



Q K 1 7 3 6 5 2 5

ISSN 1008-0864

CN 11-3900/S

CODEN ZNKDAJ

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

中国农业科技导报

Journal of
Agricultural Science
and Technology

2017 年 第十九卷 vol.19 第 11 期 No.11

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

- “一带一路”农业科技走出去的政策思考 郭静利, 盛彩娇, 李思经(1)
中国农产品农药残留现状及其对出口贸易的影响 刘鹏举, 马云倩, 郭燕枝(8)

生物技术 生命科学

- 海岛棉 *GbWRKY53* 基因的克隆与表达分析
..... 李 静, 刘思敏, 蔡丽静, 王昭玉, 董丽君, 刘建凤, 张书玲(15)
基因型、环境及其互作对玉米病害、产量与品质的影响(英文) 段鹏飞, 赵 地(22)
固氮施氏假单胞菌 *RpoN* 蛋白对鞭毛合成的影响
..... 李 耘, 刘晓东, 李 琴, 战嵛华, 燕永亮, 陆 伟(33)

智慧农业 农机装备

- 基于密切值模型的谷子新品种示范效果综合评价——以豫谷 18 为例
..... 刘 猛, 赵 宇, 宋中强, 夏雪岩, 张 扬, 李顺国, 王慧军, 许丽平(42)
产业链整合视角下大蒜产业信息生态链的演进机理研究 邹嘉琦, 董雪艳(49)
冬小麦返青后叶片高度模型构建及三维可视化 李书钦, 诸叶平, 刘海龙, 李世娟, 刘升平(59)
统收式采棉机棉桃分离回收系统的设计及试验
..... 陈长林, 石 磊, 张玉同, 孔凡婷, 谢 庆, 孙勇飞, 黄铭森(68)

食品与营养

- 蜂胶中 4 种黄酮对 HepG2 细胞胰岛素抵抗的改善作用 梁霞丽, 赵亚周, 张红城, 彭文君(74)

资源环境 生物药物 生物质转化

- 三峡库区消落带土壤氮矿化及影响因素研究进展
..... 刘志梅, 吴胜军, 梁 震, 黄 平, 王小晓(81)
铅胁迫下不同茶树的生理响应及其亚细胞水平铅分布特性分析
..... 叶江华, 贾小丽, 陈晓婷, 林舜贤, 李远华, 王飞权, 胡永乐, 王海斌(92)
不同处理对烟叶经济性状及化学协调性的影响
..... 蒋士东, 周冀衡, 李 强, 何孝兵, 程昌新, 刘华林, 张一扬, 王瑞宝(100)
植烟土壤碱解氮、速效钾含量及其交互作用对烤烟钾含量的影响
..... 王亚虹, 卢秀萍, 许自成, 解 燕, 高 森, 王 林, 陈 征, 穆 童(108)

海洋农业 淡水渔业

- 淡水捕捞渔业碳汇量评估探析——以浙江省的生产调查样本数据为例
..... 岳冬冬, 王鲁民, 方 海, 王 茜, 肖 黎, 熊敏思, 郑 亮(117)

方法与技术创新

- 3,5-二硝基水杨酸法与酶法测定甜玉米还原糖和蔗糖含量的比较
..... 杨泉女, 周权驹, 吴松健, 王蕴波, 张 敏, 洪 宇, 农华展, 黄超宏(125)
魁蚶中牛磺酸提取工艺研究 纪 蕾, 刘天红, 王 颖, 李 晓, 李红艳, 姜晓东, 孙元芹(132)

理事单位风采

- 西北农林科技大学肉牛奶牛遗传改良与种质创新团队 (封二)
中国一拖集团有限公司 (封三)

信息交流(139) 作者投稿指南(140)

CONTENTS

AGRICULTURAL INNOVATION FORUM

- Policies Thoughts to Promote Agricultural Science and Technology “Going Out” Along “the Belt and Road” *GUO Jingli, SHENG Caijiao, LI Sijing(1)*
Current Situation of Pesticide Residues in China’s Agricultural Products and Its Impact on Export Trade *LIU Pengju, MA Yunqian, GUO Yanzhi(8)*

