

QK2030535

ISSN 1007-1032

CN 43-1257/S

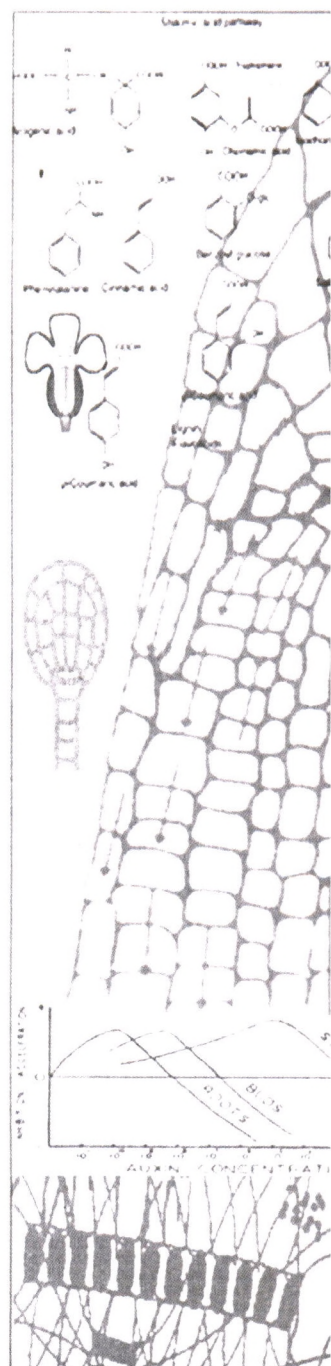
# 湖南农业大学学报

## 自然科学版

JOURNAL OF  
HUNAN AGRICULTURAL UNIVERSITY  
NATURAL SCIENCES

2020年6月  
第46卷  
第3期

# 3



万方数据



微信公众号

湖南农业大学学报  
(自然科学版)  
Journal of Hunan  
Agricultural University  
(Natural Sciences)

第 46 卷第 3 期  
(总第 258 期)  
2020 年 6 月

第十届编辑委员会

学术顾问: 袁隆平 官春云  
印遇龙 方智远

主 任: 邹学校

副 主 任: 刘仲华 段美娟  
陈光辉

委 员 (按姓氏拼音排序):

柏连阳 曹福祥 陈光辉  
陈信波 邓子牛 段美娟  
方 俊 方 逵 甘德欣  
贺建华 贺 喜 侯德兴  
纪雄辉 李有志 林亲录  
刘 霞 刘忠松 刘仲华  
卢向阳 罗 琳 单 阳  
沈文辉 苏爱华 孙志良  
谭支良 唐文帮 王 辉  
王国梁 王克林 吴明亮  
吴卫国 萧浪涛 肖调义  
谢方平 熊兴耀 徐明岗  
杨国顺 易自力 郑晓峰  
朱幸辉 邹冬生 邹学校

主 编 苏爱华  
副 主 编 罗慧敏  
毛友纯  
执行编辑 毛友纯  
电脑编辑 刘佳宁

# 目 次

## 作物学

- 麦油稻轮作秸秆还田与施氮对水稻光合特性及产量的影响.....  
.....彭志芸, 丁峰, 湛洁, 向开宏, 马鹏, 郭长春, 马均(253)
- 高温和 HgCl<sub>2</sub> 复合处理对水稻花期生理特性和水通道蛋白基因表达的影响.....  
.....胡挺帅, 郑梦琪, 郑嘉琪, 罗心怡, 张志友, 潘伟槐, 郭天荣, 莫亿伟(262)
- 再生稻与晚稻常规米质及 RVA 谱特征的对比研究.....  
.....莫文伟, 旷娜, 郑华斌, 王晓敏, 周蔚, 唐启源(271)
- 四川春玉米生理成熟后穗下茎秆倒折的影响因素.....  
.....赵波, 吴雅薇, 李小龙, 袁继超, 孔凡磊(278)
- 宁夏贺兰县麦后复种饲料油菜品种生长特性的比较.....周鹏, 焦敏娜, 何文寿, 李惠霞(285)
- 双水相-SPE-TFA-GC/MS 测定烟草中糖苷类潜香物质方法的建立.....  
.....彭振兴, 郭东锋, 王正刚, 姚忠达, 张福建, 牛慧伟(291)

## 园艺·园林

- 脂肪酸酯化合物对西瓜幼苗生长及生理生化特性的影响.....  
.....郑阳霞, 雷凤芸, 邱爽, 赵善梅(297)
- 有机肥施用量对‘赤霞珠’产量和品质的影响.....郭鹏飞, 闫鹏科, 孙权(303)
- 凤凰县刺楸天然种群主要物种的生态位特征.....姚旺, 袁志忠, 龙华, 杨哲, 李鹏(310)

