



全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国农林核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 1004-3268
CN 41-1092/S

河南农业科学

JOURNAL OF HENAN AGRICULTURAL SCIENCES

第 50 卷 第 9 期

Vol.50 No.9

2021



河南省农业科学院 主办

目 次

综述

遮阴胁迫对玉米的影响研究进展 王会强 袁刘正 柳家友 朱世蝶 王秋岭 袁曼曼 王会涛(1)

作物栽培·遗传育种

玉米籽粒相关性状的QTL定位 王新涛 李保叶 杨青 代资举 郝俊杰(9)

滴灌施肥对马铃薯根层土壤养分含量、产量及水分利用效率的影响

..... 郭涛 邢英英 姜文婷 李卓远 张腾 密菲瑶 王秀康(16)

苦荞种质资源种子蛋白质及组分含量的变异分析 石桃雄 郑俊青 黎瑞源 吕丹 陈庆富 梁成刚(25)

生育期对甘薯块根抗营养因子含量(活性)的影响

..... 钟子毓 林力卓 崔鹏 吕尊富 庞林江 陆国权(36)

施氮量对不同油酸含量大花生产量及品质的影响

..... 杨正 肖思远 陈思宇 刘晶 朱文娟 徐茜 李林 郭峰 兰时乐(44)

61份高油大豆品种(系)指纹图谱构建及遗传多样性分析

..... 李琼 李金花 常世豪 杨青春 舒文涛 耿臻(53)

不同供氮水平对夏芝麻氮代谢、产量及品质的影响

..... 李春明 裴新涌 张海洋 高桐梅 李丰 王龙卫 双玲(63)

农业资源与环境

国外引进绿肥种质资源在贵州省低磷黄壤的生长利用及留种特性

..... 张钦 姚单君 张举梅 牛雅琼 王文华 张爱华 况胜剑 廖恒 朱青(71)

辣椒秸秆还田量对西瓜根际土壤微环境及西瓜品质的影响 秦涛(79)

不同轮作模式下氮素调控对烤烟产质量及氮肥利用的影响

..... 陈华 赵文军 王正旭 尹梅 薛开政 何正海 陈检锋 王志远 王伟 王应学 杨艳鲜 付利波(87)

期刊基本参数:CN 41-1092/S * 1972 * M * 16 * 180 * zh * P * ¥ 25.00 * 1000 * 21 * 2021-09

植物保护

木霉菌与杀菌剂联合使用对水稻纹枯病菌的抑制效果

..... 张亚玲 唐雪婷 王兵 侯钰焯 赵羽涵 靳学慧(96)

内蒙古马铃薯主栽品种对腐烂茎线虫病的室内抗性评价

..... 王东 张妞 赵远征 孟焕文 梁东超 周洪友(105)

园艺

白菜 NPF 基因家族成员的鉴定及其生物信息学分析 马嘉俊 吴英华 李璿 李梅兰 侯雷平(117)

Cd²⁺、Pb²⁺胁迫下对开蕨配子体发育的比较研究 王梓丞 杨硕 关旻 刘保东(128)

畜牧·兽医

发酵中药对热应激肉鸡肠道菌群结构的影响

..... 郝贺 钟翠红 李欣泽 王海英 武亚南 王凤申 刘冠慧 石玉祥 张永英(135)

清远麻鸡母系体尺性状与产蛋数的相关分析

..... 李培艳 谭元生 韦金兑 罗杰灵 华国洪 李华 甘建伉(143)

磺胺二甲嘧啶在黄河鲤体内的代谢动力学研究

..... 许振山 张伟丽 孙晓彤 王先锋 李慧 梁俊平(149)

BmNPV 对家蚕海藻糖酶活性及其基因表达的影响

..... 唐芬芬 杨伟克 谢昆 袁盛勇 沈登荣 何超 张睿 刘娜(157)

农业信息与工程·农产品加工

基于 BP 神经网络的畜禽粒状饲料水分测定系统设计

..... 张洗玉 朱果露 陈雨欣 高浩源 李嘉乐(163)

轻简化液质联用法检测玉米中的伏马毒素 B₁、B₂ 和 B₃

..... 郑嘉 王红旗 刘继红 王俊艳 曹成 尹海燕(172)

