

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 0 6 4 8 8 4 1008-0864

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 2 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2期 2021年2月

目 次

农业创新论坛

- 国家农业科技园区发展成效与模式研究 艾洪娟, 孟召娣, 蒋和平(1)
我国农业秸秆高值化利用现状与困境分析 周治(9)

生物技术 生命科学

- Argonaute 蛋白在植物逆境胁迫响应中的功能 蒲伟军, 谭冰兰, 朱莉(17)
棉花耐旱耐盐碱生理和分子机制研究进展 马盼盼, 赵曾强, 祝建波, 孙国清(27)
旱盐交叉胁迫对甜高粱种子萌发和生理特性的影响
..... 王志恒, 杨秀柳, 邹芳, 黄思麒, 周吴艳, 徐中伟, 魏玉清(37)
映山红花瓣花色苷成分组分分析 贺叶风, 张春英, 刘群录(50)
脱驯化时长对烟草幼苗抗旱性的影响
..... 张璐翔, 陈思蒙, 郑聪, 金伊楠, 韩艺, 许自成, 黄五星, 邵惠芳(57)
Pb、Zn 复合作用对烤烟抗氧化酶及碳氮代谢的影响
..... 保志娟, 金蓉, 杨金清, 张琦, 朱永立, 赵正雄(65)
高通量测序分析蚕豆种子内生细菌的多样性
..... 刘璐, 名晓东, 张晓艳, 郝俊杰, 付丽平, 王乾坤, 吕鑫, 陈旺, 刘全兰(73)
PoprL 启动子对丁香假单胞菌 DC3000 合成冠菌素的影响
..... 何彦, 姜峰, 于莎, 于春欣, 谭伟明, 李召虎, 张杰, 段留生(81)

智慧农业 农机装备

- 运用 SAS 广义线性混合模型分析裂区试验数据 张久权, 李彩斌, 凌爱芬, 董建新(89)
日光温室辣椒机械化移栽可行性研究 刘娜, 王彦, 赵晨阳, 郭俊先(96)
基于机器视觉辣椒截面性状提取方法
..... 耿泽栋, 杨万能, 李峰, 戴雄泽, 欧立军, 邹学校, 冯慧(105)

食品质量 加工储运

- 国际食品法典农药残留限量标准的变迁及启示 郭伟锋, 江东坡(115)
蜂蜜对创伤愈合的作用及机理研究进展 郭娜娜, 赵亚周, 王凯, 彭文君(123)
不同贮藏方式对花生仁品质的影响 周巾英, 王丽, 祝水兰, 罗晶, 樊琪平, 冯健雄(134)

生物制造 资源生态

- 干湿交替对土壤团聚体特征的影响 胡旭凯, 陈居田, 朱利霞, 李俐俐(141)
温度对生物炭吸附重金属特性的影响研究
..... 王鑫宇, 张曦, 孟海波, 沈玉君, 解恒燕, 周海滨, 程红胜, 宋立秋(150)

- 栽培方式与氮肥运筹对江西双季晚粳稻稻曲病及产量的影响 吴天琦, 刘浪, 卞传飞, 谭景艾, 石绪根, 李保同(159)
- 内蒙古道地药材蒙古黄芪生态适宜性区划研究 李紫岩, 朱寿东, 刘澜波, 杨敏, 张磊, 张春红, 李曼辉(170)
- 设施甜椒土垄内嵌式基质栽培垄的N₂O排放通量昼夜变化 李宝石, 刘文科, 李宗耕, 张玉彬, 查凌雁, 周成波, 邵明杰(177)
- 微生物菌剂对土壤酶活性及高粱生长的影响 范娜, 彭之东, 白文斌, 赵建武(185)
- 枸杞枝叶中乳酸菌的分离及其在徒长枝青贮中的应用评价 陈开琼, 杨其芳, 苟琪, 吕燕, 刘建利 (193)
- 新书推荐(封二) 山东巨鑫源(封三)
- 作者投稿指南(202)

JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol.23 No.2 Feb. 2021

CONTENTS

AGRICULTURAL INNOVATION FORUM

- Research on the Achievements and Modes of National Agricultural Science and Technology Parks *AI Hongjuan, MENG Zhaodi, JIANG Heping*(1)
Analysis on the Present Situation and Predicament of High-value Utilization of Agricultural Straw in China *ZHOU Zhi*(9)

