



ISSN 1000-2030

CN 32-1148/S

CODEN NNDXEI

南京农业大学学报

JOURNAL OF NANJING AGRICULTURAL UNIVERSITY

第 38 卷 第 5 期

Vol. 38 No. 5

5

2015



全国中文核心期刊
中国精品科技期刊
中国百种杰出学术期刊
中国国际影响力优秀学术期刊

目 次

综述

环介导等温扩增技术在病原物检测上的应用研究进展 戴婷婷, 陆辰晨, 郑小波 (695)

研究报告

控制水稻抽穗延迟基因 *OsSET34* 的鉴定和图位克隆

..... 吴晶晶, 魏子尧, 杨春艳, 王文艳, 朱星洁, 刘世家, 江玲, 万建民 (704)

水稻叶色白化转绿突变体 *WGL* 的遗传分析与基因定位 刘喜, 周春雷, 任雅琨, 杨春艳, 何旒清, 柳周, 江玲, 万建民 (712)

水稻 *PBZ1* 基因启动子对烯丙异噻唑的诱导响应性分析 朱政, 王迟早, 高炯, 丁雨龙, 蒯本科 (720)

尖角突脐孢菌在稗草和水稻叶片表面蜡质上附着胞形成的差异及其原因 廖慧萍, 陈勇, 沈雪峰 (727)

不同光谱能量分布对水稻秧苗生长的影响 刘晓英, 吴丹, 焦学磊, 刘宇倩, 徐志刚 (735)

灰霉菌侵染大白菜后 *ADF7* 和 *ADF10* 基因表达分析 马清华, 陈晓峰, 牟晋华, 侯喜林 (742)

不结球白菜雄蕊瓣化相关 *AP3* 基因的克隆和表达分析 黄和喜, 王岩, 许玉超, 徐玮玮, 刘世拓, 侯喜林, 胡春梅 (748)

优质晚抽薹四倍体不结球白菜的创制及特性 户秋稳, 吕炜, 张蜀宁, 李艳艳, 侯喜林, 刘惠吉 (757)

黄瓜线粒体基因组 SSR 标记开发及其在种子纯度鉴定中的应用 李海梅, 沈佳, 赵娟, 娄群峰, 李季, 陈劲枫 (764)

不同红蓝 LED 光照强度对樱桃番茄幼苗生长和抗氧化酶活性的影响 刘晓英, 焦学磊, 徐志刚, 常涛涛 (772)

缺氮和复氮对苗期苜蓿营养和活性成分的影响 施晟璐, 唐晓清, 聂鹏卿, 叶冰竹, 张润枝, 王康才 (780)

适用于大豆实时荧光定量 PCR 分析的内参基因的筛选和验证 曾文韬, 柴春月, 窦道龙 (787)

不同品种水稻受褐飞虱危害后的光谱特征 薛来震, 徐磊, 谭晔, 刘向东 (796)

水稻田稗属 (*Echinochloa* spp.) 杂草对稻田常用除草剂的敏感性 王琼, 陈国奇, 姜英, 王庆亚, 姚振威, 董立尧 (804)

江苏省草莓灰霉病菌对氟吡菌酰胺敏感性基线的建立及抗性风险评估

..... 张晓柯, 韩絮, 马薇薇, 张雪, 张轩瑞, 段亚冰, 周明国, 陈长军 (810)

多黏芽孢杆菌 (*Paenibacillus polymyxa*) SQR-21 对西瓜根系分泌蛋白的影响 马菁华, 凌宁, 宋阳, 黄启为, 沈其荣 (816)

钙和硅叶面肥对‘黄冠’梨果实发育期间生理生化变化的影响 叶素银, 徐阳春, 董彩霞 (824)

具有自絮凝特性的乙酸降解菌的筛选及其降解特性 邹彩连, 赵国成, 蒋翊宸, 林栋青, 顾向阳 (830)

三丁酸甘油酯对宫内发育迟缓哺乳仔猪肝脏发育和免疫功能的影响

..... 何进田, 董丽, 张莉莉, 寇涛, 白凯文, 黄雪新, 刘春雪, 王恬 (838)

RFRP-3 在湖羊雄性生殖器官发育过程中表达的研究

..... 王丹, 张国敏, 王强, 樊懿萱, 孙玲伟, 任才芳, 兰山, 聂海涛, 王锋, 黄明睿 (844)

组蛋白 H3S10 及 H3S28 磷酸化对小鼠卵母细胞成熟的调控 王慧利, 王婧, 孟春花, 李静心, 曹少先 (850)

