



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 6 期

Vol.48 No.6

2019



河南省农业科学院 主办

目 次

综述

- 作物高油品种选育策略研究进展 张江江 常丽 严江涛 赵立宁 李德芳(1)
枯草芽孢杆菌 ComQXPA 群体感应系统及其潜在生防应用 王俊芳 王森(8)

作物栽培·遗传育种

- 滴灌条件下施氮量对冬小麦根系生长及产量的影响 姜丽娜 朱娅林 张雅雯 赵凌霄(14)
玉米株高和穗位高的 QTL 定位 尤诗婷 邓策 李会敏 吕蒙 李志敏 刘惠芬(20)
外源有机物配合化肥减施对水稻产量及镉吸收的影响 谢杰 陈院华 秦文婧 杨涛 徐昌旭 董爱琴(26)
不同彩色稻品种(系)农艺性状和品质性状的比较分析
..... 谢玲娟 陈昊钦 袁自成 戴玲君 刘欣星 刘庆坡(36)
Aux/IAA 家族基因 *GhAux1* 沉默促进棉花幼苗的生长
..... 王丽 王俐锋 赵盼盼 李用芳 王太霞 李景原(46)
间套紫花苜蓿对棉花生长发育、产量及棉田土壤微生物和酶活性的影响
..... 李伶俐 阮元 刘伟 马宗斌 朱伟(52)
施用石灰氮对烟株生长和根际土壤微生物区系的影响
..... 樊祖清 李红丽 芦阿虔 王岩 段宏群 程仲记(60)
芝麻开花时间的主基因 + 多基因遗传分析
..... 张体德 杜振伟 梅鸿猷 刘艳阳 崔承齐 胡程达 马青荣 郑永战(67)

农业资源与环境

- 长期施肥对黄壤旱地及水田土壤微生物生物量碳、氮的影响
..... 安世花 罗安焕 王小利 夏东 王兴凯 段建军 张雅蓉 蒋天明(73)
长期施肥对褐土有机碳矿化的影响 王兴凯 徐明岗 王小利 周怀平(81)

植物保护

- 不同除草剂对紫薇圃地杂草的防除效果 胡慧中 丁晓平 刘建军 王诚吉(87)
河南省夏玉米品种对 6 种主要病害的抗性评价
..... 施艳 燕照玲 王珂 赵清爽 席靖豪 李冠楠 刘焱昆 袁虹霞 李洪连(95)

园艺

油用牡丹主要表型性状的相关分析····· 刘艺平 黄志远 梁露 贺丹 王佩佩 张琳 孔德政(99)

木槿 ISSR – PCR 反应体系的建立及优化 ····· 任雪羽 王晓红 肖芬 周英(106)

移栽对黄瓜秧苗次生代谢物的影响 ··· 郭晓阳 何太学 代丹丹 胡颖 余彦鸽 理向阳 江海东 郭红霞(111)

不同外源物质对苹果果实生理和品质特性的影响 ····· 杨静 潘一展(119)

畜牧·兽医

3 株传染性支气管炎病毒蛋鸡源河南株的 *SI* 基因序列分析

····· 吴倩倩 许鑫 陈钦奎 阚云超 姚伦广 王新卫 冀君(123)

大肠杆菌免疫蛋白 OmpA 生物信息学分析及表位多肽疫苗设计

····· 伍娜娜 荣娜 康超 刘祥 陈琛 陈春琳 丁锐 吴三桥(131)

13 月龄养殖齐口裂腹鱼形态性状与体质量的关系 ····· 杨月静 向梦斌 刘庭 戴炳龙 罗辉 叶华(139)

兽用口服地克珠利纳米乳递药系统的构建及其性质考察

····· 时菲菲 丁宁 周芳 高建如 董培培 于生兰(145)

农产品加工与质量安全·农业工程·农业信息技术

高效液相色谱法测定黑枸杞中花青素的不确定度评定

····· 曹秀 余明霞 冯慧慧 杨亚琴 刘秀娟 韦丹青 钟红舰(152)

