

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



Q K 2 1 4 4 3 5 9

ISSN 1000-0864

CN 11-3900/S

CODEN ZNKDAJ

中国农业科技导报

**Journal of
Agricultural Science
and Technology**

2021年 第23卷 第 11 期

中华人民共和国科学技术部主管 中国农村技术开发中心主办

中国农业科技导报

第23卷 第11期 2021年11月

目 次

农业创新论坛

- “十三五”国家重点研发计划“七大农作物育种”重点专项管理经验与科技创新进展
魏珣, 孙康泰, 刘宏波, 姚志鹏, 葛毅强, 邓小明(1)
我国种业发展的主要问题及对策探析 王平(7)
农业重大科技基础设施建设现状、问题及优化路径 于辉, 闫琰(17)

生物技术 生命科学

- 后基因组时代基于选择导入系的水稻设计育种策略
石英尧, 马赛, 曾威, 郝芷圻, 李思敏, 王文生, 黎珉(25)
镉低积累水稻品种选育研究进展
李婷, 胡敏骏, 徐君, 蒋玉根, 闫慧莉, 虞轶俊, 何振艳(36)
遮光处理对谷子农艺性状、小米品质及蒸煮特性的影响
田岗, 刘鑫, 王玉文, 刘永忠, 李会霞, 成锴, 王振华, 刘红(47)
库尔勒香梨短果枝花序维管束与萼片脱落关系研究
金敏, 张倩, 张天正, 包建平, 吴翠云, 张锐, 陶书田(55)
基于主成分分析评价园林小菊资源在西宁地区的适应性 王启璋, 王海滨, 田洁(62)
Pseudomonas stutzeri S12 过氧化氢酶基因的表达及酶学特性研究
赵书雪, 刘晓青, 伍宁丰, 田健(73)

智慧农业 农机装备

- 大数据环境下农业知识服务协作体系探索与实践
叶飒, 朱亮, 寇远涛, 赵瑞雪, 顾亮亮, 季雪婧(81)
基于航空高光谱反演的黑土地质量综合评价研究
赵宁博, 杨佳佳, 赵英俊, 秦凯, 杨越超, 李明(88)
基于卷积神经网络的水稻虫害识别方法
郭阳, 许贝贝, 陈桂鹏, 丁建, 严志雁, 梁华, 吴昌华(99)
基于机器视觉的八角颜色与果形识别研究 姚应方, 刘峰, 张海东, 李超, 周海俊, 王满(110)

食品质量 加工储运

- 苹果品质评价标准研究进展 李泰, 卢士军, 黄家章, 陈磊, 范协裕(121)
乳源蜡样芽孢杆菌耐药性、毒力因子检测及分子特征研究
郭佳, 王娉, 周继福, 赵晓美, 刘继锋, 陈颖(131)

生物制造 资源生态

- 石膏对苏打盐碱土壤理化性质的影响 黄艳飞, 陈君梅, 辛亚宁, 吴庆丽(139)
- 准噶尔盆地梭梭沙质荒漠土壤有机碳分布特征的研究 刘慧霞, 孙宗玖, 石宇堃, 武文超, 郑丽, 艾提剑(147)
- 蚯蚓(*Eisenia fetida*)对硒的富集转化研究进展及其应用潜力 岳士忠, 王瑞萍, 曹贊霞, 乔玉辉(156)
- 不同改良剂对滨海盐土区稻田综合温室效应的影响 李佳, 张宇, 孙丽英, 范长华(164)
- 种植密度对南疆机采棉群体农艺特征和产量的影响 张娜, 冯璐, 马云珍, 李玲, 范正义, 李小飞, 杨北方, 万素梅, 李亚兵, 徐文修(172)
- 垄膜沟播与秸秆还田对内蒙古黄土高原玉米农田土壤水分、酶活性及产量的影响 高日平, 刘小月, 杜二小, 韩云飞, 任永峰, 高宇, 赵沛义, 李焕春, 张鹏(181)
- 加气灌溉及水氮耦合滴灌对加工番茄产量及品质的影响 陈清洁, 吕德生, 王振华, 李文昊, 宗睿, 温越, 邹杰(191)
- 雷沃阿波斯农业装备(封二) 百美村宿(封三)
- 作者投稿指南(201)

CONTENTS

AGRICULTURAL INNOVATION FORUM

- Review on Management Experience and Scientific and Technological Innovation Progress of “Seven Major Crops Breeding” Project in “13th Five-Year Plan” WEI Xun, SUN Kangtai, LIU Hongbo, YAO Zhipeng, GE Yiqiang, DENG Xiaoming(1)
- The Main Problems and Countermeasures of Seed Industry Development in China WANG Ping(7)
- Present Situation, Problems and Suggestions on Agricultural Major Scientific and Technological Infrastructure YU Hui, YAN Yan(17)

