



中文核心期刊
CSCD来源期刊

ISSN 1000-2421
CODEN HNDXEK

华中农业大学学报

JOURNAL OF HUAZHONG AGRICULTURAL UNIVERSITY

Vol.34 No.3

2015.3

中国 · 武汉
WUHAN CHINA

华中农业大学学报
(自然科学版)
HUAZHONG NONGYE
DAXUE XUEBAO
(Ziran Kexue Ban)

(1956 年创刊, 双月刊)

3
2015
第 34 卷

主编: 张献龙
副主编: 姚江林 鲁满新 杨锦莲

* * *
本期统稿编辑: 陈红叶

目 次

作物遗传改良与栽培

利用 45S rDNA 探针对宽叶野生稻和高秆野生稻基因组的 FISH 分析

..... 周会 蓝伟侦 覃瑞 刘虹 李刚(1)

农杆菌介导的 pCB302—3 载体在本氏烟中瞬时表达条件优化

..... 孙春莲 王洪洋 田振东(8)

园艺·林学

6 个桃品种流胶病感病性的初步评价

..... 杨文 赵丽娜 郝磊 李国怀(13)

鄂西亚高山区日本落叶松无性系生长性状变异分析与早期选择

..... 杜超群 许亚洲 孙晓梅 柳运海 解平书(19)

植物保护

黑翅优角蚱雌性的首次发现(直翅目: 蚱总科) 李晓东 邓维安(24)

西瓜果斑病菌 T2SS 分泌蛋白的筛选和功能预测

..... 潘宏 高天一 吴明德 杨龙 张静 李国庆(27)

苯并噻二唑对香蕉枯萎病的诱导抗性 黄永辉 杨媚 权永兵 周而勋(36)

62% 丁草胺·噁草酮微乳剂对稻田 3 种杂草的防治效果

..... 涂爱萍 胡洪涛 朱文达 李林(42)

资源与环境

鱼腥蓝细菌 PCC 7120 中 sigC 突变体的构建和表型分析

..... 苏波 陈雯莉 王莉(46)

2 种母岩发育的地带性土壤中粘土矿物的组成特点

..... 张志毅 黄丽 卢胜 付庆灵(51)

赣县崩岗削坡开梯柑橘园土壤性质随种植年限的变化趋势

..... 邓羽松 丁树文 夏 栋 何溢钧 张 勇 吕悦凝 龙 云(59)

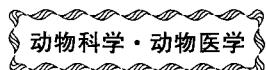
低硼胁迫对柑橘枳橙砧木生长及营养生理的影响 刘磊超 姜存仓 刘桂东 董肖昌 吴秀文(64)

镉胁迫对不同基因型小白菜氮代谢和光合作用的影响

..... 钱雷晓 胡承孝 赵小虎 汪 媛 辛 红 郑亚伟 谭启玲 孙学成(69)

感病指数的构建及在湖北省早稻穗瘟病气象等级监测预报中的应用

..... 万素琴 陈 鑫 邓爱娟 刘志雄 徐荣钦 刘 敏(76)



猪 OLR1 基因克隆及其与生产性状的关联、表达分析 郭咪咪 乔 木 吴俊静 李良华 梅书棋 李助南(82)

奶牛早期妊娠阶段外周血中 IFITM1 和 RSAD2 基因的表达

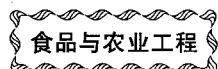
..... 程 蕈 王定发 向 敏 胡修忠 刘晓华 凌明湖 夏 瑜(89)

团头鲂 β -防御素 1 基因 cDNA 的克隆、序列分析及表达特征

..... 张 涓 陈思思 何玉慧 黄金海 刘小玲 陈孝煊 袁改玲(97)

鳗鲡病原菌外膜蛋白三联表达载体的构建、表达与表达产物的纯化 赵金平 段丽华 郭松林(104)

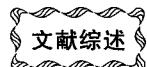
复方中草药添加剂对施氏鲟肌肉营养成分及品质的影响 马玲巧 彭晓珍 李大鹏(111)