不同锌源及锌水平饲料中添加微生物植酸酶对固始鸡和 AA 肉鸡锌代谢的影响 王明发, 刘健, 李万利, 王恬 (857)

彭泽鲫 F_1 和 F_2 代雌、雄鱼激素含量及芳香化酶活力差异研究 郑尧, 张永泉, 陈家长, 邴旭文, 尹家胜, 王在照 (864)

青毛豆采摘机脱荚装置设计参数的试验研究 金月, 秦广明, 陈巧敏, 赵映 (869)

《南京农业大学学报》出版道德公约 (771)

《南京农业大学学报》被收录及获奖情况 (封二)

《南京农业大学学报》稿约 (封三)

CONTENTS

Review

- Application research progress of Loop-mediated isothermal amplification in the pathogenic microorganism
 DAI Tingting, LU Chenchen, ZHENG Xiaobo(695)

Research Report

- Identification and map-based cloning of *OsSET34*, a gene controlling the delay of heading date in rice (*Oryza sativa* L.)
 WU Jingjing, WEI Ziyao, YANG Chunyan, WANG Wenyan, ZHU Xingjie, LIU Shijia, JIANG Ling, WAN Jianmin(704)
- Genetic analysis and gene mapping of virescent albino leaf mutant *WGL* in rice
 LIU Xi, ZHOU Chunlei, REN Yakun, YANG Chunyan, HE Niqing, LIU Zhou, JIANG Ling, WAN Jianmin(712)
- Analysis of the responsiveness of rice *PBZ1* promoter to probenazole
 ZHU Zheng, WANG Chizao, GAO Jiong, DING Yulong, KUI Benke(720)
- Difference and cause of appressorium formation of *Exserohilum monoceras* on epicuticular wax from *Echinochloa crus-galli* and *Oryza sativa*
 LIAO Huiping, CHEN Yong, SHEN Xuefeng(727)
- Effect of different spectral energy distribution on growth and development of rice seedlings
 LIU Xiaoying, WU Dan, JIAO Xuelei, LIU Yuqian, XU Zhigang(735)
- The expression of *ADF7* and *ADF10* genes after *Botrytis cinerea* infection in Chinese cabbage
 MA Qinghua, CHEN Xiaofeng, MU Jinhua, HOU Xilin(742)
- Clone and expression analysis of stamen patelody-associated *AP3* genes from non-heading Chinese cabbage
 HUANG Hexi, WANG Yan, XU Yuchao, XU Weiwei, LIU Shituo, HOU Xilin, HU Chunmei(748)
- The induction and characteristics of high quality and late-bolting tetraploid non-heading Chinese cabbage
 HU Qiuwen, LÜ Wei, ZHANG Shuning, LI Yanyan, HOU Xilin, LIU Huiji(757)
- Development of mSSR markers in cucumber (*Cucumis sativus* L.) and their application in the identification of seed purity
 LI Haimei, SHEN Jia, ZHAO Juan, LOU Qunfeng, LI Ji, CHEN Jinfeng(764)
- Effects of different red and blue LED light intensity on growth and antioxidant enzyme activity of cherry tomato seedlings
 LIU Xiaoying, JIAO Xuelei, XU Zhigang, CHANG Taotao(772)
- Effects of nitrogen deficiency and nitrogen recovery on nutritional and active component content of *Isatis indigotica* Fort. at seedling stage
 SHI Shenglu, TANG Xiaoqing, NIE Pengqing, YE Bingzhu, ZHANG Runzhi, WANG Kangcai(780)
- Selection and validation of reference genes for quantitative RT-PCR analysis in soybean
 ZENG Wentao, CHAI Chunyue, DOU Daolong(787)
- Spectral characteristics of different rice cultivars damaged by the brown planthopper *Nilaparvata lugens*
 XUE Laizhen, XU Lei, TAN Ye, LIU Xiangdong(796)
- Sensitivity of *Echinochloa* species to frequently used herbicides in paddy rice field
 WANG Qiong, CHEN Guoqi, JIANG Ying, WANG Qingya, YAO Zhenwei, DONG Liyao(804)
- Baseline sensitivity of fluopyram and its resistance risk assessment against *Botrytis cinerea* from strawberry in Jiangsu Province
 ZHANG Xiaoke, HAN Xu, MA Weiwei, ZHANG Xue, ZHANG Xuanrui, DUAN Yabing, ZHOU Mingguo, CHEN Changjun(810)
- Effect of *Paenibacillus polymyxa* SQR-21 on root secreted proteins of watermelon
 MA Jinghua, LING Ning, SONG Yang, HUANG Qiwei, SHEN Qirong(816)
- Effect of foliar calcium and silicon fertilizers on the physiological and biochemical changes in 'Huangguan' pear fruit during the fruit development
 YE Suyin, XU Yangchun, DONG Caixia(824)
- Screening of a flocculent acetic acid degrading bacterium and its degradative characteristics
 ZOU Cailian, ZHAO Guocheng, JIANG Yichen, LIN Dongqing, GU Xiangyang(830)
- Effects of tributyrin on the development and immune function of the liver in the intrauterine growth restricted suckling piglets
 HE Jintian, DONG Li, ZHANG Lili, KOU Tao, BAI Kaiwen, HUANG Xuexin, LIU Chunxue, WANG Tian(838)
- Expression of *RFRP-3* in the male reproductive organ development of Hu sheep
 WANG Dan, ZHANG Guomin, WANG Qiang, FAN Yixuan, SUN Lingwei, REN Caifang, LAN Shan, NIE Haitao, WANG Feng, HUANG Mingrui(844)
- Phosphorylation of histone H3S10 and H3S28 regulates oocyte maturation in mouse
 WANG Huili, WANG Jing, MENG Chunhua, LI Jingxin, CAO Shaoxian(850)
- Effects of microbial phytase supplementation in zinc sources and levels of diet on metabolism of zinc in Gushi chickens and AA broilers
 WANG Mingfa, LIU Jian, LI Wanli, WANG Tian(857)
- Analysis on the difference of steroid hormone levels and aromatase activities between male and female Pengze crucian carp in F₁ and F₂ offspring
 ZHENG Yao, ZHANG Yongquan, CHEN Jiazhang, BING Xuwen, YIN Jiasheng, WANG Zaizhao(864)
- An experimental research on the design parameters of pods-off device in green soybean picking machine
 JIN Yue, QIN Guangming, CHEN Qiaomin, ZHAO Ying(869)

