



ISSN 1007-1032

CODEN HNDXFL

CN43-1257/S

湖南农业大学学报

JOURNAL OF

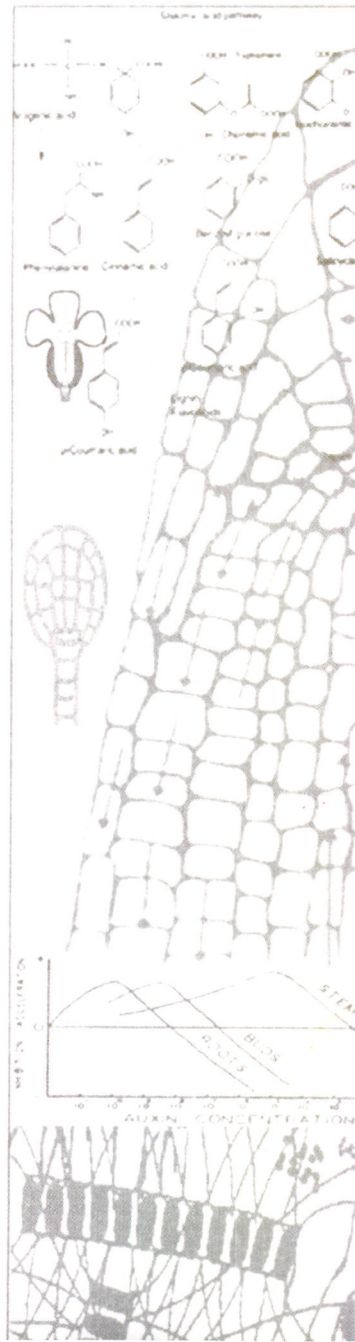
HUNAN AGRICULTURAL UNIVERSITY

2014年6月

第40卷

第3期

3



 湖南农业大学 主办

湖南农业大学期刊社 出版

湖南农业大学学报

HUNAN NONGYE

DAXUE XUEBAO

第 40 卷第 3 期

(总第 222 期)

2014 年 6 月

《湖南农业大学学报》(自然科学版)

第九届编辑委员会

(2014—2017)

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: (以姓氏笔划为序)

方 遼 王国梁 邓子牛

刘 强 刘仲华 余兴龙

吴金水 吴 晖 杨 洲

萧浪涛 邹冬生 陈立云

周立祥 周冀衡 侯德兴

柏连阳 贺建华 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 王赛群

电脑编辑 刘佳宁

目 次

作物学

紫云英利用后减施化肥对水稻产量和产值及土壤碳氮含量的影响

.....周兴, 李再明, 谢坚, 等(225)

早籼稻重组自交系群体休眠性的遗传模型分析.....郝明, 王玉博, 曹志, 等(231)

烟草科学

湘南稻田浓香型烤烟适宜采收成熟度研究.....杨丽丽, 邓小华, 邓井青, 等(236)

湘西不同地理区域烟叶的理化特性.....陈颐, 杨红武, 杨虹琦, 等(241)

云南宜良烟区土壤肥力适宜性评价.....王育军, 鲁鑫浪, 陈丽鹃, 等(246)

烟碱形态与卷烟烟气粒相物 pH 的关联性研究.....吴继忠, 戴莉, 徐清泉, 等(253)

生物科学与技术

辣椒 '9704A' 雄性不育特异基因 *hsf* 的克隆及表达分析

.....胡双发, 彭彦, 赵燕, 等(257)

魔芋内生拮抗细菌生防机理研究.....周丽洪, 姬广海, 王永吉, 等(262)

细辛根系浸提液和腐解液对小麦和黄瓜的化感效应.....张秋菊, 朱诗禹, 张连学(267)

园艺·园林

草莓斑驳病毒的分子杂交检测.....李丽丽, 杨洪一(273)

当年生喜树种子的无菌发芽及幼苗生长.....徐颖莹, 黄明亮, 单梅, 等(277)

水分胁迫对温州蜜柑果实品质及柠檬酸代谢相关基因表达的影响

.....肖玉明, 卢晓鹏, 黄成能, 等(281)

柿资源叶中维生素 C 含量的年动态变化及其多样性

.....张嘉嘉, 梁玉琴, 梁晋军, 等(288)

畜牧·兽医·水产

枯草芽孢杆菌 PL83 对育雏期临武鸭生长性能和血清生化指标的影响

.....邢月腾, 李丽立, 王升平, 等(294)

泥东风螺 4 个群体遗传多样性的 AFLP 分析.....秦臻, 王晓清, 曾志南, 等(299)

混合益生菌对仔猪生长及肠道菌群的影响.....王娜, 商志伟, 赵敏(305)

一株猪源致病性蜡样芽孢杆菌的分离与鉴定.....赵振宇, 戴荣四, 刘东友, 等(311)

林麝源化脓隐秘杆菌 LAMP 快速检测方法的建立.....唐婕, 刘二龙, 卢丽, 等(316)

农业资源利用

某电镀搬迁场地土壤重金属污染健康风险评估.....周鼎, 周建民, 彭晓春, 等(321)

农业工程

农业车辆电控液压转向系统的设计.....沈文龙, 薛金林, 张永(325)

穴盘苗自动移栽机苗盘回收机构设计与试验.....全伟, 孙松林, 肖名涛, 等(330)

双掺油菜秸秆灰分和硅粉对混凝土性能的影响.....张强, 刘保华, 刘巧玲, 等(334)

