



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5期

Vol. 37 No. 5

5

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

南京农业大学学报

第37卷

第5期

总154期

2014年9月

目 次

综述

渗透胁迫下植物细胞脱落酸的信号转导途径研究进展 郑青松, 刘金隆, 石峰, 尹晓明, 赵耕毛, 王长海(1)

研究报告

江苏省水稻产量时空变化特征 杜永林, 张巫军, 吴晓然, 李刚华, 王绍华, 刘正辉, 唐设, 丁艳锋(7)

偏分离群体连锁图矫正和 QTL 定位软件包 DistortedMap 的研制 谢尚潜, 耿青春, 章元明(13)

烯效唑对不同落谷密度机插水稻秧苗素质及产量的影响 周永进, 吴文革, 许有尊, 王斌, 陈刚, 代真真, 胡琪峰(19)

基于秸秆还田的小麦-玉米轮作体系施肥效应及其对土壤磷素有效性的影响 刘盼盼, 周毅, 付光玺, 高祥, 张平, 张磊, 汪建飞(27)

不结球白菜叶绿素含量的主基因+多基因混合遗传分析 林婷婷, 王立, 张琳, 王建军, 侯喜林, 李英(34)

二、四倍体不结球白菜抗寒基因表达及生理生长特性 王雅美, 张蜀宁, 郑于莉, 徐丽娟, 侯喜林(41)

结球甘蓝小孢子胚胎发生的细胞学研究 曾爱松, 高兵, 宋立晓, 张云霞, 李健绮, 李英, 侯喜林, 严继勇(47)

不同砧木嫁接对番茄成活率、生长及果实品质的影响 孙丽丽, 徐扬, 郭世荣, 李鹤, 束胜, 高攀, 孙锦(55)

甜瓜蔓枯病抗性聚合材料中防卫基因的表达分析 徐兵划, 钱春桃, 王红英, 毕研飞, 娄群峰, 张永兵, 伊鸿平, 陈劲枫(63)

南方根结线虫侵染抗感黄瓜材料根系组织特征观察 刘雪娇, 程春燕, 杨树琼, 钱春桃, 李季, 陈劲枫(69)

2个烟草品种对镉的耐性差异及外源脱落酸对镉积累的影响 何莲, 李达, 钱猛, 沈振国, 夏妍, 邓小鹏(75)

草坪斑枯病病原菌及其近缘种属的系统发育及基因宏阵列检测 赵爽, 张宁, 陈发棣, 沈其荣(81)

加拿大一枝黄花(*Solidago canadensis* L.)水浸提液对小麦的化感作用及机制 张冬雨, 金燕, 吕波, 李俊, 田金菊, 董立尧(87)

出口蔬菜花卉种苗基地的植物线虫种类调查和鉴定 亓竹冉, 刘天鸿, 王宁, 王暄, 朱海润, 李红梅(93)

促性腺激素抑制激素在公猪下丘脑-垂体-睾丸轴的分布定位研究 郑路程, 苏娟, 房蕊, 斯蒙蒙, 马志禹, 郭停停, 侯园龙, 雷治海(101)

IGF-1 促进山羊瘤胃上皮细胞增殖的机制 卢劲晔, 卢炜, 刘静, 陆江, 翟晓虎, 沈赞明(106)

Zic3 基因在小梅山猪骨髓间充质干细胞中的表达 樊懿萱, 王强, 王锋, 张艳丽(111)

赤眼蜂 *MyoG* 基因的克隆与组织表达分析 张燕萍, 邵芳, 周峰, 徐建荣, 顾志良(117)

高效液相色谱法测定饲料中甲硝唑、地美硝唑和异丙硝唑 王延映, 彭麟, 余祖功(123)

基于无线传感器网络的母猪体温实时监测节点研制 柏广宇, 刘龙申, 沈明霞, 姚文, 杨晓静(128)

