



Q K 1 8 0 2 5 9 0

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

2018年 第二十卷 Vol.20 第 1 期 No.1

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

2018年 第20卷 第1期

目 次

农业创新论坛

- “十二五”时期我国现代农业技术研究进展 魏 瑞, 葛 群, 洪登峰, 胡 眇, 葛毅强(1)
植物油脂合成调控与遗传改良研究进展 赵彦朋, 梁 伟, 王 丹, 王玉美, 刘正杰, 崔宇鹏, 华金平(14)

生物技术 生命科学

- 泛素/26S蛋白酶体途径在水稻中的生物学功能研究进展 徐丹丹, 孙 帆, 王银晓, 石英尧, 王文生, 傅彬英(25)
全基因组范围内分析玉米磷转运体家族基因(英文) 于丽娟, 张玉东, KANG M S, DANIEL P Jeffers, 陈秀华, 徐春霞(34)
富锌玉米的筛选及叶面喷施锌肥对玉米籽粒中矿物元素的影响分析 李文宗, 张 兰, 徐妙云, 王 磊(47)
外源一氧化氮对干旱胁迫下烤烟脂膜过氧化的抑制效应 林二阁, 李春光, 陈孟起, 李耀光, 王省伟, 张晓娟, 肖先仪, 刘英杰, 喻保华, 景延秋(55)
马鼻狂蝇幼虫感染的蒙古马咽部细胞和体液免疫研究 董俊斌, 包海泉, 芒 来(63)

智慧农业 农机装备

- 柑橘采摘机器人末端执行器设计与试验 王 毅, 付 辟, 张 哲, 马冀桐, 许洪斌(69)
干燥工艺对杏干燥特性及色泽变化影响 王庆惠, 李忠新, 闫圣坤, 阿布里孜(78)

资源环境 生物药物 生物质转化

- 近55年来河西走廊农业水热资源变化特征与趋势 刘洪润, 高雪纯, 彭艳新, 赵阳佳, 李润枝, 宋振伟(85)
毛乌素沙地油蒿植冠下土壤粒径特征及其影响因素分析 张军红, 侯 新(95)
新型农药纳米分散剂型的表征和防效的比较研究 杨东升, 崔 博, 赵 翔, 曾章华, 王 琦, 孙长娇, 刘国强, 崔海信(103)
不同氮水平下施钼对烤烟生理特性及烟叶品质的影响 龚治翔, 黄元炳, 任志广, 谢利丽, 陈 征, 许自成(113)
有机废弃物堆肥过程重金属钝化研究进展 李 冉, 赵立欣, 孟海波, 周海滨, 王 健, 沈玉君(121)
甲壳素类肥料的应用研究进展 杨正涛, 辛淑荣, 王兴杰, 张昌爱(130)

方法与技术创新

- 甜玉米葡萄糖、果糖和蔗糖含量近红外反射光谱模型构建 杨泉女, 周权驹, 王蕴波, 洪 宇, 张 敏, 农华展, 黄超宏(137)
杂交兰种苗超低温脱毒技术研究 李 涵, 陆 琳, 瞿素萍, 田 敏, 邹 凌, 李慧敏, 黎 霞, 曹 桦(147)

理事单位风采

- 中国农业机械化科学研究院 (封二)
上农信 (封三)

前沿动态(154) 信息交流(155) 作者投稿指南(156)

CONTENTS

AGRICULTURAL INNOVATION FORUM

- Research Progress of Modern Agricultural Technology in China During "12th Five Year" Plan Period WEI Xun, GE Qun, HONG Dengfeng, HU Han, GE Yiqiang(1)
Regulation of Oil Biosynthesis and Genetic Improvement in Plant: Advances and Prospects ZHAO Yanpeng, LIANG Wei, WANG Dan, WANG Yumei, LIU Zhengjie, CUI Yupeng, HUA Jinping(14)

BIOTECHNOLOGY & LIFE SCIENCE

- Biological Function Insights into the Ubiquitin/26S Proteasome Pathway in Rice XU Dandan, SUN Fan, WANG Yinxiao, SHI Yingyao, WANG Wensheng, FU Binying(25)
Genome-wide Analysis of the Phosphate Transporter Gene Family in Maize (*Zea mays L.*) YU Lijuan, ZHANG Yudong, KANG M S, DANIEL P Jeffers, CHEN Xiuhua, XU Chunxia(34)
Screening of Zinc Rich Corn and the Investigation of Mineral Element in Corn Grain Sprayed with Zinc Fertilizer LI Wenzong, ZHANG Lan, XU Miaoyun, WANG Lei(47)
Inhibitory Effects of Exogenous Nitric Oxide on Lipid Peroxidation of Flue-Cured Tobacco Under Drought Stress LIN Erge, LI Chunguang, CHEN Mengqi, LI Yaoguang, WANG Xingwei, ZHANG Xiaojian, XIAO Xianyi, LIU Yingjie, YU Baohua, JING Yanqiu(55)
Cellular and Humoral Local Immunoresponses in Mongolian Horse Infected with *Rhinoestrus* spp. DONG Junbin, BAO Haiquan, MANG Lai(63)

INTELLIGENT AGRICULTURE & AGRICULTURAL MACHINERY

- Design and Experimentation on End-effector of Citrus Picking Robot WANG Yi, FU Shun, ZHANG Zhe, MA Jitong, XU Hongbin(69)
Effect of Drying Processing on Drying Characteristics and Color Changing of Apricot WANG Qinghui, LI Zhongxin, YAN Shengkun, Abulizi(78)

RESOURCES AND ENVIRONMENT & BIOLOGICAL PHARMACY & BIOMASS TRANSFORMATION

- Changing Characteristics and Trends of Agricultural Water and Thermal Resources in Hexi Corridor of Gansu Province in Recent 55 Years LIU Hongrun, GAO Xuechun, PENG Yanxin, ZHAO Yangjia, LI Runzhi, SONG Zhenwei(85)
Analysis of Soil Particle Characteristics and Its Influencing Factors Under the Canopy of *Artemisia ordosica* in Mu Us Sandy Land ZHANG Junhong, HOU Xin(95)
Comparative Study on Characterization and Field Efficacy Evaluation of New Pesticide Nanodispersion YANG Dongsheng, CUI Bo, ZHAO Xiang, ZENG Zhanghua, WANG Yan, SUN Changjiao, LIU Guoqiang, CUI Haixin(103)
Influence of Spraying Mo Under Different Nitrogen Levels on Physiological Characteristics and Quality of Flue-cured Tobacco GONG Zhixiang, HUANG Yuanjiang, REN Zhiguang, XIE Lili, CHEN Zheng, XU Zicheng(113)
Research Progress of Heavy Metal Immobilization and Its Mechanism During Composting LI Ran, ZHAO Lixin, MENG Haibo, ZHOU Haibin, WANG Jian, SHEN Yujun(121)
Research Advance on the Application of Chitin Fertilizer YANG Zhengtao, XIN Shurong, WANG Xingjie, ZHANG Changai(130)

INNOVATIVE METHODS AND TECHNOLOGIES

- Establishment of NIRS Models for the Content of Glucose, Fructose and Sucrose in Sweet Corn YANG Quannv, ZHOU Quanju, WANG Yunbo, HONG Yu, ZHANG Min, NONG Huazhan, HUANG Chaohong(137)
Study of Hybrid Orchid Seedlings on Virus Elimination Using Cryopreservation Technology LI Han, LU Lin, QU Suping, TIAN Min, ZOU Ling, LI Huimin, LI Xia, CAO Hua(147)

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
nykjdb



ISSN 1008-0864



9 771508 086181