



Q K 1 9 3 2 9 6 9

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**

2019年 第二十一卷 Vol.21 第 8 期 No.8

科学技术部主管 中国农村技术开发中心主办

中国农业科技导报

2019年 第21卷 第8期

目 次

农业创新论坛

- 我国绿豆、小豆生产特征及产业发展趋势 韩昕儒,宋莉莉(1)

生物技术 生命科学

- 小麦全基因组中 *YABBY* 基因家族的筛选与特征分析

..... 葛 川,杨 荣,李刘军,张建诚,郑兴卫(11)

- 玉米 *CCCH* 基因家族鉴定及分析 郭 栋,宋雅菲,张佳阔,袁慧敏,杜 媚,刘颖慧,袁卉馥(19)

宁夏贺兰山东麓酿酒葡萄越冬期冻害指数及其变化特征

..... 王连喜,秦文思,韩颖娟,成 威,李 琦(28)

- 高效纤维素分解菌的分离及秸秆降解生物效应

..... 王 伟,郑大浩,杨超博,李 泳,王 薇,李熙英(36)

- GBS 技术在植物中的研究进展 乔 岩,孙佳庆,魏如倩,刘 越(47)

作物抗性淀粉研究进展

..... 李颜方,王高鸿,杜艳伟,王振华,成 凯,王玉文,赵根有,赵晋锋,余爱丽(56)

智慧农业 农机装备

- 基于 GIS 的紫色土区地形因子特征分析

..... 赵维军,董奇群,张广迎,秦 伟,李宏溪,王亚非,杨若绡(63)

- 马铃薯相对分离筛运动位移分析与分离筛性能试验 谢胜仕,王春光,邓伟刚(71)

方捆苜蓿热风循环干燥工艺实验研究 李海龙,车 刚,万 霖,李媛媛,汪 杨,李宇飞(82)

冬季仔猪舍内二氧化碳浓度的数值模拟研究 周 丹,高 云,雷明刚,黎 煊(90)

动植物健康

- 施用生物炭对 3 种烟用农药残留的影响

..... 代 快,李江舟,蒲天燕,计思贵,张立猛,张 璐,段淑辉,孟 军,张翠萍,樊苗苗(99)

腈菌唑在三七和土壤中的消解动态与残留分析

..... 包媛媛,张新永,杨 明,张月江,毛忠顺,杨 莉,冯光泉(107)

生物制造 资源生态

- 生物炭和黄腐酸对滨海滩涂盐碱地土壤性质的提升 孙运朋,杨劲松,姚荣江,陈小兵(115)

枫香麻栎混交林土壤优先流特征及其对碳迁移的影响 连经纬,胡海波,王 灿,范 真(122)

南荻炭基土壤调理剂施用对水稻光合特性及产量的影响

..... 廖雄辉,周晓激,蔡 丹,王惠群,易自力,薛 帅(132)

钙肥不同用量对巨峰葡萄产量及品质的影响 陈秀文,陈吉宝,蔡德宝,张梦雅,张 君(140)

不同连作年限植烟土壤细菌和真菌群落结构差异

..... 高 林,王新伟,申国明,田 峰,陈前锋,张明发,张成省(147)

外源 GA_3 和 IAA 对烤烟内源激素调控效应和常规化学成分的影响

..... 刘 超,武云杰,张安乾,贺文俊,张思琦,陈 芳,何 佳,周 方,杨铁钊,叶红朝(153)

方法与技术创新

- 响应面法优化双孢蘑菇多糖提取工艺及其体外抗氧化活性研究

..... 梁兆超,郭显炜,宋艳娟,马填富,汪 锋,王丽艳,荆瑞勇(161)

理事单位风采

雷沃重工股份有限公司 (封二)

征订启事 《中国农业科技导报》征订启事(封三)

前沿动态(169) 信息交流(170) 作者投稿指南(172)

JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

2019 Vol.21 No.8

CONTENTS

AGRICULTURAL INNOVATION FORUM

- Study on Production and Consumption Characteristics and Industrial Development Trends of Mung Bean and Adzuki Bean in China HAN Xinru, SONG Lili(1)