《南京农业大学学报》第八届编辑委员会

顾 问:刘大钧 盖钧镒

主任委员:周光宏

副主任委员:丁艳锋 沈其荣 沈 波

委 员:(以姓氏笔画为序)

丁为民 丁艳锋 万建民 卞新民 王 恬 王根林 王源超 刘凤权
朱伟云 朱 艳 张红生 张绍铃 张海彬 李祥瑞 杨 红 沈文飏
沈其荣 沈 波 沈振国 陆承平 陈发棣 陈佩度 陈溥言 周立祥
周光宏 郑小波 郑永华 姜 东 侯喜林 洪晓月 赵茹茜 姬长英
徐国华 郭世荣 郭旺珍 屠 康 崔中利 章元明 章文华 强 胜
董汉松 韩召军 潘根兴

主 编:郑小波

副 主 编:丁艳锋 沈其荣 沈 波(常务)

南京农业大学学报

Nanjing Nongye Daxue Xuebao

1956年9月创刊

第38卷 第5期 2015年 双月刊

JOURNAL OF NANJING
AGRICULTURAL UNIVERSITY

Started in 1956

Bimonthly, Vol. 38 No. 5 2015

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 南京农业大学
主 编 郑小波
编辑出版 《南京农业大学学报》编辑部
地 址 南京市卫岗1号,210095
电 话 (025)84395214
电子信箱 nauxb@njau.edu.cn
网 址 <http://nauxb.njau.edu.cn>
印刷单位 江苏省地质测绘院
发行范围 公开发行
国内发行 江苏省邮政局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
订 阅 全国各地邮政局

Administrated by Ministry of Education, P. R. China
Sponsored by Nanjing Agricultural University
Chief Editor: Zheng Xiaobo
Edited and Published by Editorial Department of Journal of
Nanjing Agricultural University
Address: No. 1 Weigang, Nanjing 210095 Jiangsu, China
Tel: +86-25-84395214
E-mail: nauxb@njau.edu.cn
Web Site: <http://nauxb.njau.edu.cn>
Printed by Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute
Distributed Abroad by International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, P. R. China

中国标准连续出版物号: ISSN 1000-2030 国内邮发代号:28-53
CN 32-1148/S 国外发行代号:Q5785

2015年9月30日出版 定价:20.00元

ISSN 1000-2030

