



全国中文核心期刊 中国科技核心期刊
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国农业核心期刊

ISSN1004-3268
CN41-1092/S

河南农业科学

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

第 48 卷 第 2 期

Vol.48 No.2

2019



河南省农业科学院 主办

目次

综述

CIE L*a*b* 颜色模型在烟草中的应用研究进展…………… 于国锋 冯 媛 郑宏伟 苏海建 乔 治(1)

作物栽培·遗传育种

小麦 VP 基因的克隆、生物信息学分析及功能初探 …………… 朱 昀 李朝炜 刘 颖 魏景芳(8)

宁春 4 号与河东乌麦杂交 F₂ 品质性状及其分子标记分析
…………… 王掌军 刘 妍 李 阳 杨乔乔 田 蕊 亢 玲 张晓岗 刘 萍 刘生祥(17)

土壤肥力和氮肥运筹对寒地水稻产量、品质及氮肥利用的影响
…………… 刘梦红 杜春颖 杨锡铜 周雪松 赵海成 李红宇 郑桂萍 吕艳东(25)

二棱青稞品系群体动态及农艺性状分析 …………… 白 婷 周珠扬 靳玉龙 朱明霞 强小林(35)

甘草 NRAMP 基因家族的鉴定和生物信息学分析 …………… 卢婷婷 李艳玲 李存法 李利红(40)

生物炭基肥对豫中烤烟产质量的影响 …… 毛 娟 何晓冰 许跃奇 王晓强 徐放达 张 凯 马文辉 常 栋(48)

不同部位烤烟挥发性有机酸含量与烟叶品质的关系分析
…………… 陈思昂 张环伟 陈 彪 金伊楠 朱智威 魏烁果 李东亮 许自成(54)

二元表法和 MCID 法快速鉴定烟草品种 …………… 王君婷 杨金初 孙九喆 王二彬 苏东赢 李 萌 马 林(63)

农业资源与环境

温度对黑色石灰土原土及不同粒径土壤颗粒有机碳矿化的影响
…………… 杨 芳 段惠敏 段建军 王小利 罗湄宏 周先伟 郭 振(68)

土地利用方式对宁夏平原土壤氮素含量及其硝化作用的影响
…………… 李凤霞 王长军 刘丽丹 谭松伟 倪翠襄(77)

植物保护

番茄灰霉病菌拮抗稀有放线菌的分离及其抑菌物质分析…………… 李晓春 王泽昊 于志国 席雪冬(83)

柑橘采后主要病害植物源杀菌剂的筛选及抑菌效果分析 …………… 丁仁惠 何小娥 王文龙 黄卫文 石 浩(91)

3 种常用杀虫剂对不同植物上南方小花蝽的毒力测定 …………… 李宜儒 胡昌雄 段 盼 陈国华 张晓明(98)

园艺

套种模式下不同株行距核桃对油用牡丹光合特性及产量的影响 杨玉珍 李娟 常可可 赵奇 刘瑞霞(105)

茶用菊品种金丝皇菊对盐胁迫的响应 王磊 赵鹏飞 逯久幸 张开明 李永华(112)

外源 Ca^{2+} 提高百合耐热性的生理机制初探 张铭顺 吕福堂 褚鹏飞 吴泽义 鸣放 曹兴(120)

双孢菇渣堆肥基质对夏季草莓生长及光合特性的影响 史向远 王保平 周静 王秀红 李欣欣 张纪涛 李志强 籍增顺(126)

畜牧·兽医

利用 CRISPR – Cas9 基因编辑技术制备牛 *MSTN* 基因编辑胚胎 尉翔栋 吕晨晨 朱肖亭 冯亚杰 辛晓玲 施巧婷 梁瑞清 徐照学 王二耀 滑留帅(131)

牛至精油结合储藏温度对羊肉保鲜效果的影响 张瑞 刘婷 宫旭胤 梁婷玉 高良霜 吴建平(137)

高温环境下枯草芽孢杆菌对 AA 鸡生长性能、免疫器官发育及免疫功能的影响 陈俊宏 叶宝倩 吴浩浩 Aguzey HARRY 程贵兰 梁海奕 高振华(144)

耐恩诺沙星沙门菌 *gyrA* 和 *gyrB* 基因的分子特征分析 ... 黄慧 李荣誉 樊国燕 裴亚玲 王晓琳 娄飞(150)

农产品加工与质量安全·农业工程·农业信息技术

喷雾压力对远射程及宽喷幅风送式喷雾机雾滴粒径的影响 夏侯炳 宋淑然 孙道宗 陈建泽 代秋芳 薛秀云(154)