BIOTECHNOLOGY & LIFE SCIENCE

- Cloning and Expression Analysis of *GbWRKY53* in *G. barbadense* *LI Jing, LIU Simin, CAI Lijing, WANG Zhaoyu, DONG Lijun, LIU Jianfeng, ZHANG Shuling(15)*
Effects of Genotypes and Environments and Their Interactions on Maize Disease, Yield and Quality *DUAN Pengfei, ZHAO Di(22)*
The Regulatory Effect of RpoN on Flagellar Biosynthesis in Nitrogen-Fixing *Pseudomonas stutzeri* *LI Yun, LIU Xiaodong, LI Qin, ZHAN Yuhua, YAN Yongliang, LU Wei(33)*

INTELLIGENT AGRICULTURE & AGRICULTURAL MACHINERY

- Comprehensive Evaluation of New Foxtail Millet Variety Demonstration Effect Based on Osculation Value
—Taking Yugu 18 as A Case *LIU Meng, ZHAO Yu, SONG Zhongqiang, XIA Xueyan, ZHANG Yang, LI Shunguo, WANG Huijun, XU Liping(42)*
Research on Evolution Mechanism of Garlic Industry Information Ecological Chain Under Perspective of Industry
Chain Integration *ZOU Jiaqi, DONG Xueyan(49)*
Leaf Height Model Construction and 3D Visualization after Green Stage of Winter Wheat *LI Shuqin, ZHU Yeping, LIU Hailong, LI Shijuan, LIU Shengping(59)*
Design and Test of Cotton-boll Separation and Collection System from Stripper Cotton Harvester *CHEN Changlin, SHI Lei, ZHANG Yutong, KONG Fanting, XIE Qing, SUN Yongfei, HUANG Mingsen(68)*

FOOD & NUTRITION

- Improvement Effect of Four Flavonoids from Propolis on Insulin Resistance *in Vitro* *LIANG Xiali, ZHAO Yazhou, ZHANG Hongcheng, PENG Wenjun(74)*

RESOURCES AND ENVIRONMENT & BIOLOGICAL PHARMACY & BIOMASS TRANSFORMATION

- Research Progress on Soil Nitrogen Mineralization and Its Influence Factors in the Water Level Fluctuation Zone of
Three Gorges Reservoir *LIU Zhimei, WU Shengjun, LIAO Zhen, HUANG Ping, WANG Xiaoxiao(81)*
Physiological Response and Subcellular Distribution in Different Tea Plants Under Pb Stress *YE Jianghua, JIA Xiaoli, CHEN Xiaoting, LIN Shunxian, LI Yuanhua, WANG Feiquan, HU Yongle, WANG Haibin(92)*
Effects of Different Treatments on Economic Characters and Chemical Coordination of Flue Cured Tobacco *JIANG Shidong, ZHOU Jiheng, LI Qiang, HE Xiaobing, CHENG Changxin, LIU Hualin, ZHANG Yiyang, WANG Ruibao(100)*
Effect of Available Nitrogen and Available Potassium Concentration, and Their Interaction on the Potassium
Content in Flue-cured Tobacco Leaves *WANG Yahong, LU Xiuping, XU Zicheng, XIE Yan, GAO Sen, WANG Lin, CHEN Zheng, MU Tong(108)*

MARINE AGRICULTURE & FRESHWATER FISHERIES

- Evaluation of Carbon Sinks in Freshwater Fisheries——A Case Research on the Sample Production Survey
Data of Zhejiang Province *YUE Dongdong, WANG Lumin, FANG Hai, WANG Qian, XIAO Li, XIONG Minsi, ZHENG Liang(117)*

INNOVATIVE METHODS AND TECHNOLOGIES

- Comparison of 3,5-Dinitrosalicylic Acid Method and Enzymatic Method in the Determination of Sugar and Sucrose
Content in Sweet Corn *YANG Quannv, ZHOU Quanju, WU Songjian, WANG Yunbo, ZHANG Min, HONG Yu, NONG Huazhan, HUNAG Chaohong(125)*
Study on Extraction Technology of Taurine from *Scapharca broughtonii* *JI Lei, LIU Tianhong, WANG Ying, LI Xiao, LI Hongyan, JIANG Xiaodong, SUN Yuanqin(132)*

中文核心期刊

中国科学引文数据库收录（2015-2016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

新浪微博
中国农业科技导报

公众微信号
nykldb



ISSN 1008-0864



9 771008 086174