



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8月
第46卷
第4期

4



万方数据

官网二维码



微信公众号

湖南农业大学学报(自然科学版)

第四十六卷

第四期

二〇二〇年八月

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

第 46 卷第 4 期
(总第 259 期)
2020 年 8 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 远 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 罗慧敏
电脑编辑 刘佳宁

目 次

作物学

利用大刍草渗入系群体定位玉米株高和穗位高 QTL

柳志华, 肖仁杰, 徐莹, 罗红兵, 黄成(381)

不同叶面肥对花生光合特性与产量及氮吸收分配的影响

张运红, 杨红燕, 杨占平, 黄绍敏, 和爱玲, 杜君(386)

不同生态环境下甘蔗组合的生长表现和适应性

唐仕云, 杨荣仲, 杨祖丽, 卢文, 周会, 经艳, 王南通, 谭宏伟(393)

生物科学与技术

木薯种茎劣变的蛋白质组学分析

刘子凡, 陈晨, 黄洁, 魏云霞, 廖道龙(402)

多组学分析在解淀粉芽孢杆菌相关功能机制研究中的应用进展

王世伟, 王卿惠, 翟丽萍, 刘军, 于志丹, 向文胜(410)

园艺·园林

褪黑素浸枝对葡萄扦插苗铜积累的影响

王均, 王进, 刘继, 廖明安, 林立金(419)

2种有机废弃物基质对3种盆栽花卉生长的影响

刘向东, 张力, 杨吉龙, 尹陈茜, 甘德欣, 于晓英(425)

植物保护

解淀粉芽孢杆菌 SJ06 脂肽粗提物与吡唑醚菌酯协同对玉米小斑病菌的抑制效果

段海明, 李可文(432)

光响应性介孔二氧化硅的制备与表征

陈伟, 张星, 尹凌浩, 王娅, 李晓刚(437)

畜牧·兽医·水产

混菌发酵对杏鲍菇菌糠营养成分及其体外瘤胃发酵的影响

李成舰, 蒋雪, 杨大盛, 谭支良, 汤少勋, 黄春花(443)

野生树鼩实验动物化过程中粪便菌群的多样性及组成

张飞燕, 金洁, 马玉华, 陈佳琪, 谢丽分, 张晓迪, 郭继文, 吕龙宝(449)

四川省食品动物源大肠埃希菌产 ESBLs 菌株 *bla*_{CTX-M} 基因的分子流行特征

杨承霖, 吴聪明, 王爽, 林居纯(456)

钩吻醇提物对兔离体肠肌的舒张作用及其机制

徐海云, 王帅帅, 谭成杰, 胡菊芳, 陈小军(461)

盐度对马苏大麻哈鱼血液生化指标及消化酶活力的影响

李培伦, 刘伟, 王继隆, 鲁万桥, 崔康成, 唐富江(466)

农业工程

小型油菜联合收获机双风道气流清选装置的设计与试验

任述光, 陈赛, 吴明亮, 罗海峰, 朱宇帅(472)

横轴流脱粒分离装置的数学模型的建立与试验

王勋威, 谢方平, 任述光, 王修善, 张正中(480)

基于引力核密度聚类算法的作物病害叶片区域的快速检测

刘哲, 黄文准, 王利平(488)

基于预测模型的异常农情数据在线检测方法的研究

王文, 饶元, 李绍稳, Arthur GENIS(495)

期刊基本参数: CN 43-1257/S * 1956 * b * A4 * 120 * zh * P * ¥ 15.00 * 1000 * 18 * 2020-08

CONTENTS

Crop Science

QTL mapping of plant height and ear height in maize using a teosinte introgression line population

LIU Zihua, XIAO Renjie, XU Ying, LUO Hongbing, HUANG Cheng (381)

Effects of different foliar fertilization on photosynthetic characteristics, yield and nitrogen absorption and distribution of peanut

ZHANG Yunhong, YANG Hongyan, YANG Zhanping, HUANG Shaomin, HE Ailing, DU Jun (386)

Growth performance and adaptability of sugarcane combinations under different ecological environments

TANG Shiyun, YANG Rongzhong, YANG Zuli, LU Wen, ZHOU Hui, JING Yan, WANG Nantong, TAN Hongwei (393)

Bioscience and Biotechnology

Proteomics profiling of the deteriorated cassava(*Manihot esculenta* Crantz) stem

LIU Zifan, CHEN Chen, HUANG Jie, WEI Yunxia, LIAO Daolong (402)

Advances in application of multi-component analysis on the functional mechanism study of *Bacillus amyloliquefaciens*.....

.....WANG Shiwei, WANG Qinghui, ZHAI Liping, LIU Jun, YU Zhidan, XIANG Wensheng (410)

Horticulture • Landscape

Effects of melatonin soaking branches on cadmium accumulation in grape cutting seedlings.....

..... WANG Jun, WANG Jin, LIU Ji, LIAO Ming'an, LIN Lijin (419)

Matrix properties of two organic wastes and their effects on the growth of 3 kinds of potted flowers.....

.....LIU Xiangdong, ZHANG Li, YANG Jilong, YIN Chenxi, GAN Dexin, YU Xiaoying (425)

Plant Protection

Synergistic inhibitory activity of crude lipopeptide extracts from *Bacillus amyloliquefaciens* strain SJ06 and pyraclostrobin against *Bipolaris maydis*.....

.....DUAN Haiming, LI Kewen (432)

Preparation and characterization of photo-responsive mesoporous silica.....CHEN Wei, ZHANG Xing, YIN Lingjie, WANG Ya, LI Xiaogang (437)

Animal • Veterinary • Aquatic

Effect of mixed culture fermentation on nutritional components and in vitro rumen fermentation of *Pleurotus eryngii* residue

LI Chengjian, JIANG Xue, YANG Dasheng, TAN Zhiliang, TANG Shaoxun, HUANG Chunhua (443)

Microbial community and diversity in the feces of wild tree shrew as laboratory animal

ZHANG Feiyan, JIN Jie, MA Yuhua, CHEN Jiaqi, XIE Lifen, ZHANG Xiaodi, WU Jiwen, LYU Longbao (449)

Molecular epidemiologic characteristics of *bla*_{CTX-M} genes of ESBLs-producing *Escherichia coli* isolates from food animals in Sichuan province

YANG Chenglin, WU Congming, WANG Shuang, LIN Juchun (456)

Relaxed effect of *Gelsemium elegans* Benth extraction by ethanol on intestinal smooth muscle of rabbit in vitro and its mechanism

XU Haiyun, WANG Shuaishuai, TAN Chengjie, HU Jufang, CHEN Xiaojun (461)

Effects of salinity on blood biochemical parameters and digestive enzyme activities of *Oncorhynchus masou*

LI Peilun, LIU Wei, WANG Jilong, LU Wanqiao, CUI Kangcheng, TANG Fujiang (466)

Agricultural Engineering

Design and experimental study of the air cleaning device with double air duct for small rapeseed combined harvest

REN Shuguang, CHEN Sai, WU Mingliang, LUO Haifeng, ZHU Yushuai (472)

A mathematical model and test of the horizontal axial flow threshing separation device

WANG Xunwei, XIE Fangping, REN Shuguang, WANG Xiushan, ZHANG Zhengzhong (480)

Rapid detection of diseased leaf area based on gravity kernel density clustering algorithm

LIU Zhe, HUANG Wenzhun, WANG Liping (488)

Research on online detection method for the abnormal agricultural data based on prediction model

WANG Wen, RAO Yuan, LI Shaowen, Arthur GENIS (495)