



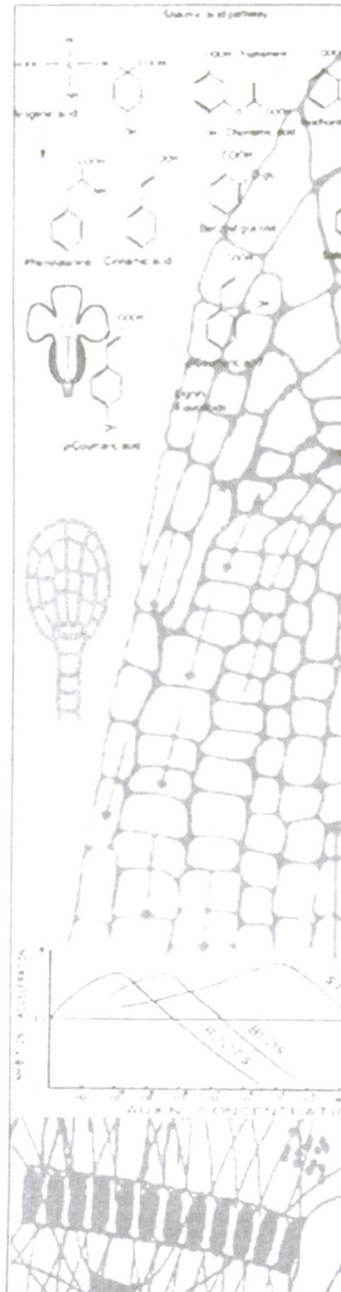
ISSN 1007-1032
CODEN HNDXFL
CN43-1257/S

湖南农业大学学报

JOURNAL OF
HUNAN AGRICULTURAL UNIVERSITY

2016年6月
第42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 42 卷第 3 期

(总第 234 期)

2016 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 罗慧敏

电脑编辑 刘佳宁

目 次

作物学

- 1 个组培特性优良的籼稻品种的发现及其农杆菌转化体系的建立.....童普国, 欧阳解秀, 阎新, 李绍波, 廖鹏飞(225)
- 覆膜对半干旱区春玉米生长及产量构成的影响.....张哲, 孙占祥, 张燕卿, 郑家明, 郝卫平, 司鹏飞(231)
- 栽培模式对马铃薯植株镉积累和产量及品质的影响.....陈哲明, 罗宇, 刘明月, 曹樾, 熊兴耀, 胡新喜(238)
- 亚麻芥新品种延世一号的生物学特性及高产栽培技术.....李俭, S. H Lee, C. W Choi, 李海粟, 吴明根(242)

生物科学与技术

- 拟南芥 *sscd1-1* 点突变对其表达的影响.....黄奔, 韩成云, 支添添, 任春梅(247)
- 甘蓝型油菜 *BnaSOT12a* 基因的抗性作用研究.....欧阳宁, 金璐, 阮颖, 陈东红(251)
- 木薯叶片光合作用日变化的差异蛋白分析.....吕亚, 安飞飞, 宋雁超, 李开绵, 陈松笔(256)
- 基于反向分子对接的虫草素和三磷酸虫草素的生物活性.....程功, 张国财, 马玲, 田树新, 张星耀(262)
- 洋葱内生菌的筛选及其次级代谢产物分析.....邓振山, 何园, 李超(268)

烟草科学

- 种植密度和施氮量及其互作对湘南稻茬烤烟经济性状的效应.....邓小华, 肖志君, 齐永杰, 罗建钦, 徐文兵, 黄崇峻, 黄聪光, 李宏光, 王生才(274)
- 烟草种质资源的遗传多样性分析.....张铭真, 李晓辉, 王袁, 邢雪霞, 徐世晓, 杨铁钊(280)
- 口含烟中重金属组分向唾液转移的模拟测定方法.....邱建华, 张展, 李国政, 宋金勇, 周浩, 张东豫(287)