CONTENTS

Crop Science

- Effect of reducing chemical fertilizer on rice yield, output value, content of soil carbon and nitrogen after utilizing the milk vetch
ZHOU Xing, LI Zai-ming, XIE Jian, et al (225)
- Analysis of genetic model on seed dormancy of recombinant inbred lines derived from an early season indica rice cross
HAO Ming, WANG Yu-bo, CAO Zhi, et al (231)

Tobacco Science

- Appropriate harvest maturity for flue-cured tobacco with strong aromatic planted in rice paddy in South Hunan
YANG Li-li, DENG Xiao-hua, DENG Jing-qing, et al (236)
- Physicochemical characteristics of tobacco leaves in different geographic regions of Xiangxi
CHEN Yi, YANG Hong-wu, YANG Hong-qi, et al (241)
- Evaluation of soil fertility suitability of Yiliang tobacco-growing area in Yunan province.....WANG Yu-jun, LU Xin-lang, CHEN Li-juan, et al (246)
- Relational analysis between nicotine forms and pH of total particulate matter of cigarettes smoke.....WU Ji-zhong, DAI Li, XU Qing-quan, et al (253)

Bioscience and Biotechnology

- Cloning and expression analysis of a CMS specific *hsf* in *Capsicum annuum* L. '9704A'.....HU Shuang-fa, PENG Yan, ZHAO Yan, et al (257)
- Mechanism of biocontrol of *Amorphophallus konjac* endophytic bacteria.....ZHOU Li-hong, JI Guang-hai, WANG Yong-ji, et al (262)
- Allelopathic effects of water extracts and decomposition products from *Asarum heterotroides* roots on receptor plants
ZHANG Qiu-ju, ZHU Shi-yu, ZHANG Lian-xue (267)

Horticulture • Landscape

- Detection of *Strawberry mottle virus* by molecular hybridization.....LI Li-li, YANG Hong-yi (273)
- Aseptic germination and seedling growth of *Camptotheca acuminata* seeds on that very year
XU Ying-ying, HUANG Ming-liang, SHAN Mei, et al (277)
- Effects of water stress on the fruit quality of citrate and the expression of genes related to metabolism of citric acid
XIAO Yu-ming, LU Xiao-peng, HUANG Cheng-neng, et al (281)
- Annual variation and diversity of vitamin C in leaves of persimmon germplasm.....ZHANG Jia-jia, LIANG Yu-qin, LIANG Jin-jun, et al (288)

Animal • Veterinary • Aquatic

- Effects of *Bacillus subtilis* PL83 on growth performance and serum biochemical parameters of Linwu ducks during the brood time
XING Yue-teng, LI Li-li, WANG Sheng-ping, et al (294)
- Genetic distance in four populations of *Babylonia lutosa* (Lamer) assessed by AFLP makers
QIN Qin, WANG Xiao-qing, ZENG Zhi-nan, et al (299)
- Colonization of probiotics in intestinal and its effects on growth of piglet.....WANG Na, SHANG Zhi-wei, ZHAO Min (305)
- Isolation and characterization of a pathogenic *Bacillus cereus* from a piglet with diarrhea.....ZHAO Zhen-yu, DAI Rong-si, LIU Dong-you, et al (311)
- Development of a loop-mediated isothermal amplification assay for detection of forest musk deer *Arcanobacterium pyogenes*
TANG Jie, LIU Er-long, LU Li, et al (316)

Agricultural Resource Exploitation

- Health risk assessments of soil polluted by heavy metals at a site of relocated electroplating
ZHOU Ding, ZHOU Jian-min, PENG Xiao-chun, et al (321)

Agricultural Engineering

- Development of electro-hydraulic steering system based on agricultural vehicle.....SHEN Wen-long, XUE Jin-lin, ZHANG Yong (325)
- Design and test of seedling tray recovery mechanism for transplanting machine of hole tray seedlings
QUAN Wei, SUN Song-lin, XIAO Ming-tao, et al (330)
- Effect of rape straw ash and silica fume admixture on concrete performance.....ZHANG Qiang, LIU Bao-hua, LIU Qiao-ling, et al (334)

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
HUNAN NONGYE DAXUE XUEBAO

JOURNAL OF HUNAN
AGRICULTURAL UNIVERSITY

双月刊 1956年创刊
第40卷第3期(总第222期)
2014年6月25日出版

Bimonthly, Started in 1956
Vol.40 No.3(Sum.222)
Jun.25, 2014

主管、主办单位 湖南农业大学
编辑出版 湖南农业大学期刊社
地址 长沙市芙蓉区湖南农业大学期刊社
邮编 410128
电话 (0731)84618035
主编 官春云
电子邮箱 zkb4618035@hunau.net
网络投稿地址 <http://www.hunau.net/qks>
印刷 湖南农科院印刷厂
国内发行 长沙市邮政局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(邮政编码 100044 北京399信箱)

Competent Authority and Sponsor
Hunan Agricultural University
Edited and Published Journal Press
of Hunan Agricultural University
Address Furong District, Changsha, 410128
TEL (0731)84618035
Chief Editor GUAN Chun-yun
E-mail zkb4618035@hunau.net
[Http://www.hunau.net/qks](http://www.hunau.net/qks)
Distributed Abroad by China International
Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing, China)

刊号: ISSN 1007-1032
CN 43-1257/S

邮发代号: 国内 42-157
国外 465OBM

国内定价: 15.00元

ISSN 1007-1032



9 771007 103148