



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 5 期

Vol.50 No.5

2021



河南省农业科学院 主办

目次

综述

同源多倍体化对植物侧生器官形态建成影响的研究进展 晁亚琮 武荣花 蒋 卉 张和臣(1)

作物栽培·遗传育种

喷施外源 ABA 对玉米籽粒灌浆和脱水的影响 乔江方 李 萍 张美微 李 川 张盼盼 赵 霞 牛 军(7)

氮肥减施下不同基因型玉米氮效率差异及生理特性研究

..... 张盼盼 张桂堂 黄 璐 乔江方 李 川 张美微 赵 霞 刘京宝(13)

光敏色素互作因子 *OsPIL15* 基因对水稻磷、氮吸收利用的影响

..... 李丹阳 张晓花 刘灵芝 孙红正 李俊周 彭 廷 张 静 杜彦修 赵全志(24)

不同钾浓度对茶树幼苗矿质养分吸收的影响 崔莹莹 周 波 陈义勇 刘嘉裕 戴 军(32)

茶多酚对烤烟光合特性及多酚含量的影响 杨金清 陈薪宇 赵正雄 保志娟(41)

农业资源与环境

沼液过量还田对土壤环境容量及玉米生长的影响

..... 李金澄 孙吉翠 杨 丽 MUHAMMAD Azeem 张忠兰 杨守军(49)

贵州典型黄壤土中有机质和碳酸钙对 Cd^{2+} 吸附解吸特征的影响 陈 芬 余 高 张红丽 侯建伟(57)

植物保护

河南省花生白绢病菌群体多样性及对萎锈灵敏感性研究

..... 李 敏 李 爽 张忠信 杜鹏强 周 琳 董文召(64)

亚致死剂量高效氯氰菊酯对莱氏绿僵菌的增效作用 刘守柱 张蕾蕾 胥佳睿 姜晓娇 郑 暖 于迎鑫(74)

河南省烟区有翅蚜发生动态分析

..... 白静科 刘 芳 宋瑞芳 李成军 陈玉国 王雪芬 张兆扬 王子臣 崔国杰 李淑君(80)

缘腹茧蜂对草地贪夜蛾的寄生能力及子代发育情况研究

..... 张红艳 张晶晶 王珊珊 王娅玲 王晴晴 王香萍(86)

西瓜叶片防御酶活性变化与病毒病抗性的关系

..... 赵卫星 康利允 高宁宁 梁 慎 常高正 徐小利 李海伦 王慧颖 李晓慧(92)

园艺

- 种植密度对日光温室东西垄向栽培番茄产量构成及光环境的影响 杨冬艳 桑 婷 冯海萍 王 蓉 马 玲(99)
- 不同黄沙栽培模式对温室番茄根际温度的影响 严宗山 杨世梅 李彦荣 王 蕾 张想平 陈 亮 王翠丽 张自强(107)
- 茄子秸秆复合基质在苦瓜育苗上的应用 秦 涛(115)
- 树形对酿酒葡萄果实糖含量及蔗糖代谢相关酶活性的影响 赵旗峰 郭文娇 荀志丽 牛冬青 梁长梅 温鹏飞(122)

畜牧·兽医

- 干扰素对猪伪狂犬病毒增殖的影响 李聪聪 张世军 王红彩 张依盼 霍 永 姜东风 宋素芳 牛 晖 姬向波 李婉涛(129)
- 硒都黑猪 *OLRI* 基因多态性及其与产仔数的相关性分析 乔 木 周佳伟 吴俊静 武华玉 梅书棋 彭先文(137)
- 白三叶和鸭茅混合青贮饲喂对湖羊屠宰性能及肉品质的影响 郑明利 毛培春 邵建辉 夏维泽 彭伟东 田小霞 周晓丽 孟 林(142)

农业信息与工程·农产品加工

- 基于摄食状态图像识别技术的锦鲤产量估算方法研究 马茵驰 韦 惟 周 超(149)
- 6-苜基腺嘌呤人工抗原的合成及鼠源多克隆抗体的制备 孟继秋 胡晓飞 王 耀 邢云瑞 曹金博 陈琳琳 孙亚宁 张改平(157)
- 山茱萸马钱苷的提取研究 张立攀 赵梦瑶 关炳峰 蒋碧伟 王法云 王 永(165)
- 基于介电特性的异位发酵床稻谷壳含水率的检测 韩志恒 陶志影 曾育宁 何金成(173)

CONTENTS

Research progress on effect of autopolyploid on plant lateral organ morphogenesis

..... CHAO Yacong WU Ronghua JIANG Hui ZHANG Hechen(1)

Effect of exogenous ABA spraying on grain filling and dehydration of maize

..... QIAO Jiangfang LI Ping ZHANG Meiwei LI Chuan ZHANG Panpan ZHAO Xia NIU Jun(7)

Nitrogen efficiency and physiological characters of different maize genotypes under nitrogen fertilization reduction

