



ISSN 1000-2030

CN 32-1148/S

CODEN NNDXEI

南京农业大学学报

JOURNAL OF NANJING AGRICULTURAL UNIVERSITY

第 37 卷 第 4 期

Vol. 37 No. 4

4

2014



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

研究报告

水稻4个产量性状的SSR关联分析

..... TRAN Thi Thu Giang, 党小景, 刘强明, HOANG Kim Toan, EDZESI Wisdom Mawuli, 洪德林(1)

Vector cleaner:一种新的去除测序目的基因载体序列的方法 赵汀, 周宝良(9)

施氮量对富铁水稻铁的吸收和分配的影响 黎泉, 李刚华, 陈依露, 杨镓铭, 徐晶晶, 刘正辉, 王绍华, 丁艳锋(15)

玉米品种抗倒能力差异及其机制研究 黄海, 陈德龙, 常莹, 胡文河, 吴春胜, 谷岩(22)

萝卜抽薹开花促进因子 *RsFPF1* 基因克隆与功能分析

..... 许园园, 王燕, 柳李旺, 徐良, 王克磊, 张凤娇, 聂姗姗, 龚义勤(31)

芹菜核酸内切酶 *CELI* 基因的克隆及其表达分析 田畅, 王枫, 蒋倩, 徐馨琰, 刘君, 熊爱生(39)

辣椒产量性状的遗传分析 隋益虎, 苗永美, 胡能兵, 赵岩, 周玉丽(46)

梨品种资源果实萼片及萼洼性状评价 赵碧英, 刘妮, 田瑞, 李六林, 胡红菊, 伍涛, 李雷廷, 张绍铃(53)

不同红梨品种果皮中花色苷组分及含量特征分析 肖长城, 李甲明, 姚改芳, 刘军, 胡红菊, 曹玉芬, 张绍铃, 吴俊(60)

茶树 AP2/ERF-B3 类转录因子基因的克隆与表达特性分析 吴致君, 卢莉, 黎星辉, 房婉萍, 周琳, 谭国飞, 庄静(67)

进境鸡爪槭中日本短体线虫的鉴定 王宁, 顾建锋, 王暄, 李红梅(76)

甘蓝根肿病生防细菌的筛选、鉴定及评价 刘邮洲, 杜艳, 乔俊卿, 梁雪杰, 王神云, 李建斌(83)

几种植物浸提液对铜绿微囊藻的抑制作用及抑藻特性 汪瑾, 杜明勇, 于玉凤, 卢亚萍(91)

1株溴苯腈降解菌的分离鉴定及降解特性研究 苏昱, 蔡天明(97)

石膏与肥料配施对滨海盐土降盐抑碱的效果研究 南江宽, 陈效民, 王晓洋, 李学林, 阿力木江, 郭志创, 王渊明(103)

不同植烟区土壤对烟叶碳氮代谢品质相关指标的影响 母少东, 蒋光华, 李浩, 潘文杰, 陈伟, 陈懿, 周治国, 陈兵林(109)

山豆根多糖及其硫酸酯体外抗 DHV-1 感染细胞作用的比较 陈云, 曾玲, 熊文, 张玲, 张清, 王德云, 刘家国(117)

产琥珀酸丝状杆菌 1,3-1,4-β-葡聚糖酶基因在毕赤酵母中的表达 杨玉霞, 张慧玲, 汪艳, 陈勇(123)

NCOA2 核心启动子甲基化分析及其与肾周和皮下脂肪组织差异表达的关系

..... 李艳, 孙文星, 徐春瑛, 褚维伟, 谷淑华, 陈杰(131)

不同精粗比日粮对山羊内脏氨基酸吸收与代谢的影响 庄苏, 董文超, 常广军, 张腾, 颜瑞, 沈向真(137)

环境因子对土壤中二氯喹啉酸降解的影响 苗辉, 杨小娟, 程丹丹, 段程, 冯莉, 周利娟, 徐汉虹(144)

昆仑雪菊中2个黄酮类化合物的分离鉴定及其抗氧化活性评价 杨英士, 陈伟, 杨海燕, 辛志宏(149)

花生发芽过程中蛋白质功能特性变化的研究 张浩, 张雅君, 赵黎平, 韩永斌(155)

丝光改性竹笋皮对亚甲基蓝的吸附研究 蒋红梅, 钟来进, 卢爱民, 云楚帆(163)

基于无线传感网络的植物生长图像传输和分割算法研究 刘志强, 梁琨, 沈明霞, 陆明洲, 孙玉文, 刘龙申(170)

《南京农业大学学报》出版道德公约 (75)