园艺学·林学

- 紫薇异倍体的杂交亲和性分析及子代倍性鉴定.....王滑, 陈放, 段丽君, 叶要妹(291)
- 不同季节黄心夜合鲜嫩枝挥发性成分的差异.....雷凌华, 于晓英, 李炎林(296)

植物保护

- 早稻孢囊线虫 ISSR 反应体系的建立与优化.....崔思佳, 王水南, 丁中, 彭德良, 黄文坤(301)
- 水稻干尖线虫 *SPRYSEC* 基因的克隆及表达定位分析.....王步勇, 王峰, 李丹蕾, 马玲, 陈俏丽, 王博文(305)
- 芥菜提取液对烟草青枯病菌的抑制作用.....冯游滔, 谢燕, 张亚, 廖晓兰(312)
- 油菜菌核病菌致病性分化及弱毒现象.....邓小军, 李桂芳, 魏颖, 庞茜丹, 朱宏建, 高必达(317)

农业资源利用

- 高效液相色谱法同时检测稻田样品中 5 种除草剂的残留量.....吴亮, 龚道新, 张小东, 聂红英, 杨丽华(322)
- 磁性固相萃取-液质联用测定环境水体中喹诺酮类抗生素.....成婧, 付善良, 丁利, 徐瑞丽, 朱绍华, 龚强, 王利兵(328)

农业工程

- 红麻纤维蒸气爆破预处理与酶解糖化条件的优化.....彭源德, 朱作华, 谢纯良, 李智敏, 严理, 胡镇修(334)
- 旋风分离筒进料高度对筒内气相流场分布的影响.....沈宇峰, 吴明亮, 官春云(339)
- 基于双目视觉的主从式果园作业车辆自主跟随系统设计.....毕伟平, 张欢, 瞿振林, 丁永前, 余洪锋, 王波(344)

期刊基本参数: CN 43-1257/S * 1956 * b * A4 * 124 * zh * P * ¥ 15.00 * 1000 * 23 * 2016-06

CONTENTS

Crop Science

- Discovery of an elite *Indica* rice cultivar with excellent tissue culture response and establishment of its genetic transformation system mediated by *Agrobacterium tumefaciens*.....Tong Puguo, Ouyang Jiexiu, Yan Xin, Li Shaobo, Liao Pengfei (225)
- Effects of plastic mulch on growth and yield components of spring maize in semi-arid areas.....Zhang Zhe, Sun Zhanxiang, Zhang Yanqing, Zheng Jiaming, Hao Weiping, Si Pengfei (231)
- Effects of different cultivation patterns on cadmium accumulation in plants and tuber yield and quality.....Chen Zheming, Luo Yu, Liu Mingyue, Cao Liang, Xiong Xingyao, Hu Xinxi (238)
- Biological characteristics and high yield cultivation techniques of the Yanshi-1 variety of *Camelina sativa* (L.) Crantz.....Li Jian, S.H Lee, C.W Choi, Li Haisu, Wu Minggen (242)

Bioscience and Biotechnology

- Effects of *Arabidopsis* point mutation *sscd1-1* on its expression.....Huang Yi, Han Chengyun, Zhi Tiantian, Ren Chunmei (247)
- Study on the resistance of *BnaSOT12a* gene in *Brassica napus*.....Ouyang Ning, Jin Lu, Ruan Ying, Chen Donghong (251)
- Analysis the diurnal variation of proteins in photosynthesis from cassava leaves.....Lü Ya, An Feifei, Song Yanchao, Li Kaimian, Chen Songbi (256)
- Biological activity on cordycepin and cordycepin triphosphate based on the reverse molecular docking.....Cheng Gong, Zhang Guocai, Ma Ling, Tian Shuxin, Zhang Xingyao (262)
- Endophyte segregation from *Allium cepa* Linn and analysis on its secondary metabolites.....Deng Zhenshan, He Yuan, Li Chao (268)

