



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 1 期

Vol. 38 No. 1

1

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

研究报告

- 肥料运筹对苗期油菜抗冻性的影响 张政文, 胡乃娟, 顾泽海, 陶宝瑞, 尹思慧, 徐蒋来, 朱利群(1)
- 基于荚果厚度模拟评价黄淮夏大豆品种的鼓粒特性 李得孝, 陈见生, 刘修杰(8)
- 甜菜铁素吸收特点及其对光合性能的影响 邵科, 马靖靖, 李国龙, 邵世勤, 张少英(15)
- 不结球白菜 Pol 胞质雄性不育花酵母双杂交 cDNA 文库的构建及筛选 钱瑜, 刘同坤, 侯喜林, 李英(21)
- MTG-DAPI 双染色法观察黄瓜花粉细胞半薄切片中线粒体 DNA 的研究 赵娟, 沈佳, 李海梅, 娄群峰, 李季, 陈劲枫(27)
- ‘砀山酥梨’果实 CCoAOMT 基因的克隆与表达分析
..... 王丹阳, 高付永, 孙炜, 芮伟康, Khanizadeh Shahrokh, 张绍铃, 陶书田(33)
- 苹果 CAX 基因家族生物信息学和表达分析 张璐, 刘帅, 竹龙鸣, 蔡斌华, 章镇, 王三红(41)
- 生物有机肥对‘滁菊’连作障碍的影响 陈希, 赵爽, 史亚东, 孙虹, 董雪娜, 陈素梅, 房伟民, 陈发棣(50)
- 菊花脑花器官的离体培养 程越, 韩笑, 杨煊, 陈发棣, 房伟民, 蒋甲福(57)
- 小麦叶片中 1 种降解 Rubisco 大亚基的蛋白酶鉴定 吴蔚, 陈晓, 张鹏, 郑斯旻, 吴文, 郭金贺, 徐朗莱, 芮琪(63)
- 酿酒酵母中磷脂合成相关基因突变对细胞自噬和液泡形态的影响 赵秀, 朱小龙, 何亚文, 梁永恒(70)
- Rhodococcus* sp. T1 菌株胞内精恶唑禾草灵酯酶酶学性质及分离纯化 董维亮, 侯颖, 王飞, 李周坤, 黄彦, 崔中利(78)
- 乳酸作为 EBPR 进水碳源的可行性研究 龙建兵, 顾向阳(85)
- 太湖地区小麦生育期麦田土壤铵态氮和硝态氮含量的模拟与预测
..... 陈旭, 陈效民, 张聪聪, 虞凯浩, 张勇, 潘根兴, 张旭辉(93)
- 不同氮素营养形态对香蕉生长及其根系质子泵活性的影响 陈鹏, 张茂星, 张明超, 刘赣, 朱毅勇(101)
- 4 种水生植物除磷效果及系统磷迁移规律研究 陈志超, 张志勇, 刘海琴, 闻学政, 秦红杰, 严少华, 张迎颖(107)
- 新型复合吸附剂 HG 对黄曲霉毒素 B₁ 和呕吐毒素的吸附脱毒研究 李荣佳, 李治忠, 周闯, 司慧民, 吴文达, 张海彬(113)
- 山羊血管紧张素转换酶 2 基因的克隆表达与生物信息学分析 杨维维, 许媛媛, 荣超, 权素玉, 张源淑(120)
- 鸡肝原代细胞药物代谢模型的建立与优化 刘丽, 季辉, 彭麟, 阮祥春, 吉利伟, 江善祥(127)
- α-生育酚琥珀酸酯对肉鸡脂质过氧化及脂代谢的影响 孙得发, 董丽, 屈长波, 吕佳琪, 钟翔, 王恬(134)
- 二甲基甘氨酸钠对肉鸡生产性能、养分表现利用率及内源消化酶活性的影响 寇涛, 胡志萍, 张莉莉, 钟翔, 王恬(140)
- 昆仑雪菊中血管紧张素转化酶活性抑制成分的分离鉴定 杨英士, 陈伟, 杨海燕, 辛志宏(146)
- 采前喷施拮抗酵母菌对草莓采后贮藏性能的影响 秦晓杰, 高梦, 蒋晓玲, 司林媛, 杨远鹏, 杨蓉, 蔡子康, 肖红梅(152)
- 农业土壤表面不平度分形维数计算方法的对比与分析 姜春霞, 鲁植雄, 徐浩, 周晶, Willen B. Hoogmoed(161)

研究简报

- 家蚕细胞 *cyclinA* 基因的干涉对家蚕细胞增殖的影响 刘丽华, 沈卫德, 李兵, 秦佳梅, 郁有兰, 马鹏宇(168)

- 《南京农业大学学报》出版道德公约 (49)
- 《南京农业大学学报》稿约 (172)
- 《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》荣获“第五届中国高校精品科技期刊奖” (封三)