BIOTECHNOLOGY & LIFE SCIENCE

- Progress on the Biological Functions of Argonaute Proteins in Response to Stress in Plants *PU Weijun, TAN Binglan, ZHU Li*(17)
Physiological and Molecular Mechanisms of Drought and Salt Tolerance in Cotton *MA Panpan, ZHAO Zengqiang, ZHU Jianbo, SUN Guoqing*(27)
Effects of Salt and Drought Cross Stress on Germination and Physiological Characteristics of Sweet Sorghum Seeds *WANG Zhiheng, YANG Xiuli, ZOU Fang, HUANG Siqi, ZHOU Wuyan, XU Zhongwei, WEI Yuqing*(37)
Characterization of Flower Coloration in Petals of *Rhododendron simsii* *HE Yefeng, ZHANG Chunying, LIU Qunlu*(50)
Influences of Different Deacclimation Duration on Drought Resistance of Tobacco Seedlings *ZHANG Luxiang, CHEN Simeng, ZHENG Cong, JIN Yinan, HAN Yi, XU Zicheng, HUANG Wuxing, SHAO Huifang*(57)
Effects of Pb and Zn Combination on Antioxidant Enzymes and Carbon-nitrogen Metabolism of Flue-cured Tobacco *BAO Zhijuan, JIN Rong, YANG Jinqing, ZHANG Qi, ZHU Yongli, ZHAO Zhengxiong*(65)
Diversity of Endophytic Bacteria in Faba Bean Seeds by High-Throughput Sequencing *LIU Lu, MING Xiaodong, ZHANG Xiaoyan, HAO Junjie, FU Liping, WANG Qiankun, LYU Xin, CHEN Wang, LIU Quanlan*(73)
Impact of PoprL Promoter on Biosynthesis of Coronatine in *Pseudomonas Syringae* DC3000 *HE Yan, JIANG Feng, YU Sha, YU Chunxin, TAN Weiming, LI Zhaoju, ZHANG Jie, DUAN Liusheng*(81)

INTELLIGENT AGRICULTURE & AGRICULTURAL MACHINERY

- Statistical Analysis of Split Plot Design Data Using SAS GLIMMIX *ZHANG Jiuquan, LI Caibin, LING Aifen, DONG Jianxin*(89)
Feasibility Study on Mechanized Transplanting of Pepper in Sunlight Greenhouse *LIU Na, WANG Yan, ZHAO Chenyang, GUO Junxian*(96)
Extraction of Pepper Section Characteristics Based on Machine Vision *GENG Zedong, YANG Wanneng, LI Feng, DAI Xiongze, OU Lijun, ZOU Xuexiao, FENG Hui*(105)

FOOD QUALITY & PROCESSING AND STORAGE

- Changes and Enlightenment of Codex Alimentarius Pesticide Residue Limits Standards *GUO Weifeng, JIANG Dongpo*(115)
Research Progress on the Effects of Honey on Wound Healing and Its Mechanism *GUO Nana, ZHAO Yazhou, WANG Kai, PENG Wenjun*(123)
Effects of Different Storage Technology on Peanut Quality *ZHOU Jinying, WANG Li, ZHU Shuilan, LUO Jing, FAN Qiping, FENG Jianxiong*(134)

BIO-MANUFACTURING & RESOURCE AND ECOLOGY

Effects of Dry-wet Alternation on Characteristics of Soil Aggregates

..... HU Xukai, CHEN Jutian, ZHU Lixia, LI Lili(141)

Impact of Temperature on Adsorption Characteristics of Biochar on Heavy Metals

..... WANG Xinyu, ZHANG Xi, MENG Haibo, SHEN Yujun, XIE Hengyan,
ZHOU Haibin, CHENG Hongsheng, SONG Liqiu(150)

Effects of Cultivation Patterns and Nitrogen Application on the Rice False Smut and Yield of Double Cropping

Late *Japonica* Rice in Jiangxi Province

..... WU Tianqi, LIU Lang, BIAN Chuanfei, TAN Jingai, SHI Xugen, LI Baotong(159)

Research on the Ecological Suitability Division of *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. var. *mongolicus*

(Bge.) P. K. Hsiao in Inner Mongolia

..... LI Ziyan, ZHU Shoudong, LIU Lanbo, YANG Min, ZHANG Lei, ZHANG Chunhong, LI Minhui(170)

Diurnal Variation of N₂O Emission Flux in Sweet Pepper Soil-ridged Substrate-embedded Cultivation Ridge in Chinese Solar Greenhouse

..... LI Baoshi, LIU Wenke, LI Zonggeng, ZHANG Yubin, ZHAO Lingyan, ZHOU Chengbo, SHAO Mingjie(177)

Influences of Microbial Agents on Soil Enzyme Activity and Sorghum Growth

..... FAN Na, PENG Zhidong, BAI Wenbin, ZHAO Jianwu(185)

Isolation of Lactic Acid Bacteria from Branches and Leaves of Goji and Evaluation of Its Application in Epicormic

Silage CHEN Kaiqiong, YANG Qifang, GOU Qi, LYU Yan, LIU Jianli(193)

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**

微信公众号
nykjdb



ISSN 1008-0864



9 771008 086211