CONTENTS

Research progress of CIE L*a*b* color model application in tobacco	YU Guofeng FENG Yuan ZHENG Hongwei SU Haijian QIAO Zhi(1)
Cloning,bioinformatics analysis and preliminary functional study of wheat <i>VP</i> gene	ZHU Yun LI Zhaowei LIU Ying WEI Jingfang(8)
Analysis of quality traits and their molecular markers of F ₂ hybrids from Ningchun No.4 and Hedong black wheat	WANG Zhangjun LIU Yan LI Yang YANG Qiaoqiao TIAN Rui KANG Ling ZHANG Xiaogang LIU Ping LIU Shengxiang(17)
Effects of soil fertility and nitrogen application patterns on yield , quality and nitrogen utilization of rice in cold region	LIU Menghong DU Chunying YANG Xitong ZHOU Xuesong ZHAO Haicheng LI Hongyu ZHENG Guiping LÜ Yandong(25)
Analysis of agronomic traits and population dynamics of two-rowed highland barley lines	BAI Ting ZHOU Zhuyang JIN Yulong ZHU Mingxia QIANG Xiaolin(35)
Identification and bioinformatics analysis of NRAMP gene family in <i>Glycyrrhiza uralensis</i>	LU Tingting LI Yanling LI Cunfa LI Lihong(40)
Effect of biochar fertilizer on yield and quality of flue-cured tobacco in central Henan	MAO Juan HE Xiaobing XU Yueqi WANG Xiaoqiang XU Fangda ZHANG Kai MA Wenhui CHANG Dong(48)
Analysis of the relationship between volatile organic acid content and quality of different parts of flue-cured tobacco	CHEN Siang ZHANG Huanwei CHEN Biao JIN Yinan ZHU Zhiwei WEI Shuoguo LI Dongliang XU Zicheng(54)
Rapid identification of tobacco varieties by using binary table method and MCID method	WANG Junting YANG Jinchu SUN Jiuzhe WANG Erbin SU Dongying LI Meng MA Lin(63)
Effects of temperature on organic carbon mineralization of rendzina and different soil particles	YANG Fang DUAN Huimin DUAN Jianjun WANG Xiaoli LUO Meihong ZHOU Xianwei GUO Zhen(68)
Effects of soil nitrogen content and its nitrification under different land utilization patterns in Ningxia plain	LI Fengxia WANG Zhangjun LIU Lidian TAN Songwei NI Cuixiang(77)
Isolation of antagonistic rare actinomycetes against <i>Botrytis cinerea</i> and analysis of antifungal substances	LI Xiaochun WANG Zehao YU Zhiguo XI Xuedong(83)
Screening of plant-derived fungicides for main diseases of postharvest citrus and analysis of antifungal effects	DING Renhui HE Xiaoe WANG Wenlong HUANG Weiwen SHI Hao(91)
Toxicity of three commonly used pesticides to <i>Orius similis</i> on different plants	万方数据 LI Yiru HU Changxiong DUAN Pan CHEN Guohua ZHANG Xiaoming(98)

Photosynthetic characteristics and seed yields of *Paeonia ostii* intercropped with *Juglans regia* with different spacing
..... YANG Yuzhen LI Juan CHANG Keke ZHAO Qi LIU Ruixia(105)

The salt-tolerance mechanism of chrysanthemum cultivar Jinsihuangju
..... WANG Lei ZHAO Pengfei LU Jiuxing ZHANG Kaiming LI Yonghua(112)

Primary studies on physiological mechanism of exogenous calcium improving thermotolerance in lily
..... ZHANG Mingshun LÜ Futang CHU Pengfei WU Ze YI Mingfang CAO Xing(120)

Effect of composted substrates of *Agaricus bisporus* residue on growth and photosynthetic characteristic of strawberry in summer
..... SHI Xiangyuan WANG Baoping ZHOU Jing WANG Xiuhong LI Xinxin ZHANG Jitao LI Zhiqiang JI Zengshun(126)

Preparation of bovine *MSTN* gene edited embryos using CRISPR-Cas9 gene editing technology
..... YU Xiangdong LÜ Chenchen ZHU Xiaoting FENG Yajie XIN Xiaoling SHI Qiaoting LIANG Ruiqing
XU Zhaoxue WANG Eryao HUA Liushuai(131)

Effect of oregano essential oil combined with storage temperature on preservation of mutton
..... ZHANG Rui LIU Ting GONG Xuyin LIANG Tingyu GAO Liangshuang WU Jianping(137)

Effect of *Bacillus subtilis* on growth performance,immune organs and immune function in high temperature feeding AA broilers
..... CHEN Junhong YE Baoqian WU Haohao Aguzey HARRY CHENG Guilan LIANG Huiyi GAO Zhenhua(144)

Molecular characterization of *gyrA* and *gyrB* genes of enrofloxacin-resistant *Salmonella*
..... HUANG Hui LI Rongyu FAN Guoyan PEI Yaling WANG Xiaolin LOU Fei(150)

Effect of spraying pressure on droplet diameter of long-range and wide-swath air-blast sprayers
..... XIA Houbing SONG Shuran SUN Daozong CHEN Jianze DAI Qiufang XUE Xiuyun(154)