Tobacco Science

- Effective analysis of planting density, nitrogen level and its interaction on economic character of paddy-tobacco in South Hunan.....Deng Xiaohua, Xiao Zhijun, Qi Yongjie, Luo Jianqin, Xu Wenbing, Huang Chongjun, Huang Congguang, Li Hongguang, Wang Shengcai (274)
- Analysis of genetic diversity of germplasm resources of *Nicotiana tabacum*.....Zhang Mingzhen, Li Xiaohui, Wang Yuan, Xing Xuexia, Xu Shixiao, Yang Tiezhao (280)
- Simulation testing method for transfer of heavy metal in snus into saliva.....Qiu Jianhua, Zhang Zhan, Li Guozheng, Song Jinyong, Zhou Hao, Zhang Dongyu (287)

Horticulture • Forestry

- The crossability and progeny ploidy identification of hybridization among the heteroploid in grape myrtle.....Wang Hua, Chen Fang, Duan Lijun, Ye Yaomei (291)
- Differences of volatile oil components from fresh twigs of *Michelia martini* Levl. in four seasons.....Lei Linghua, Yu Xiaoying, Li Yanlin (296)

Plant Protection

- Establishment and optimization of ISSR-PCR for *Heterodera elachista*.....Cui Sijia, Wang Shuinan, Ding Zhong, Peng Deliang, Huang Wenkun (301)
- Clone and expression analysis of a gene encoded secreted SPRY domain containing protein (*SPRYSEC*) in *Aphelenchoides besseyi*.....Wang Buyong, Wang Feng, Li Danlei, Ma Ling, Chen Qiaoli, Wang Bowen (305)
- Inhibition activity of *Capsella bursa-pastoris* extracts against *Ralstonia solanacearum*.....Feng Youtao, Xie Yan, Zhang Ya, Liao Xiaolan (312)
- Pathogenicity differentiation and hypovirulence of *Sclerotinia sclerotiorum*.....Deng Xiaojun, Li Guifang, Wei Ying, Pang Xidan, Zhu Hongjian, Gao Bida (317)

Agricultural Resource Exploitation

- Simultaneous determination of five herbicides residue in paddy soil samples by high performance liquid chromatography.....Wu Liang, Gong Daoxin, Zhang Xiaodong, Nie Hongying, Yang Lihua (322)
- Determination of quinolone antibiotics in water by magnetic solid phase extraction and HPLC-MS.....Cheng Jing, Fu Shanliang, Ding Li, Xu Ruili, Zhu Shaohua, Gong Qiang, Wang Libing (328)

Agricultural Engineering

- Studies on the steam explosion pretreatment and enzymatic saccharification of kenaf fiber.....Peng Yuande, Zhu Zuohua, Xie Chunliang, Li Zhimin, Yan Li, Hu Zhenxiu (334)
- Effect of the feeding height on the distribution of gas-phase flow field in a cyclone separator.....Shen Yufeng, Wu Mingliang, Guan Chunyun (339)
- Design of autonomous following system for master-slave vehicles operating in orchard based on binocular stereo vision.....Bi Weiping, Zhang Huan, Qu Zhenlin, Ding Yongqian, Yu Hongfeng, Wang Bo (344)

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42卷第3期(总第234期)
2016年6月25日出版

Bimonthly, Started in 1956
Vol.42 No.3(Sum.234)
Jun.25, 2016

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 长沙市芙蓉区农大路1号
邮编 410128
电话 (0731)84618035
主编 官春云
电子邮箱 1678354800@qq.com
网络投稿地址 <http://xb.ijournal.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 Chunyun
E-mail 1678354800@qq.com
[Http://xb.ijournal.cn](http://xb.ijournal.cn)
Distributed Abroad by China International
Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing, China)

刊号: ISSN 1007-1032 邮发代号: 国内 42-157
CN 43-1257/S 国外 465OBM

国内定价: 15.00元
万方数据