CONTENTS

- Research progress on effects of shading stress on maize WANG Huiqiang YUAN Liuzheng LIU Jiayou ZHU Shidie
WANG Qiuling YUAN Manman WANG Huitao(1)
- QTLs mapping for traits related with kernel in maize WANG Xintao LI Baoye YANG Qing DAI Ziju HAO Junjie(9)
- Effects of drip irrigation and fertilization on root layer soil nutrient content ,yield and water use efficiency of potato
..... GUO Tao XING Yingying JIANG Wenting LI Zhuoyuan ZHANG Teng MI Feiyao WANG Xiukang(16)
- Variation analysis on protein and its components contents of seeds of Tartary buckwheat germplasms
..... SHI Taoxiong ZHENG Junqing LI Ruiyuan LÜ Dan CHEN Qingfu LIANG Chenggang(25)
- Effect of growth period on content (activity) of antinutritional factors in sweet potato tubers
..... ZHONG Ziyu LIN Lizhuo CUI Peng LÜ Zunfu PANG Linjiang LU Guoquan(36)
- Effect of nitrogen application rates on the yield and quality of different oleic peanuts
..... YANG Zheng XIAO Siyuan CHEN Siyu LIU Jing ZHU Wenjuan XU Qian LI Lin GUO Feng LAN Shile(44)
- Construction of fingerprint and genetic diversity analysis of 61 high-oil soybean varieties(lines)
..... LI Qiong LI Jinhua CHANG Shihao YANG Qingchun SHU Wentao GENG Zhen(53)
- Effects of different nitrogen levels on nitrogen metabolism ,yield and quality of summer sesame
..... LI Chunming PEI Xinyong ZHANG Haiyang GAO Tongmei LI Feng WANG Long WEI Shuangling(63)
- Characteristics of growth and utilization and seed yield of green manure germplasm resources introduced from abroad in low-phosphorus
yellow soil of Guizhou Province ZHANG Qin YAO Danjun ZHANG Jumei NIU Yaqiong WANG Wenhua
ZHANG Aihua KUANG Shengjian LIAO Heng ZHU Qing(71)
- Effects of pepper straw returning amount on rhizosphere soil microenvironment and quality of watermelon QIN Tao(79)
- Effects of nitrogen management on yield ,quality and nitrogen utilization of flue-cured tobacco under different rotation patterns
..... CHEN Hua ZHAO Wenjun WANG Zhengxu YIN Mei XUE Kaizheng HE Zhenghai CHEN Jianfeng
WANG Zhiyuan WANG Wei WANG Yingxue YANG Yanxian FU Libo(87)
- Inhibitory effect of combined use of *Trichoderma* and fungicides on *Rhizoctonia solani* in rice
..... ZHANG Yaling TANG Xueting WANG Bing HOU Yuxuan ZHAO Yuhan JIN Xuehui(96)

- Indoor resistance evaluation of major potato cultivars to *Ditylenchus destructor* in Inner Mongolia
 WANG Dong ZHANG Niu ZHAO Yuanzheng MENG Huanwen LIANG Dongchao ZHOU Hongyou(105)
- Identification and bioinformatics analysis of NPF gene family members in Chinese cabbage (*Brassica rapa* subsp. *pekinensis*)
 MA Jiajun WU Yinghua LI Xuan LI Meilan HOU Leiping (117)
- Comparative study on gametophyte development of *Phyllitis japonica* under Cd²⁺ and Pb²⁺ stress
 WANG Zicheng YANG Shuo GUAN Yang LIU Baodong(128)
- Effect of fermented traditional Chinese medicine on intestinal flora structure of broilers under heat stress
 HAO He ZHONG Cuihong LI Xinze WANG Haiying WU Ya'nan WANG Fengshen
 LIU Guanhui SHI Yuxiang ZHANG Yongying(135)
- Correlation analysis between body size and egg production in maternal line of Qingyuan partridge hen
 LI Peiyan TAN Yuansheng WEI Jindui LUO Jieling HUA Guohong LI Hua GAN Jiankang(143)
- Pharmacokinetics study of sulfamethazine in *Cyprinus carpio*
 XU Zhenshan ZHANG Weili SUN Xiaotong WANG Xianfeng LI Hui LIANG Junping(149)
- Effect of BmNPV on the activity of trehalase and its gene expression of *Bombyx mori*
 TANG Fenfen YANG Weike XIE Kun YUAN Shengyong SHEN Dengrong HE Chao ZHANG Rui LIU Na(157)
- Design of water content measurement system for animal granular feed based on BP neural network
 ZHANG Xiyu ZHU Guolu CHEN Yuxin GAO Haoyuan LI Jiale(163)
- Simplified liquid-mass coupling method for detection of fumonisins B₁, B₂ and B₃ in corn
 ZHENG Jia WANG Hongqi LIU Jihong WANG Junyan CAO Cheng YIN Haiyan(172)