油菜籽粒在割台纵向正压气流场中漂移运动的数值模拟 潘海兵 王廷廷 黄小毛 查显涛 宗望远(117)

半喂入式花生摘果机的设计与性能测试 吕小莲 胡志超 张延化 王伯凯(124)

皮蛋抗压试验及弹性模量和泊松比的测定 梅志敏 王树才 张 融(130)



植物盐胁迫抗性的分子机制研究进展 蔡晓锋 胡体旭 叶 杰 张余洋 李汉霞 叶志彪(134)

氟对茶树生理的影响及茶树耐氟机制研究进展 杨 晓 张月华 余 志 陈玉琼 倪德江(142)

JOURNAL OF HUAZHONG AGRICULTURAL UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol. 34 No. 3 May, 2015

CONTENTS

Crop genetic improvement and cultivation

- FISH analyses of *Oryza latifolia* and *O. alta* genomes with 45S rDNA probes ZHOU Hui LAN Wei-zhen QIN Rui LIU Hong LI Gang(1)
Optimizing agroinfiltration-mediated transient expression in *Nicotiana benthamiana* using pCB302-3 vector SUN Chun-lian WANG Hong-yang TIAN Zhen-dong(8)

Horticulture • Forestry

- Evaluating the susceptibility of six peach cultivars to gummosis YANG Wen ZHAO Li-na HAO Lei LI Guo-huai(13)
Variation of growth traits and early selection of *Larix kaempferi* clones in sub-alpine area of western Hubei Province DU Chao-qun XU Ye-zhou SUN Xiao-mei LIU Yun-hai XIE Ping-shu(19)

Plant protection

- First description of female *Eucrototettix nigripennis* Deng et Zheng (Orthoptera: Tetrigoidea) LI Xiao-dong DENG Wei-an(24)
Screening and functional prediction of type II secretory proteins in *Acidovorax citrulli* AAC00-1 PAN Hong GAO Tian-yi WU Ming-de YANG Long ZHANG Jing LI Guo-qing(27)
Induced resistance of benzothiadiazole to banana fusarium wilt HUANG Yong-hui YANG Mei QUAN Yong-bing ZHOU Er-xun(36)
Control effect of 62% Butachol • Oxadiazon microemulsion on three weeds in transplanted rice field TU Ai-ping HU Hong-tao ZHU Wen-da LI Lin(42)

Resources and environment

- Construction and phenotypic analyses of *sigC* mutant in *Anabaena* sp. PCC 7120 SU Bo CHEN Wen-li WANG Li(46)
Characteristics of clay minerals in the zonal soil from two kinds of parent rock ZHANG Zhi-yi HUANG Li LU Sheng FU Qing-ling(51)
Dynamics of soil properties in Gan County Gang collapse slope cutting open staircase with citrus orchard planting years DENG Yu-song DING Shu-wen XIA Dong HE Yi-jun ZHANG Yong LYU Yue-ning LONG Yun(59)

- Effects of boron stress on seedling growth and nutrition physiology of navel orange root stock LIU Lei-chao JIANG Cun-cang LIU Gui-dong DONG Xiao-chang WU Xiu-wen(64)
- Effects of cadmium stress on nitrogen metabolism and photosynthesis of different Chinese cabbages QIAN Lei-xiao HU Cheng-xiao ZHAO Xiao-hu WANG Yuan XIN Juan ZHENG Ya-wei TAN Qi-ling SUN Xue-cheng(69)
- Construction of disease indexes and its application in monitoring/forecasting the meteorological grades of early rice panicle blast in Hubei Province WAN Su-qin CHEN Xin DENG Ai-juan LIU Zhi-xiong XU Rong-qin LIU Min(76)