## 植物保护

- 湖南常德地区草地贪夜蛾肠道细菌的鉴定及其寄主分析.....  
.....张诗晟, 蔡海林, 张潇筱, 杨中侠(319)
- 云南玉溪冰糖橙果斑病致病菌的鉴定及室内药剂筛选.....  
.....桂瑶, 胡军华, 张蓉, 资莉玲, 施云庭(324)
- 辣椒果实胎座中生防细菌对白绢病的防效.....  
.....吕翠, 张亮, 黄军, 刘清术, 郑井元, 王运生, 戴良英, 陈武(331)

## 畜牧·兽医·水产

- 猪蛋白编码基因 3'UTR 中 IRPRE1 元件的鉴定及其基因特征分析.....  
.....赵为民, 曹静, 邢菲, 王丽, 任守文, 付言峰, 李碧侠, 方晓敏(336)
- 不同屠宰体质量大巴沙猪的胴体和肉质性状.....  
.....陈晨, 张星, 罗璇, 邓缘, 崔清明, 吴买生, 陈斌, 彭英林(343)
- 大熊猫源枝孢样枝孢霉感染小鼠皮肤的病理学过程.....  
.....刘真, 刘璐, 马晓平, 姜尧章, 王承东, 古玉(350)
- 女黄颗粒对小鼠的急性毒性和大鼠的亚慢性毒性试验.....  
.....闫志强, 陈春林, 付文贵, 郑华, 翟少钦(358)
- 鲤鱼重组 IL-17N 的原核表达条件优化及蛋白纯化.....  
.....张磊, 唐永凯, 李红霞, 徐逾鑫, 李迎宾, 俞菊华(364)

## 农业工程

- 基于经典力学的油菜直播机旋耕功耗分析与仿真.....  
.....刘扶贫, 吴志立, 杨扬, 刘亚夫, 聂也之, 吴明亮(370)
- 4SYT-0.8 型自走式油菜苔收割机的设计.....张文韬, 吴明亮, 谢伟, 罗海峰, 许月文(376)

期刊基本参数: CN 43-1257/S \* 1956 \* b \* A4 \* 128 \* zh \* P \* ¥ 15.00 \* 1000 \* 19 \* 2020-06

CONTENTS

Crop Science

- Effects of straw mulching and nitrogen management on photosynthetic characteristics and yield of direct seeding rice under wheat rape rice rotation.....  
.....PENG Zhiyun, DING Feng, SHEN Jie, XIANG Kaihong, MA Peng, GUO Changchun, MA Jun (253)
- Effect of high temperature and HgCl<sub>2</sub> stress on physiological parameters and aquaporins genes expression in rice flowering stage.....  
.....HU Tingshuai, ZHENG Mengqi, ZHENG Jiaqi, LUO Xinyi, ZHANG Zhiyou, PAN Weihuai, GUO Tianrong, MO Yiwei (262)
- Comparative study on quality and RVA profile parameters of ratoon rice and late rice.....  
.....MO Wenwei, KUANG Na, ZHENG Huabin, WANG Xiaomin, ZHOU Wei, TANG Qiyuan (271)
- The influencing factors of the stalk lodging under ear after physiological maturity of spring maize in Sichuan.....  
.....ZHAO Bo, WU Yawei, LI Xiaolong, YUAN Jichao, KONG Fanlei (278)
- Comparison of the growth traits of post-wheat multiple cropping forage rape varieties in Helan County, Ningxia.....  
.....ZHOU Peng, JIAO Minna, HE Wenshou, LI Huixia (285)
- Determination of glycosides in tobacco by aqueous two-phase-SPE-TFA-GC/MS.....  
.....PENG Zhenxing, GUO Dongfeng, WANG Zhenggang, YAO Zhongda, ZHANG Fujian, NIU Huiwei (291)

Horticulture • Landscape

- Effects of fatty acid ester compounds on growth and physiological characteristics of water melon seedlings.....  
.....ZHENG Yangxia, LEI Fengyun, QIU Shuang, ZHAO Shanmei (297)
- Effect of the amount of organic fertilizer on the yield and quality of 'Cabernet Sauvignon'.....  
.....GUO Pengfei, YAN Pengke, SUN Quan (303)
- Niche characteristics of main plant species in *Kalopanax septemlobus* natural population in Fenghuang county.....  
.....YAO Wang, YUAN Zhizhong, LONG Hua, YANG Zhe, LI Li (310)