BIOTECHNOLOGY & LIFE SCIENCE

- Genome-Wide Identification and Characterization of the *YABBY* Family Genes of Wheat (*Triticum aestivum* L.) GE Chuan, YANG Rong, LI Liujun, ZHANG Jiancheng, ZHENG Xingwei(11)
Identification and Analysis of *CCCH* Gene Family in Maize GUO Dong, SONG Yafei, ZHANG Jiakuo, YUAN Huimin, DU Mei, LIU Yinghui, YUAN Huifu(19)
Winter Freezing Damage Index and Its Effect on Wine Grapes in Eastern Part of Helan Mountain of Ningxia WANG Lianxi, QIN Wensi, HAN Yingjuan, CHENG Wei, LI Qi(28)
Isolation of High Efficient Cellulose Decomposing Bacteria and Biological Effects on Straw Degradation WANG Wei, ZHENG Dahao, YANG Chaobo, LI Yong, WANG Wei, LI Xiyi(36)
Research Progress of GBS Technology in Plant QIAO Yan, SUN Jiaqing, WEI Ruqian, LIU Yue(47)
Advance on Crop Resistant Starch LI Yanfang, WANG Gaohong, DU Yanwei, WANG Zhenhua, CHENG Kai, WANG Yuwen, ZHAO Genyou, ZHAO Jinfeng, YU Aili(56)

INTELLIGENT AGRICULTURE & AGRICULTURAL MACHINERY

- Analysis of Terrain Factor Characteristics of Purple soil Region Based on GIS ZHAO Weijun, DONG Qiqun, ZHANG Guangying, QIN Wei, LI Hongxi, WANG Yafei, YANG Ruoxiao(63)
Displacement Analysis of Potato Relative to Separation Sieve and Separation Sieve Performance Test XIE Shengshi, WANG Chunguang, DENG Weigang(71)
Bundle Alfalfa Experimental Study on Hot Air Circulation Drying Process LI Hailong, CHE Gang, WAN Lin, LI Yuanyuan, WANG Yang, LI Yufei(82)
Numerical Simulation of Carbon Dioxide Concentration in Piglets House in Winter ZHOU Dan, GAO Yun, LEI Minggang, LI Xuan(90)

ANIMAL AND PLANT HEALTH

- Effects of Biochar on Three Pesticide Residues in Flue-cured Tobacco DAI Kuai, LI Jiangzhou, PU Tianyan, JI Sigui, ZHANG Limeng, ZHANG Lu, DUAN Shuhui, MENG Jun, ZHANG Cuiping, FAN Miaomiao(99)
Residue Dynamics of Myclobutanil in *Panax notoginseng* and Soil BAO Yuanyuan, ZHANG Xinyong, YANG Ming, ZHANG Yuejiang, MAO Zhongshun, YANG Li, FENG Guangquan(107)

BIO-MANUFACTURING & RESOURCE AND ECOLOGY

- Effects of Biochar and Fulvic Acid Application on Soil Properties in Tidal Flat Reclamation Region SUN Yunpeng, YANG Jinsong, YAO Rongjiang, CHEN Xiaobing(115)
Influences of Soil Preferential Flow on Carbon Transport in *Liquidambar formosana* and *Quercus acutissima* Mixed Forest LIAN Jingwei, HU Haibo, WANG Can, FAN Zhen(122)
Effects of Application of *Miscanthus lutarioriparius*-derived Biochar Based-Soil Conditioner on Photosynthetic Characteristics and Yield of Rice (*Oryza sativa* L.) LIAO Xionghui, ZHOU Xiaowei, CAI Dan, WANG Huiqun, YI Zili, XUE Shuai(132)
Influences of Calcium Fertilizer on Jufeng Grape Yield and Quality CHEN Xiwen, CHEN Jibao, CAI Debao, ZHANG Mengya, ZHANG Jun(140)
Differences of Bacteria and Fungi Community Structure in Tobacco-planting Soil of Different Continuous Cropping Years GAO Lin, WANG Xinwei, SHEN Guoming, TIAN Feng, CHEN Qianfeng, ZHANG Mingfa, ZHANG Chengsheng(147)
Effects of Exogenous GA₃ and IAA on Growth Regulation and Quality of Flue-cured Tobacco LIU Chao, WU Yunjie, ZHANG Anqian, HE Wenjun, ZHANG Siqi, CHEN Fang, HE Jia, ZHOU Fang, YANG Tiezhao, YE Hongchao(153)

INNOVATIVE METHODS AND TECHNOLOGIES

- Extraction Process of Polysaccharide in *Agaricus bisporus* Optimized by Response Surface Method and Its Antioxidant Activity *in vitro* LIANG Zhaochao, GUO Xianwei, SONG Yanjuan, MA Tianfu, WANG Feng, WANG Liyan, JING Ruiyong(161)

中文核心期刊

中国科学引文数据库（CSCD）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

微信公众号
nyk jdb



ISSN 1008-0864



9 771008 086198