盐水鸭呈味肽的分离纯化及结构鉴定 陶正清, 刘登勇, 戴琛, 刘源, 周光宏, 徐幸莲(135)

基于小波变换和动态神经网络的温室黄瓜蒸腾速率预测 孙国祥, 闫婷婷, 汪小旵, 陈满, 张瑜, 狄娇, 施印炎, 陈景波(143)

一种新型温室的冬夏季室内温度场数值模拟研究 李洁, 王健, 丁为民, 钱春桃(153)

籽瓜破碎取籽机皮瓢分离装置试验研究 朱宗光, 吴劲锋, 黄晓鹏, 戴飞, 史明明(159)

《南京农业大学学报》(自然科学版)被英国 CABI 和美国 EBSCO 数据库收录 (54)

《南京农业大学学报》出版道德公约 (100)

《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)

JOURNAL OF NANJING AGRICULTURAL UNIVERSITY

Vol. 37 No. 5

Sept. 2014

CONTENTS

Review

- Research advance on signal transduction pathway induced by ABA in plants under osmotic stress ZHENG Qingsong, LIU Jinlong, SHI Feng, YIN Xiaoming, ZHAO Gengmao, WANG Changhai(1)

Research Report

- The characteristics of spatial and temporal change of rice yield in Jiangsu Province DU Yonglin, ZHANG Wujun, WU Xiaoran, LI Ganghua, WANG Shaohua, LIU Zhengui, TANG She, DING Yanfeng(7)
- DistortedMap: A software package for linkage group correction and quantitative trait locus mapping in distorted segregation populations XIE Shangqian, GENG Qingchun, ZHANG Yuanming(13)
- Effects of uniconazole on seedling quality and yield of different sowing density mechanical transplanting rice ZHOU Yongjin, WU Wenge, XU Youzun, WANG Bin, CHEN Gang, DAI Zhenzhen, HU Qifeng(19)
- Effects of fertilization on crop yield and soil phosphorus availability based on the returning straw LIU Panpan, ZHOU Yi, FU Guangxi, GAO Xiang, ZHANG Ping, ZHANG Lei, WANG Jianfei(27)
- Genetic analysis of chlorophyll content using mixed major gene plus polygene inheritance model in non-heading Chinese cabbage LIN Tingting, WANG Li, ZHANG Lin, WANG Jianjun, HOU Xilin, LI Ying(34)
- Expression of cold-related genes and physiological characteristics of the diploid and tetraploid non-heading Chinese cabbage WANG Yamei, ZHANG Shuning, ZHENG Yuli, XU Lijuan, HOU Xilin(41)
- Cytological analysis of microspore embryogenesis in white cabbage (*Brassica oleracea* L. var. *capitata*) isolated microspore culture ZENG Aisong, GAO Bing, SONG Lixiao, ZHANG Yunxia, LI Jianqi, LI Ying, HOU Xilin, YAN Jiyong(47)
- Effects of different rootstocks on survival rate, seedling growth, yield and fruit quality of grafted tomato SUN Lili, XU Yang, GUO Shirong, LI He, SHU Sheng, GAO Pan, SUN Jin(55)
- The expression analysis of defense genes in the genes pyramided melon (*Cucumis melo* L.) resistance to gummy stem blight XU Binghua, QIAN Chuntao, WANG Hongying, BI Yanfei, LOU Qunfeng, ZHANG Yongbing, YI Hongping, CHEN Jinfeng(63)
- Histopathological observation of roots in cucumbers inoculated with *Meloidogyne incognita* LIU Xuejiao, CHENG Chunyan, YANG Shuqiong, QIAN Chuntao, LI Ji, CHEN Jinfeng(69)
- The difference of cadmium tolerance and cadmium accumulation in response to abscisic acid in two varieties of *Nicotiana tabacum* L. HE Lian, LI Da, QIAN Meng, SHEN Zhenguo, XIA Yan, DENG Xiaopeng(75)
- Phylogenetic analysis and macroarray detection of *Magnaporthe poae* and its related species ZHAO Shuang, ZHANG Ning, CHEN Fadi, SHEN Qirong(81)
- Allelopathic effect and mechanism of extract solution from *Solidago canadensis* L. on wheat (*Triticum aestivum*) ZHANG Dongyu, JIN Yan, LÜ Bo, LI Jun, TIAN Jinju, DONG Liyao(87)
