

湖南农业大学学报

HUNAN NONGYE

DAXUE XUEBAO

第 44 卷第 6 期

(总第 249 期)

2018 年 12 月

第 44 卷卷终

《湖南农业大学学报》(自然科学版)

第九届编辑委员会

学术顾问: 袁隆平 方智远

主 任: 周清明

副 主 任: 官春云 易自力

成 员:

王国梁 方 遼 邓子牛

刘 强 刘仲华 杨 洲

吴 晖 吴金水 余兴龙

邹冬生 陈立云 周立祥

周冀衡 柏连阳 侯德兴

贺建华 萧浪涛 熊兴耀

主 编 官春云

副 主 编 赵佳荣

常务副主编 苏爱华

执行编辑 毛友纯

电脑编辑 刘佳宁

目 次

作物学

木薯与花生间作对产量和养分的影响 徐海强, 黄洁, 魏云霞, 李天(575)

烟草科学

加糖对白肋烟烘焙过程中致香产物的影响 张杰, 杜国荣, 白若石, 蒋成勇,

杨振民, 李跑, 欧亚非, 曹伏军, 田书霞, 矫海楠, 胡林, 朱景溯, 马雁军, 周骏(580)

烟叶褐变表观颜色值及其判别函数研究

柳均, 汪宏毅, 张婷, 卢红良, 肖少红, 王康, 陈慧(587)

生物科学与技术

鱼腥草幼苗叶片结构和光合荧光特性对不同光质的响应 钟军, 张寒, 熊兴耀(592)

辣椒 Aux/IAA 基因家族的鉴定与表达分析

张帆, 马艳青, 李雪峰, 杨博智, 郑井元, 邹学校, 谢玲玲, 刘峰(597)

黄花蒿悬浮培养细胞系的建立及遗传转化

龙炎杏, 张学文, 罗莎, 肖楠, 赵燕(607)

植物保护

湖南省稻水象甲的遗传多样性及入侵扩散特点

贺华良, 胡岩, 叶波, 张龙杰, 雷振东, 丁文兵, 李有志(613)

氧化钙对西瓜枯萎病及根际细菌群落的调控

田程, 邱婷, 朱菲莹, 肖姬玲, 魏林, 梁志怀(620)

农业资源利用

施用钢渣对红壤旱地土壤理化性质和大豆产量的影响

吴建富, 杨小华, 高绘文, 范呈根(625)

6 套格点数据中洞庭湖流域旱涝特征分析

孙葭, 黄一民, 吴华武(629)

畜牧·兽医·水产

采用实时荧光定量 PCR 法分析小熊猫胃肠道菌群

曾燕, 邓家波, 牛李丽, 蒲阳, 李杨, 勾堃, 曾东, 倪学勤(638)

3 周龄蛋鸡体质量性连锁遗传效应分析

郭军, 曲亮, 窦套存, 沈曼曼, 胡玉萍, 王克华(645)

湖南鱼类新记录种——长鳍异华鲮

罗庆华, 胡晓, 陶水秀, 陈进豪, 刘柯(650)

2 种饲料对褐菖鲉生长和消化及免疫能力的影响

蒋飞, 严银龙, 施永海, 谢永德, 刘永士, 袁新程(655)

农业工程

外槽轮排肥器排肥离散元仿真及排肥舌参数优化

顿国强, 于春玲, 杨永振, 陈海涛, 纪文义, 叶金(661)

钵体苗活动苗盘的结构设计

吴明亮, 颜波, 冯世杰, 张文韬(666)

基于机器视觉的小粒咖啡豆的检测技术

赵晶, 张付杰, 冯帅辉, 杨薇, 王璐, 李梦丽(672)

干燥工艺对宜红茶品质及抗氧化能力的影响

叶飞, 高士伟, 龚自明, 罗军武, 黄建安(678)

《湖南农业大学学报》(自然科学版)2018 年总目次

期刊基本参数: CN 43-1257/S * 1956 * b * A4 * 108 * zh * P * ¥ 15.00 * 1000 * 18 * 2018-12

CONTENTS

Crop Science

Effects of cassava/peanut intercropping on their yield and nutrient XU Haiqiang ,HUANG Jie ,WEI Yunxia ,LI Tian (575)