《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

Research Report

- Association analysis of four yield traits in rice (*Oryza sativa* L.) with SSR markers
 TRAN Thi Thu Giang, DANG Xiaojing, LIU Qiangming, HOANG Kim Toan, EDZESI Wisdom Mawuli, HONG Delin (1)
- Vector cleaner: a novel method for vector sequence removal ZHAO Ting, ZHOU Baoliang (9)
- Effects of nitrogen rate on Fe absorption and distribution of iron-rich rice
 LI Quan, LI Ganghua, CHEN Yilu, YANG Yiming, XU Jingjing, LIU Zhenghui, WANG Shaohua, DING Yanfeng (15)
- Studies on variances of the lodging-resistant ability and the mechanism in different maize varieties
 HUANG Hai, CHEN Delong, CHANG Ying, HU Wenhe, WU Chunsheng, GU Yan (22)
- Molecular cloning and functional analysis of flowering promoting factor 1 gene (*RsFPF1*) involved in bolting and flowering control in radish (*Raphanus sativus* L.)
 XU Yuanyuan, WANG Yan, LIU Liwang, XU Liang, WANG Kelei, ZHANG Fengjiao, NIE Shanshan, GONG Yiqin (31)
- Cloning and expression pattern analysis of *CELI* gene in celery
 TIAN Chang, WANG Feng, JIANG Qian, XU Xinyan, LIU Jun, XIONG Aisheng (39)
- Genetic analyzing yield traits of chilli pepper SUI Yihu, MIAO Yongmei, HU Nengbing, ZHAO Yan, ZHOU Yuli (46)
- Evaluation on calyx characters of *Pyrus pyrifolia* fruit
 ZHAO Biying, LIU Ni, TIAN Rui, LI Liulin, HU Hongju, WU Tao, LI Leiting, ZHANG Shaoling (53)
- Characteristics of components and contents of anthocyanin in peel of red-skinned pear fruits from different species
 XIAO Changcheng, LI Jiaming, YAO Gaifang, LIU Jun, HU Hongju, CAO Yufen, ZHANG Shaoling, WU Jun (60)
- Isolation and expression profiles analysis of AP2/ERF-B3 group transcription factor from *Camellia sinensis*
 WU Zhijun, LU Li, LI Xinghui, FANG Wanping, ZHOU Lin, TAN Guofei, ZHUANG Jing (67)
- Identification of *Pratylenchus japonicus* intercepted in *Acer palmatum* from Japan
 WANG Ning, GU Jianfeng, WANG Xuan, LI Hongmei (76)
- Screening, identification and evaluation of antagonistic bacteria against *Plasmodiophora brassicae*
 LIU Youzhou, DU Yan, QIAO Junqing, LIANG Xuejie, WANG Shenyun, LI Jianbin (83)
- The inhibitory effect of plant extracts on *Microcystis aeruginosa* and its algal inhibiting characteristics
 WANG Jin, DU Mingyong, YU Yufeng, LU Yaping (91)
- Isolation and identification of a bromoxynil degradation strain and its degradation characteristics SU Yu, CAI Tianming (97)
- Effects of gypsum and fertilizers amendment on reducing salinity and preventing alkalization of coastal saline soil
 NAN Jiangkuan, CHEN Xiaomin, WANG Xiaoyang, LI Xuelin, Alimujiang, GUO Zhichuang, WANG Yuanming (103)
- Effects of different planting tobacco soils on carbon and nitrogen metabolism indexes related to quality of tobacco leaves
 MU Shaocong, JIANG Guanghua, LI Hao, PAN Wenjie, CHEN Wei, CHEN Yi, ZHOU Zhiguo, CHEN Binglin (109)
- Comparison of bush sophora root polysaccharide and its sulfate against DHV-1 infecting cell *in vitro*
 CHEN Yun, ZENG Ling, XIONG Wen, ZHANG Ling, ZHANG Qing, WANG Deyun, LIU Jiaguo (117)
- Expression of *Fibrobacter succinogenes* 1,3-1,4- β -glucanase gene in *Pichia pastoris*
 YANG Yuxia, ZHANG Huiling, WANG Yan, CHEN Yong (123)
- NCOA2 core promotor methylation and its differential expression profile in perirenal and subcutaneous fat tissue
 LI Yan, SUN Wenxing, XU Chunying, CHU Weiwei, GU Shuhua, CHEN Jie (131)
- Effect of different concentrate to forage ratio diets on splanchnic absorption and metabolism of amino acids in goats
 ZHUANG Su, DONG Wenchao, CHANG Guangjun, ZHANG Teng, YAN Rui, SHEN Xiangzhen (137)
- Effects of environmental factors on the degradation of quinclorac in soil
 MIAO Hui, YANG Xiaojuan, CHENG Dandan, DUAN Cheng, FENG Li, ZHOU Lijuan, XU Hanhong (144)
- Isolation and identification of two flavonoids compounds from *Coreopsis tinctoria* Nutt. and evaluation of their antioxidant activities
 YANG Yingshi, CHEN Wei, YANG Haiyan, XIN Zhihong (149)
- Influence of germination on functional properties of peanut (*Arachis hypogaea* L.) protein
 ZHANG Hao, ZHANG Yajun, ZHAO Liping, HAN Yongbin (155)
- Adsorption study of methylene blue on mercerized bamboo shoot peel
 JIANG Hongmei, ZHONG Laijin, LU Aimin, YUN Chufan (163)
- Research of plant growth image transmission based on wireless sensor network and segmentation algorithm
 LIU Zhiqiang, LIANG Kun, SHEN Mingxia, LU Mingzhou, SUN Yuwen, LIU Longshen (170)

《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37卷 第4期 2014年 双月刊

JOURNAL OF NANJING AGRICULTURAL UNIVERSITY

Started in 1956

Bimonthly, Vol. 37 No. 4 2014

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

2014年7月30日出版 定价:20.00元

ISSN 1000-2030



9 771000 203142