BIOTECHNOLOGY & LIFE SCIENCE

- Breeding by Design of Rice in Post-genome Era Based on Selective Introgression Lines SHI Yingyao, MA Sai, ZENG Wei, HAO Zhiqi, LI Simin, WANG Wensheng, LI Min(25)
- Researches in Screening and Breeding of Rice Varieties with Low-Cadmium Accumulation LI Ting, HU Minjun, XU Jun, JIANG Yugen, YAN Huili, YU Yijun, HE Zhenyan(36)
- Effects of Shading Treatment on Millet Agronomic Traits, Millet Quality and Cooking Characteristics TIAN Gang, LIU Xin, WANG Yuwen, LIU Yongzhong, LI Huixia, CHENG Kai, WANG Zhenhua, LIU Hong(47)
- Relationship Between the Inflorescence Vascular Bundles of Korla Fragrant Pear Short Fruit Branches and Sepal Shedding JIN Min, ZHANG Qian, ZHANG Tianzheng, BAO Jianping, WU Cuiyun, ZHANG Rui, TAO Shutian(55)
- Adaptability Evaluation of Garden Chrysanthemum Resources in Xining Based on PCA WANG Qizhang, WANG Haibin, TIAN Jie(62)
- Heterologous Expression and Characterization of a Catalase from *Pseudomonas stutzeri* S12 ZHAO Shuxue, LIU Xiaoqing, WU Ningfeng, TIAN Jian(73)

INTELLIGENT AGRICULTURE & AGRICULTURAL MACHINERY

- Exploration and Practice of Agricultural Knowledge Service Cooperation System in the Big Data Environment YE Sa, ZHU Liang, KOU Yuantao, ZHAO Ruixue, GU Liangliang, JI Xuejing(81)
- Comprehensive Evaluation of Black Soil Quality Based on Aerial Hyperspectral Inversion ZHAO Ningbo, YANG Jiajia, ZHAO Yingjun, QIN Kai, YANG Yuechao, LI Ming(88)
- Rice Insect Pest Recognition Method Based on Convolutional Neural Network GUO Yang, XU Beibei, CHEN Guipeng, DING Jian, YAN Zhiyan, LIANG Hua, WU Changhua(99)
- Research on Octagon Color and Fruit Shape Recognition Based on Machine Vision YAO Yingfang, LIU Feng, ZHANG Haidong, LI Chao, ZHOU Haijun, WANG Man(110)

FOOD QUALITY & PROCESSING AND STORAGE

- Research Progress of Apple Quality Evaluation Standards LI Tai, LU Shijun, HUANG Jiazhang, CHEN Lei, FAN Xieyu(121)
- Study on Drug Resistance and Molecular Typing of *Bacillus cereus* from Dairy Products GUO Jia, WANG Ping, ZHOU Jifu, ZHAO Xiaomei, LIU Jifeng, CHEN Ying(131)

BIO-MANUFACTURING & RESOURCE AND ECOLOGY

- Effects of Gypsum Application on Soil Physical and Chemical Properties of Soda Saline-alkali Soil *HUANG Yanfei, CHEN Junmei, XIN Yaning, WU Qingli(139)*
- Distribution Characteristics of Soil Organic Carbon in *Haloxylon* Sandy Desert in Junggar Basin *LIU Huixia, SUN Zongjiu, SHI Yukun, WU Wenchao, ZHENG Li, AI Tijian(147)*
- Research Progress on Selenium Enrichment and Transformation by Earthworm *Eisenia fetida* and Its Potential Application *YUE Shizhong, WANG Ruiping, CAO Zanxia, QIAO Yuhui(156)*
- Effects of Different Ameliorant on Global Warming Potentials of Coastal Saline Paddy Field *LI Jia, ZHANG Yu, SUN Liying, FAN Changhua(164)*
- Influence of Planting Density on the Agronomic Characteristics and Yield of Machine Picked Cotton in Southern Xinjiang *ZHANG Na, FENG Lu, MA Yunzhen, LI Ling, FAN Zhengyi, LI Xiaofei, YANG Beifang, WAN Sumei, LI Yabing, XU Wenxiu(172)*
- Effects of Ridge Film and Furrow Sowing and Straw Returning on Soil Moisture, Enzyme Activity and Yield of Maize in Loess Plateau of Inner Mongolia *GAO Riping, LIU Xiaoyue, DU Erxiao, HAN Yunfei, REN Yongfeng, GAO Yu, ZHAO Peiyi, LI Huanchun, ZHANG Peng(181)*
- Influences of Water and Nitrogen Coupling on the Yield and Quality of Processing Tomato Under Aerated Irrigation *CHEN Xiaojie, LYU Desheng, WANG Zhenhua, LI Wenhao, ZONG Rui, WEN Yue, ZOU Jie(191)*

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）

中国农林核心期刊

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**

微信公众号
nyk jdb



ISSN 1008-0864