- Occurrence and species identification of nematode parasites of vegetables and horticultural plant seedlings in export plantations QI Zhuran, LIU Tianhong, WANG Ning, WANG Xuan, ZHU Hairun, LI Hongmei(93)
- Distribution and localization of gonadotropin-inhibitory hormone (GnIH) in the hypothalamus-pituitary-testis axis of boars ZHENG Lucheng, SU Juan, FANG Rui, JIN Mengmeng, MA Zhiyu, GUO Tingting, HOU Yuanlong, LEI Zhihai(101)
- Mechanism of IGF-1 on proliferation of rumen epithelium of goats *in vitro* LU Jingye, LU Wei, LIU Jing, LU Jiang, ZHAI Xiaohu, SHEN Zanming(106)
- Expression of *Zic3* gene in bone marrow mesenchymal stem cells in Xiaomeishan swines FAN Yixuan, WANG Qiang, WANG Feng, ZHANG Yanli(111)
- Molecular cloning and tissue expression analysis of *MyoG* gene in *Squaliobarbus crriculus* ZHANG Yanping, SHAO Fang, ZHOU Feng, XU Jianrong, GU Zhiliang(117)
- Determination of metronidazole, dimetridazole and ipronidazole in feeds by HPLC WANG Yanying, PENG Lin, YU Zugong(123)
- Design of sow body temperature monitoring node based on wireless sensor network BAI Guangyu, LIU Longshen, SHEN Mingxia, YAO Wen, YANG Xiaojing(128)
- Isolation and identification of flavour peptides from Nanjing cooked duck TAO Zhengqing, LIU Dengyong, DAI Chen, LIU Yuan, ZHOU Guanghong, XU Xinglian(135)
- A method of cucumber transpiration rate forecast based on wavelet transform and dynamic neural network SUN Guoxiang, YAN Tingting, WANG Xiaochan, CHEN Man, ZHANG Yu, DI Jiao, SHI Yinyan, CHEN Jingbo(143)
- Indoor temperature field numerical simulation of a novel greenhouse in winter and summer LI Jie, WANG Jian, DING Weimin, QIAN Chuntao(153)
- A research on the experiment of separating skin from flesh device in crushing seed melon machine ZHU Zongguang, WU Jingfeng, HUANG Xiaopeng, DAI Fei, SHI Mingming(159)

《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 王桂林 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 沈文飚
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5期 2014年 双月刊

JOURNAL OF NANJING AGRICULTURAL UNIVERSITY

Started in 1956
Bimonthly, Vol. 37 No. 5 2014

主管单位 中华人民共和国教育部

Administered by Ministry of Education, P. R. China

主办单位 南京农业大学

Sponsored by Nanjing Agricultural University

主编 郑小波

Chief Editor: Zheng Xiaobo

编辑出版 《南京农业大学学报》编辑部

Edited and Published by Editorial Department of Journal of
Nanjing Agricultural University

地址 南京市卫岗1号,210095

Address: No. 1 Weigang, Nanjing 210095 Jiangsu, China

电话 (025)84395214

Tel: +86-25-84395214

电子信箱 nauxb@njau.edu.cn

E-mail: nauxb@njau.edu.cn

网址 http://nauxb.njau.edu.cn

Web Site: http://nauxb.njau.edu.cn

印刷单位 江苏省地质测绘院

Printed by Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute

发行范围 公开发行

Distributed Abroad by International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, P. R. China

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

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

ISSN 1000-2030

2014年9月30日出版 定价: 20.00元