Tobacco Science

Effects of sugar addition on aroma products in the process of burley tobacco roasting ZHANG Jie ,DU Guorong ,BAI Ruoshi ,JIANG Chengyong ,
YANG Zhenmin , LI Pao , OU Yafei , CAO Fujun , TIAN Shuxia , JIAO Hainan , HU Lin , ZHU Jingsu , MA Yanjun , ZHOU Jun (580)

Study on color space data-based discriminating functions for tobacco leaf browning
LIU Jun ,WANG Hongyi ,ZHANG Ting ,LU Hongliang ,XIAO Shaohong ,WANG Kang ,CHEN Hui (587)

Bioscience and Biotechnology

Response of leaf structure and photosynthetic fluorescence characteristics of *Houttuynia cordata* Thund. seedlings to different lights.....
.....ZHONG Jun ,ZHANG Han ,XIONG Xingyao (592)

Identification and expression analysis of pepper Aux/IAA gene family.....
.....ZHANG Fan ,MA Yanqing ,LI Xuefeng ,YANG Bozhi ,ZHENG Jingyuan ,ZOU Xuexiao ,XIE Lingling ,LIU Feng (597)

Establishment of *Artemisia annua* L. suspension cultured cell lines and its genetic transformation.....
.....LONG Yanxing ,ZHANG Xuewen ,LUO Sha ,XIAO Nan ,ZHAO Yan (607)

Plant Protection

Genetic diversity and geographical range expansion in Hunan populations of *Lissorhoptrus oryzophilus*.....
.....HE Hualiang ,HU Yan ,YE Bo ,ZHANG Longjie ,LEI Zhendong ,DING Wenbing ,LI Youzhi (613)

Calcium oxide regulation of fusarium wilt and rhizosphere bacterial community.....
.....TIAN Cheng ,QIU Ting ,ZHU Feiying ,XIAO Jiling ,WEI Lin ,LIANG Zhihui (620)

Agricultural Resource Exploitation

Effects of steel slag application on soil physical-chemical properties and yield of soybean in red soil upland.....
.....WU Jianfu ,YANG Xiaohua ,GAO Huiwen ,FAN Chenggen (625)

Characterization of drought/flood of Dongting Lake basin from six gridded precipitation data SUN Jia ,HUANG Yimin ,WU Huawu (629)

Animal • Veterinary • Aquatic

Analysis of the bacteria communities along the gastrointestinal tract of a red panda using real-time fluorescence quantitative PCR
ZENG Yan ,DENG Jiabo ,NIU Lili ,PU Yang ,LI Yang ,GOU Kun ,ZENG Dong ,NI Xueqin (638)

Effects of sex linkage genetic variances on chick's body weight at third week age
GUO Jun ,QU Liang ,DOU Taocun ,SHEN Manman ,HU Yuping ,WANG Kehua (645)

A new record species of fish , *Parasinilabeo longiventralis*(Teleostei: Cyprinidae) , from Hunan , China
LUO Qinghua ,HU Xiao ,TAO Shuixiu ,CHEN Jinhao ,LIU Ke (650)

Effect of two diets on the growth , digestion and immunity capacity of juvenile *Sebastiscus marmoratus*
JIANG Fei ,YAN Yinlong ,SHI Yonghai ,XIE Yongde ,LIU Yongshi ,YUAN Xincheng (655)

Agricultural Engineering

Discharging characteristic test of outer-groove wheel fertilizer and parameter optimization of fertilizer tongue by discrete element simulation
DUN Guoqiang ,YU Chunling ,YANG Yongzhen ,CHEN Haitao ,JI Wenyi ,YE Jin (661)

Design of movable tray for bowl seedlings WU Mingliang , YAN Bo , FENG Shijie , ZHANG Wentao (666)

Detection technique of small coffee beans based on machine vision
ZHAO Jing ,ZHANG Fujie ,FENG Shuaihui ,YANG Wei ,WANG Lu ,LI Mengli (672)

Effect of two drying methods on Yihong tea quality and its antioxidant capacity
YE Fei ,GAO Shiwei ,GONG Ziming ,LUO Junwu ,HUANG Jian'an (678)