JOURNAL OF NANJING AGRICULTURAL UNIVERSITY

Vol. 38 No. 1

Jan. 2015

CONTENTS

Research Report

- Effects of fertilizer application patterns on the seedling rape freezing resistance
..... ZHANG Zhengwen, HU Naijuan, GU Zehai, TAO Baorui, YIN Sihui, XU Jianglai, ZHU Liquan(1)
- Evaluation of seed-bulging characteristics of summer soybean lines in Huang-Huai Area based on pod thickness simulation
..... LI Dexiao, CHEN Jiansheng, LIU Xiujie(8)
- Study on iron uptake capacities of sugar beet and the effects of iron on photosynthetic physiology
..... SHAO Ke, MA Jingjing, LI Guolong, SHAO Shiqin, ZHANG Shaoying(15)
- Construction and screening of yeast two hybrid cDNA library of non-heading Chinese cabbage flowers with Pol CMS
..... QIAN Yu, LIU Tongkun, HOU Xilin, LI Ying(21)
- The research of detecting the mitochondrial DNA in semi-thin sliced pollen grains of *Cucumis sativus* L. by MTG-DAPI double-staining method
..... ZHAO Juan, SHEN Jia, LI Haimei, LOU Qunfeng, LI Ji, CHEN Jinfeng(27)
- Cloning and expression analysis of *CCoAOMT* gene in fruit of 'Dangshansuli'
..... WANG Danyang, GAO Fuyong, SUN Wei, RUI Weikang, Khanizadeh Shahrokh, ZHANG Shaoling, TAO Shutian(33)
- Bioinformatics and expression analysis of *CAX* gene family in apple
..... ZHANG Lu, LIU Shuai, ZHU Longming, CAI Binhua, ZHANG Zhen, WANG Sanhong(41)
- Effects of bio-organic fertilizer application on the continuous cropping obstacles of *Chrysanthemum morifolium* Tzvel. 'Chuju'
..... CHEN Xi, ZHAO Shuang, SHI Yadong, SUN Hong, DONG Xuena, CHEN Sumei, FANG Weimin, CHEN Fadi(50)
- Floral organ *in vitro* culture of *Chrysanthemum nankingense*
..... CHENG Yue, HAN Xiao, YANG Xuan, CHEN Fadi, FANG Weimin, JIANG Jiafu(57)
- Identification of a protease related to the degradation of Rubisco large subunit in wheat leaves
..... WU Wei, CHEN Xiao, ZHANG Peng, ZHENG Simin, WU Wen, GUO Jinhe, XU Langlai, RUI Qi(63)
- CDS1* is required for proper vacuole morphology but not for autophagy in *Saccharomyces cerevisiae*
..... ZHAO Xiu, ZHU Xiaolong, HE Yawen, LIANG Yongheng(70)
- Enzymatic characteristics and purification of an intracellular fenoxaprop-*p*-ethyl esterase from strain *Rhodococcus* sp. T1
..... DONG Weiliang, HOU Ying, WANG Fei, LI Zhoukun, HUANG Yan, CUI Zhongli(78)
- Feasibility study on enhanced biological phosphorus removal by using lactic acid as an influent carbon source
..... LONG Jianbing, GU Xiangyang(85)
- Modeling and forecasting of farmland NO₃⁻-N and NH₄⁺-N content in wheat growth period in Tai Lake area
..... CHEN Xu, CHEN Xiaomin, ZHANG Congcong, YU Kaihao, ZHANG Yong, PAN Genxing, ZHANG Xuhui(93)
- Influence of nitrate/ammonium ratio on the growth and root plasma membrane H⁺-ATPase activity of banana
..... CHEN Peng, ZHANG Maoxing, ZHANG Mingchao, LIU Gan, ZHU Yiyong(101)
- Research on removal efficiency of phosphorus by four aquatic macrophytes and rule of phosphorus migration in systems
..... CHEN Zhichao, ZHANG Zhiyong, LIU Haiqin, WEN Xuezheng, QIN Hongjie, YAN Shaohua, ZHANG Yingying(107)
- Detoxification of aflatoxin B₁ and deoxynivalenol by new compound adsorbent HG
..... LI Rongjia, LI Zhizhong, ZHOU Chuang, SI Huimin, WU Wenda, ZHANG Haibin(113)
- Clone expression and bioinformatic analysis of angiotensin converting enzyme 2(ACE2) gene from *Capra hircus*
..... YANG Weiwei, XU Yuanyuan, RONG Chao, QUAN Suyu, ZHANG Yuanshu(120)
- The establishment and optimization of the drug metabolic model of adult chicken primary hepatocytes
..... LIU Li, JI Hui, PENG Lin, RUAN Xiangchun, JI Liwei, JIANG Shanxiang(127)
- Effect of α -tocopherol succinate on lipid peroxidation and lipometabolism in broilers under different fat diet
..... SUN Defa, DONG Li, QU Changbo, LÜ Jiaqi, ZHONG Xiang, WANG Tian(134)
- Effects of *N,N*-dimethylglycine sodium salt on growth performance, nutrient apparent availability and digestive enzyme activities of broilers
..... KOU Tao, HU Zhiping, ZHANG Lili, ZHONG Xiang, WANG Tian(140)
- Isolation and identification of active ingredients on angiotensin-converting enzyme inhibition from *Coreopsis tinctoria* Nutt.
..... YANG Yingshi, CHEN Wei, YANG Haiyan, XIN Zhihong(146)
- Effect of preharvest spraying antagonistic yeast on the postharvest storability of strawberry
..... QIN Xiaojie, GAO Meng, JIANG Xiaoling, SI Linyuan, YANG Yuanpeng, YANG Rong, CAI Zikang, XIAO Hongmei(152)
- Comparison of calculation methods of fractal dimension on agricultural soil surface roughness
..... JIANG Chunxia, LU Zhixiong, XU Hao, ZHOU Jing, Willen B. Hoogmoed(161)

Research Notes

- RNA interference impact on silkworm *cyclinA* gene and cell proliferation
..... LIU Lihua, SHEN Weide, LI Bing, QIN Jiamei, YU Youlan, MA Pengyu(168)

《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1期 2015年 双月刊

JOURNAL OF NANJING AGRICULTURAL UNIVERSITY

Started in 1956

Bimonthly, Vol. 38 No. 1 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1月30日出版 定价:20.00元

ISSN 1000-2030



9 771000 203159