its Application in Fruit Quality and Safety Determination
..... *LI Zhi-xia, NIE Ji-yun*(31)
- Toxicity of Patulin on Fruit Quality and its Research Progress
..... *ZONG Yuan-yuan, LI Bo-qiang, QIN Guo-zheng, ZHANG Zhan-quan, TIAN Shi-ping*(36)
- Application of Mass Spectrometry Detection Technology in Honey Traceability Analysis
..... *WANG Qiang, XUE Xiao-feng, ZHAO Jing*(42)
- Research Progress on WSN in Cold Chain Logistics of Agricultural Products
..... *LIU Chen, CHEN Tian-en, ZHANG Rui-rui, ZHANG Chi*(48)
- Risk Assessment of Chronic Intaking Chlorpyrifos in Vegetable in Beijing
..... *HUANG Bao-yong, SUN Jiang, XIAO Zhi-yong*(55)

AGRICULTURAL INNOVATION FORUM

- Discussion on the Position and Development Distribution of Forage Industry in China's Agricultural Industry Structure
..... *ZHANG Ying-jun, REN Ji-zhou, WANG Ming-li, YANG Gao-wen*(61)
- Assessment of Agricultural Science and Technology Achievement Transformation Fund Performance in Different
Technological Fields *WU Fei-ming, SUN Chuan-fan, WANG Jing-hua*(72)
- Twelfth Five-Year's Science and Technology Engineering Project for Grain Bumper Harvest has Supported Sustained
Grain Yield Increase in China *DONG Wen, CHEN Zhao-bo*(78)
- Technology Innovation and Stability of Agricultural Industrial Chain
..... *GUO Jing-li, CUI Kai, QIAN Jing-fei, GUO Yan-zhi*(84)
- Real Case Studies on Effect of Chinese Macroeconomic Index Fluctuation on Production Prices of Agricultural
Products *NIU Kai, HE Peng, LI Xiao*(88)
- Analysis on the Diagnosis and Control Status of Honeybee Diseases and Pests in China
..... *WANG Qiang, DAI Ping-li, WU Yan-yan, ZHOU Ting*(97)
- Spatial Distribution Change and Operation Status of Milk Collection Stations at Post-crisis Era——A Case Study of
Inner Mongolia *QIAN Gui-xia, XIAO Min, ZHAO Wen-zhe, ZHANG Qi-feng, PAN Yue-hong*(102)

BIOTECHNOLOGY & LIFE SCIENCE

- Analysis of Relations Between Cotton Fiber Quality and SSR Marker
..... *WANG Li-ping, SUN Guo-qing, LIANG Ya-jun, CHEN Quan-jia*(110)

- Gene Cloning and Analysis of Enzymology Property of an Thermophilic Xylanase from *Humicola insolens* Y1
..... *LI Ya-nan, YU Li-hong, LI Yun-kai, MA Wen-kang, ZHANG Wei*(121)
- Research Progress on Structure and Evolution of Biological Nitrogen-fixation Gene Cluster
..... *CHEN Qing-hua, HAN Yun-lei, MA Yao, YAN Yong-liang, PING Shu-zhen, LU Wei*(129)
- Research Progress on Nattokinase
..... *LI Shu-ying, ZHAO Zhong-lin, NIE Ying, MA Xin, LI Yan, YUAN Chao, TANG Xuan-ming*(139)
- Isolation and Characterization of Two Predominant Strains from Ramie Degumming Bacterial Consortium RAMCD407
..... *YU Miao, CHEN Hong-gao, WANG Chao-qun, SHI Wei*(144)

DIGITAL AGRICULTURE & AGRICULTURAL MACHINERY

- Present Status and Thoughts about Agricultural Information Service based on Cloud Computing in China
..... *WEI Qing-feng, LUO Chang-shou, SUN Su-fen, ZHANG Jun-feng*(151)
- Research and Implementation of Field Crop Test Data Collection based on Mobile Phone
..... *WANG Hu, YANG Yao-hua, LI Shao-ming, LIU Zhe, XU Zhe, ZHANG Xiao-dong, ZHU De-hai*(156)

RESOURCES AND ENVIRONMENT & BIOLOGICAL PHARMACY & BIOMASS TRANSFORMATION

- Studies on Spatial Variability Characteristics of Available Microelement Contents in Salinized Soil
..... *NIAN Jia-le, LI Yue-jin, JING Yu-peng, SONG Yao*(163)

MARINE AGRICULTURE

- Analysis of Present Status of Studies on Modern Fishery Development Strategy and Initial Thoughts
..... *YUE Dong-dong, WANG Lu-min*(168)
- Application Progress on Data Mining in Field of Fishery Production
..... *HU Jing, YANG Ning-sheng, OUYANG Hai-ying, SUN Ying-ze, CHEN Bai-song*(176)