



全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国农林核心期刊

ISSN 1004-3268
CN 41-1092/S

河南农业科学

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

第 50 卷 第 2 期

Vol.50 No.2

2021



河南省农业科学院 主办

目 次

综述

我国花生干燥影响因素分析及干燥技术装备研究进展

..... 杨 慧 王 童 翟辰璐 韩俊豪 王招招 董铁有 朱广成(1)

作物栽培·遗传育种

聚磷酸铵添加生物源增效剂对小麦产量及磷素利用效率的影响

..... 张运红 杨占平 黄绍敏 郭斗斗 杜 君 和爱玲 杨焕焕(8)

转录组及代谢组联合解析郑单 309 响应花粒期高温胁迫的机制

..... 李 川 黄 璐 乔江方 张美微 张盼盼 牛 军 刘京宝 王淑凤(19)

叶面喷硒对糯玉米生理特性及籽粒中糖、硒含量的影响

..... 龚 芮 杜天庆 翟红梅 李宇航 史雅涵 崔福柱 孙 敏 高志强(32)

红花 1-脱氧-D-木酮糖-5-磷酸合成酶基因 *CtDXS1* 的克隆及表达分析

..... 谭政委 李 磊 余永亮 许兰杰 杨红旗 董 薇 鲁丹丹 马新明 梁慧珍(39)

烟草 HPL 基因的生物信息学分析与抗逆功能分析..... 杨立均 鲁雅雯 丁超 金维环 郭红祥(50)

不同香型风格烤烟力学特性对烟叶外观质量的影响

..... 张世芬 张德康 孙 武 张东东 秦言敏 耿红梅 余仕东 王改丽 张军刚 韩家宝(58)

农业资源与环境

有机物料配比对堆肥腐殖质及养分含量变化的影响 王广耀 李 雪(66)

砒砂岩添加对沙土碳库管理指数和碳储量的影响..... 郭 振 徐 艳(72)

植物保护

应用溴甲酚紫建立贵州省辣椒炭疽病菌快速选药技术研究

..... 刘阿丽 吴小毛 李荣玉 韩 磊 刘旭东 罗 跃(81)

不同植保机械在湖北稻田病虫害防治中的效能评价

..... 王佐乾 吴婧莲 吴 涛 张 舒 袁家富 张瑞洋 杨小林 夏贤格(89)

我国主要小麦产区伴生麦的分布及生物学特性调查

..... 苏旺苍 郝红丹 孙兰兰 袁明月 徐洪乐 吴仁海(96)

园艺

油用凤丹的杂交授粉丰产技术研究 李 婷 乔 琦 李剑峰 郭幸飞 侯小改(105)

基于模糊数学和聚类分析的平菇品种综合品质评价

..... 刘 芹 崔 筱 孔维丽 胡素娟 宋志波 袁瑞奇 康源春 张玉亭(115)

菊花 *CmSVP* 基因结构及表达模式分析 高耀辉 魏光普 马 斌 肖凤洁 马 明(124)

畜牧·兽医

具有沙门氏菌拮抗能力的植物乳杆菌益生特性评价 张甜甜 鹿 瑶 吕文亮 林显华 徐海燕 谷 巍(130)

枯草芽孢杆菌 J530 菌株产芽孢发酵条件的优化及鸡粪氨减排效果

..... 张 颖 杜国霞 冯丽丽 王晓玉 刘 双 王 超 姜军坡 王世英(138)

山东小毛驴全基因组选择信号检测 陈建兴 童家兴 张孝忠 张向阳 王宇鑫 孙玉江(145)

鲫鱼 *Vitellogenin* 基因的克隆与组织表达分析 李 青 何 斌 赵海涛(151)

驱蚊酯长效驱避剂的制备及其含量测定

..... 赵 聪 岳治光 黄 斌 陈 倩 张素梅 管复春 张龙现 王荣军 宁长申(162)

农业信息与工程·农产品加工

香菇煮菇水 5'-磷酸二酯酶酶解增鲜技术 李顺峰 刘丽娜 王安建 田广瑞 许方方 魏书信(167)

基于智能终端的轻简型农产品安全生产溯源系统构建与应用

..... 李国强 陈丹丹 赵丰华 秦一浪 赵 晴 臧贺藏 辛银平 于亚楠 郑国清(173)

CONTENTS

Analysis on influencing factors and research progress of drying technology and equipment of peanut in China

..... YANG Hui WANG Tong ZHAI Chenlu HAN Junhao WANG Zhaozhao DONG Tieyou ZHU Guangcheng(1)

Effects of ammonium polyphosphate added with biological synergists on the yield and phosphate utilization efficiency of wheat

..... ZHANG Yunhong YANG Zhanping HUANG Shaomin GUO Doudou DU Jun HE Ailing YANG Huanhuan(8)