..... ZHANG Panpan ZHANG Guitang HUANG Lu QIAO Jiangfang LI Chuan ZHANG Meiwei ZHAO Xia LIU Jingbao(13)

Effects of phytochrome interacting factor *OsPIL15* gene on absorption and utilization of phosphorus and nitrogen in rice

..... LI Danyang ZHANG Xiaohua LIU Lingzhi SUN Hongzheng LI Junzhou PENG Ting ZHANG Jing

DU Yanxiu ZHAO Quanzhi(24)

Effect of potassium concentration on mineral nutrient absorption of tea tree seedlings

..... CUI Yingying ZHOU Bo CHEN Yiyong LIU Jiayu DAI Jun(32)

Effects of tea polyphenols on photosynthetic characteristics and polyphenol content of flue-cured tobacco

..... YANG Jinqing CHEN Xinyu ZHAO Zhengxiong BAO Zhijuan(41)

Effects of excessive biogas slurry returning on soil environmental capacity and maize growth

..... LI Jincheng SUN Jicui YANG Li MUHAMMAD Azeem ZHANG Zhonglan YANG Shoujun(49)

Effect of organic matter and calcium carbonate on absorption-desorption characteristics of Cd^{2+} in Guizhou yellow loam soil

..... CHEN Fen YU Gao ZHANG Hongli HOU Jianwei(57)

Sensitivity to carboxin and population diversity of *Sclerotium rolfsii* from peanut in Henan Province

..... LI Min LI Shuang ZHANG Zhongxin DU Pengqiang ZHOU Lin DONG Wenzhao(64)

Synergetic effects of sublethal dosage of beta-cypermethrin on *Metarhizium rileyi* against *Spodoptera litura*

..... LIU Shouzhu ZHANG Leilei XU Jiarui JIANG Xiaojiao ZHENG Nuan YU Yingxin(74)

Population dynamics of winged aphids in tobacco planting areas of Henan Province

..... BAI Jingke LIU Fang SONG Ruifang LI Chengjun CHEN Yuguo WANG Xuefen ZHANG Zhaoyang

WANG Zichen CUI Guojie LI Shujun(80)

Parasitic efficacy and development performance of *Cotesia marginiventris*(Cresson) on *Spodoptera frugiperda*(Smith)

..... ZHANG Hongyan ZHANG Jingjing WANG Shanshan WANG Yaling WANG Qingqing WANG Xiangping(86)

Relationship between variation of leaf defensive enzyme activities and resistance of watermelon cultivar to zucchini yellow mosaic

virus ZHAO Weixing KANG Liyun GAO Ningning LIANG Shen CHANG Gaozheng

XU Xiaoli LI Hailun WANG Huiying LI Xiaohui(92)

- Effects of planting density on yield composition and light environment of east-west ridge of tomato in greenhouse
 YANG Dongyan SANG Ting FENG Haiping WANG Rong MA Ling(99)
- Effects of different yellow sand cultivation patterns on the rhizosphere temperature of tomato in greenhouse
 YAN Zongshan YANG Shimei LI Yanrong WANG Lei ZHANG Xiangping CHEN Liang
 WANG Cuili ZHANG Ziqiang(107)
- Application of eggplant straw composite substrate in balsam pear seedling QIN Tao(115)
- Effect of tree shape on sugar content and enzymes activities of sucrose metabolism in wine grape fruit
 ZHAO Qifeng GUO Wenjiao XUN Zhili NIU Dongqing LIANG Changmei WEN Pengfei(122)
- Effects of interferons on the proliferation of porcine pseudorabies virus
 LI Congcong ZHANG Shijun WANG Hongcai ZHANG Yipan HUO Yong JIANG Dongfeng
 SONG Sufang NIU Hui JI Xiangbo LI Wantao(129)
- Polymorphism of *OLRI* gene and its association with litter size in XiDu black pigs
 QIAO Mu ZHOU Jiawei WU Junjing WU Huayu MEI Shuqi PENG Xianwen(137)
- Effects of feeding white clover and orchard grass mixed silage on slaughter performance and meat quality of Hu Sheep
 ZHENG Mingli MAO Peichun TAI Jianhui XIA Weize PENG Weidong TIAN Xiaoxia ZHOU Xiaoli MENG Lin(142)
- Research on yield estimation method of koi based on feeding state image recognition technology
 MA Yinchu WEI wei ZHOU Chao(149)
- Synthesis of 6-benzylaminopurine artificial antigen and preparation of murine polyclonal antibodies
 MENG Jiqu HU Xiaofei WANG Yao XING Yunrui CAO Jinbo CHEN Linlin SUN Yaning ZHANG Gaiping(157)
- Study on the extraction of loganin from *Cornus officinalis*
 ZHANG Lipan ZHAO Mengyao GUAN Bingfeng JIANG Biwei WANG Fayun WANG Yong(165)
- Moisture content prediction of rice husk in ectopic fermentation bed based on dielectric property
 HAN Zhiheng TAO Zhiying ZENG Yuning HE Jincheng(173)