Animal science • Veterinary medicine

- Cloning, association with production traits and expression analysis of the porcine *OLR1* gene GUO Mi-mi QIAO-Mu WU Jun-jing LI Liang-hua MEI Shu-qi LI Zhu-nan(82)
- Transcriptional analysis of *IFITM1* and *RSAD2* in maternal peripheral blood during early pregnancy of dairy cows CHENG Lei WANG Ding-fa XIANG Min HU Xiu-zhong LIU Xiao-hua LING Ming-hu XIA Yu(89)
- Molecular cloning, sequence analysis and expression pattern of β -defesin 1 in *Megalobrama amblycephala* ZHANG Juan CHEN Si-si HE Yu-hui HUANG Jin-hai LIU Xiao-ling CHEN Xiao-xuan YUAN Gai-ling(97)

- Construction, expression and purification of triple expression vector of outer membrane protein of three pathogens isolated from diseased eels ZHAO Jin-ping DUAN Li-hua GUO Song-lin(104)
- Effect of dietary medicinal herb compound additives on nutrition composition and texture profile of amur sturgeon (*Acipenser schrenckii*) MA Ling-qiao PENG Xiao-zhen LI Da-peng(111)

Food science and agricultural engineering

- Numerical simulation of drifting process of oil rape seeds in a longitudinal positive pressure airflow field of the cutting platform PAN Hai-bin WANG Ting-ting HUANG Xiao-mao ZHA Xian-tao ZONG Wang-yuan(117)
- Design and performance testing of the half-feed peanut picker LYU Xiao-lian HU Zhi-chao ZHANG Yan-hua WANG Bo-kai(124)
- Compression test and elastic modulus and Poisson's ratio of preserved egg MEI Zhi-min WANG Shu-cai ZHANG Rong(130)

Literature review

- Molecular mechanisms of salinity tolerance in plants CAI Xiao-feng HU Ti-xu YE Jie ZHANG Yu-yang LI Han-xia YE Zhi-biao(134)
- Physiological effects of fluoride on tea plant and fluoride-resistant mechanism of tea YANG Xiao ZHANG Yue-hua YU Zhi CHEN Yu-qiong NI De-jiang(142)

已参加中国知网优先数字出版



中国精品科技期刊

国家新闻出版总署双百期刊

第二届全国优秀科技期刊二等奖

全国高校优秀自然科学学报（A类）一等奖

湖北省十大有影响的学术期刊（自然科学类）

华中农业大学学报

HUAZHONG NONGYE DAXUE XUEBAO

（双月刊，1956年创刊）

第34卷 第3期

主管单位 中华人民共和国教育部

主办单位 华中农业大学

主编 张献龙

编辑 《华中农业大学学报》编辑部

出版 华中农业大学期刊社

地址 武汉市洪山区狮子山街1号

邮编 430070

电话 027-87287364

网址 <http://www.hnxbl.cnjournals.net>

电子信箱 hnlkxb@mail.hzau.edu.cn

印刷装订 武汉市宏达盛印务有限公司

国内发行 武汉市邮政局

国内订购 全国各地邮政局（所）

国外发行 中国国际图书贸易总公司

（北京399信箱，邮编 100044）

JOURNAL OF HUAZHONG
AGRICULTURAL UNIVERSITY

(Bimonthly, Started in 1956)

Vol.34 No.3

Supervisor Ministry of Education,P.R.China

Sponsor Huazhong Agricultural University

Chief Editor ZHANG Xian-long

Editor Editorial Department of Journal of Huazhong Agricultural University

Publisher Huazhong Agricultural University Journals Press

Address No.1 Shizishan Street,Hongshan District, Wuhan,Hubei,China

Postcode 430070

Tel +86-27-87287364

Website <http://www.hnxbl.cnjournals.net>

E-mail: hnlkxb@mail.hzau.edu.cn

Overseas Distributor China International Book Trading Corporation
(P.O.Box 399,Beijing 100044,China)

ISSN 1000-2421
CN 42-1181/S

邮发代号： 国内38-120
国外BM3816

国内定价： 20.00元/期
120.00元/年