Transcriptome and metabolome analysis of mechanisms responding to high temperature stress during anthesis stage in Zhengdan 309

..... LI Chuan HUANG Lu QIAO Jiangfang ZHANG Meiwei ZHANG Panpan NIU Jun LIU Jingbao WANG Shufeng(19)

Effect of spraying selenium on physiological characteristics of waxy corn and contents of sugar and selenium in grains

..... GONG Rui DU Tianqing ZHAI Hongmei LI Yuhang SHI Yahan CUI Fuzhu SUN Min GAO Zhiqiang(32)

Cloning and expression analysis of *CtDXS1* encoding 1-deoxy-D-xylulose-5-phosphate synthase gene in *Carthamus tinctorius* L.

... TAN Zhengwei LI Lei YU Yongliang XU Lanjie YANG Hongqi DONG Wei LU Dandan MA Xinming LIANG Huizhen(39)

Stress resistance function and bioinformatics analysis of HPL gene in *Nicotiana tabacum*

..... YANG Lijun LU Yawen DING Chao JIN Weihuan GUO Hongxiang(50)

Effect of mechanics characteristics of different flavor styles on appearance quality of flue-cured tobacco

..... ZHANG Shifen ZHANG Dekang SUN Wu ZHANG Dongdong QIN Yanmin GENG Hongmei

YU Shidong WANG Gaili ZHANG Jungang HAN Jiabao(58)

Effect of organic material ratio on change of humus and nutrient content in compost WANG Guangyao LI Xue(66)

Effects of adding soft rock on carbon pool management index and carbon storage of sandy soil GUO Zhen XU Yan(72)

Establishment of technology of rapid fungicides selection against *Colletotrichum gloeosporioides* in Guizhou Province using

bromocresol purple LIU Ali WU Xiaomao LI Rongyu HAN Lei LIU Xudong LUO Yue(81)

Efficiency appraisal of automatic plant protection machinery controlling diseases and insect pests in Hubei paddy field

..... WANG Zuoqian WU Jinglian WU Tao ZHANG Shu YUAN Jiafu ZHANG Ruiyang YANG Xiaolin XIA Xian'ge(89)

Investigation of the distribution and biological characteristics of volunteer wheat in main wheat-producing areas of China

..... SU Wangcang HAO Hongdan SUN Lanlan YUAN Mingyue XU Hongle WU Renhai(96)

Study on high yield technology of oil Fengdan using cross pollination

..... LI Ting QIAO Qi LI Jianfeng GUO Xingfei HOU Xiaogai(105)

Comprehensive quality evaluation of *Pleurotus ostreatus* using fuzzy mathematics and cluster analysis

..... LIU Qin CUI Xiao KONG Weili HU Sujuan SONG Zhibo YUAN Ruiqi KANG Yuanchun ZHANG Yuting(115)

Analysis of *CmSVP* gene structure and expression pattern in chrysanthemum

..... GAO Yaohui WEI Guangpu MA Bin XIAO Fengjie MA Ming(124)

Probiotic properties assessment of *Lactobacillus plantarum* with *Salmonella* antagonistic ability

..... ZHANG Tiantian LU Yao LÜ Wenliang LIN Xianhua XU Haiyan GU Wei(130)

Optimization of ferment conditions for spore production by *Bacillus subtilis* strain J530 and its reduction effect of ammonia

emission from chicken manure ZHANG Ying DU Guoxia FENG Lili WANG Xiaoyu LIU Shuang

WANG Chao JIANG Junpo WANG Shiying(138)

Detection of selection signatures of population-specific whole-genomic regions selected in Shandong little donkey

..... CHEN Jianxing TONG Jiaxing ZHANG Xiaozhong ZHANG Xiangyang WANG Yuxin SUN Yujiang(145)

Cloning and tissue expression analysis of vitellogenin genes in *Carassius auratus* LI Qing HE Bin ZHAO Haitao(151)

Preparation and content determination of IR3535 long-term repellent ZHAO Cong YUE Zhiguang HUANG Bin

CHEN Qian ZHANG Sumei JIAN Fuchun ZHANG Longxian WANG Rongjun NING Changshen(162)

Enzymatic hydrolysis to enhance umami taste of *Lentinus edodes* boiling water by 5'-phosphodiesterases

..... LI Shunfeng LIU Li'na WANG Anjian TIAN Guangrui XU Fangfang WEI Shuxin(167)

Construction and application of simplified traceability system for production safety of agricultural products based on intelligent terminal

..... LI Guoqiang CHEN Dandan ZHAO Fenghua QIN Yilang ZHAO Qing ZANG Hecang

XIN Jinping YU Ya'nan ZHENG Guoqing(173)