Plant Protection

- Identification of the intestinal bacteria in *Spodoptera frugiperda* collected from Changde area and analysis of potential host plants.....  
.....ZHANG Shisheng, CAI Hailin, ZHANG Xiaoxiao, YANG Zhongxia (319)
- Identification of fruit spot pathogen on the fruit of Bingtang oranges in Yuxi area of Yunnan province and laboratory screening of fungicides.....  
.....GUI Yao, HU Junhua, ZHANG Rong, ZI Liling, SHI Yunting (324)
- Isolation and identification of endophytic bacteria in the fruit of placenta of capsicum and its biocontrol effect against *Capsicum sclerotium*.....  
.....LYU Cui, ZHANG Liang, HUANG Jun, LIU Qingshu, ZHENG Jinyuan, WANG Yunsheng, DAI Liangying, CHEN Wu (331)

Animal • Veterinary • Aquatic

- Identification and analysis of IRPRE1 elements of 3'UTR of protein-coding genes in porcine.....  
.....ZHAO Weimin, CAO Jing, XING Fei, WANG Li, REN Shouwen, FU Yanfeng, LI Bixia, FANG Xiaomin (336)
- Comparison and correlation analysis of the carcass and meat quality traits of Yorkshire×(Berkshire×Shaziling) pigs with different slaughter weights.....  
.....CHEN Chen, ZHANG Xing, LUO Xuan, DENG Yuan, CUI Qingming, WU Maisheng, CHEN Bin, PENG Yinglin (343)
- The pathological process of the mice skins infected with *Cladosporium cladosporioides* isolated from giant panda.....  
.....LIU Zhen, LIU Lu, MA Xiaoping, JIANG Yaozhang, WANG Chengdong, GU Yu (350)
- Tests of the acute toxicity in mice and subchronic toxicity in rats of Nühuang granules.....  
.....YAN Zhiqiang, CHEN Chunlin, FU Wengui, ZHENG Hua, ZHAI Shaoqin (358)
- Prokaryotic expression and protein purification of recombinant IL-17N in *Cyprinus carpio*.....  
.....ZHANG Lei, TANG Yongkai, LI Hongxia, XU Yuxin, LI Yingbin, YU Juhua (364)

Agricultural Engineering

- Power analysis and simulation of rotary tillage for the rape seeding machine based on classical mechanics.....  
.....LIU Fupin, WU Zhili, YANG Yang, LIU Yafu, NIE Yezhi, WU Mingliang (370)
- Design of 4SYT-0.8 self-propelled rape bolt harvester.....  
.....ZHANG Wentao, WU Mingliang, XIE Wei, LUO Haifeng, XU Yuewen (376)

# 本刊荣誉

CSCD核心库来源期刊 中文核心期刊 中国科技核心期刊

美国CA、俄罗斯AJ、日本JST等来源期刊

中国期刊方阵“双百”期刊

中国高校精品科技期刊

国家教育部优秀科技期刊一等奖

湖南省“十佳科技期刊”

湖南省一级期刊

全国高校科技期刊优秀编辑质量奖

湖南农业大学学报(自然科学版)  
HUNAN NONGYE DAXUE XUEBAO  
(ZIRAN KEXUE BAN)

双月刊 1956年创刊  
第46卷第3期(总第258期)  
2020年6月25日出版

主管、主办单位 湖南农业大学  
编辑出版 湖南农业大学学报(自然科学版)编辑部  
地址 长沙市芙蓉区农大路1号  
邮编 410128  
电话 (0731)84618035  
主编 苏爱华  
电子邮箱 zkb4618035@hunau.net  
网络投稿地址 <http://xb.hunau.edu.cn>  
印刷 湖南农科院印刷厂  
国内发行 长沙市邮政局  
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
(邮政编码 100048)

JOURNAL OF HUNAN AGRICULTURAL  
UNIVERSITY (NATURAL SCIENCES)

Bimonthly, Started in 1956  
Vol.46 No.3(Sum.258)  
Jun.25, 2020

Competent Authority and Sponsor  
Hunan Agricultural University  
Edited and Published Editorial Department  
of Journal of Hunan Agricultural University  
(Natural Sciences)  
Address Furong District, Changsha, 410128  
Tel (0731)84618035  
Chief Editor SU Aihua  
E-mail zkb4618035@hunau.net  
[Http://xb.hunau.edu.cn](http://xb.hunau.edu.cn)  
Distributed Abroad by China International  
Book Trading Corporation  
(Beijing, China, 100048)

ISSN 1007-1032

CN 43-1257/S

国内定价: 15.00元

万方数据

邮发代号: 国内 42-157

国外 465OBM

ISSN 1007-1032



9 771007 103209