CONTENTS

- Research progress of breeding strategy of high oil crop varieties
..... ZHANG Jiangjiang CHANG Li YAN Jiangtao ZHAO Lining LI Defang(1)
- ComQXPA quorum sensing system of *Bacillus subtilis* and its potential biocontrol application WANG Junfang WANG Miao(8)
- Effects of nitrogen application rate on root growth and yield of winter wheat under drip irrigation
..... JIANG Lina ZHU Yalin ZHANG Yawen ZHAO Lingxiao(14)
- QTL mapping of plant height and ear height in maize YOU Shiting DENG Ce LI Huimin LÜ Meng LI Zhimin LIU Huifen(20)
- Effects of exogenous organic material combined with reduction of chemical fertilizer on rice yield and uptake of Cd
..... XIE Jie CHEN Yuanhua QIN Wenjing YANG Tao XU Changxu DONG Aiqin(26)
- Comparative analysis of agronomic and quality traits of different pigmented rice varieties(lines)
..... XIE Lingjuan CHEN Haoqin YUAN Zicheng DAI Lingjun LIU Xinxing LIU Qingpo(36)
- Silencing of Aux/IAA family gene *GhAux1* promotes the growth of cotton seedlings
..... WANG Li WANG Lifeng ZHAO Panpan LI Yongfang WANG Taixia LI Jingyuan(46)
- Effects of intercropping alfalfa on growth and yield of cotton, microorganism and enzyme activities of cotton field soil
..... LI Lingli RUAN Yuan LIU Wei MA Zongbin ZHU Wei(52)
- Effects of applying lime nitrogen on tobacco plants growth and rhizosphere soil microflora
..... FAN Zuqing LI Hongli LU Aqian WANG Yan DUAN Hongqun CHENG Zhongji(60)
- Genetic analysis of flowering time with the mixed major gene plus polygene inheritance model in sesame
..... ZHANG Tide DU Zhenwei MEI Hongxian LIU Yanyang CUI Chengqi
HU Chengda MA Qingrong ZHENG Yongzhan(67)
- Effects of long-term fertilization on soil microbial biomass carbon and nitrogen in dryland and paddy field of Yellow soil
..... AN Shihua LUO Anhuan WANG Xiaoli XIA Dong WANG Xingkai
DUAN Jianjun ZHANG Yarong JIANG Taiming(73)
- Effects of Long-term fertilization on organic carbon mineralization of cinnamon soil
..... WANG Xingkai XU Minggang WANG Xiaoli ZHOU Huaiping(81)
- Control effect of different herbicides on weeds in the nursery of *Lagerstroemia indica* L.
..... HU Huizhong DING Xiaoping LIU Jianjun WANG Chengji(87)
- Evaluation of resistant summer maize varieties against six main diseases in Henan province
..... SHI Yan YAN Zhaoling WANG Ke ZHAO Qingshuang XI Jinghao LI Guannan
万方数据 LIU Yankun YUAN Hongxia LI Honglian(95)

- Correlation analysis of main phenotypic traits of oil peony
 LIU Yiping HUANG Zhiyuan LIANG Lu HE Dan WANG Peipei ZHANG Lin KONG Dezheng(99)
- Establishment and optimization of *Hibiscus syriacus* ISSR-PCR reaction system
 REN Xueyu WANG Xiaohong XIAO Fen ZHOU Ying(106)
- Analysis of the secondary metabolites of cucumber seedling under transplanting treatments
 GUO Xiaoyang HE Taixue DAI Dandan HU Ying YU Yange LI Xiangyang JIANG Haidong GUO Hongxia(111)
- Effects of different exogenous substances on physiological and quality characteristics of apple fruits
 YANG Jing PAN Yizhan(119)
- Sequence analysis of *SI* gene of three avian infectious bronchitis virus strains isolated from layer of Henan province
 WU Qianqian XU Xin CHEN Qinxi KAN Yunchao YAO Lunguang WANG Xinwei JI Jun(123)
- Bioinformatics analysis of *Escherichia coli* immune protein ompA and epitope polypeptide vaccine design
 WU Nana RONG Na KANG Chao LIU Xiang CHEN Chen CHEN Chunlin DING Rui WU Sanqiao(131)
- Relationship between morphological traits and body mass of cultured 13-month-old *Schizothorax prenanti*
 YANG Yuejing XIANG Mengbin LIU Ting DAI Binglong LUO Hui YE Hua(139)
- Construction and physicochemical property of oral diclazuril nanoemulsion drug delivery system for animals
 SHI Feifei DING Ning ZHOU Fang GAO Jianru DONG Peipei YU Shenglan(145)
- Evaluation of uncertainty in determination of anthocyanidins in *Lycium ruthenicum* Murr. by high performance liquid chromatography CAO Xiu YU Mingxia FENG Huihui YANG Yaqin LIU Xiujuan WEI Danqing ZHONG Hongjian(152)