

# ACTA

ISSN 1000-7091



# 华北农学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-SINICA

■ 中国精品科技期刊 ■ 中文核心期刊 ■ 中国科学引文数据库核心期刊 ■  
■ 中国科技核心期刊 ■ 中国农业核心期刊 ■ RCCSE中国权威学术期刊 ■



学报官网



微信公众号

**2017** 第32卷 第6期  
Vol. 32 No. 6  
华北农学报编辑部



## 目 次

|                                                |                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 玉米 <i>ZmMGT0</i> 基因过表达载体的构建及拟南芥遗传转化研究 .....    | 李洪有, 张素芝, 陈庆富 (1)                                      |
| 大豆 <i>sbp</i> 基因表达方式分析及其启动子调控活性研究 .....        | 赵 艳, 翟 莹, 李珊珊, 杨晓杰, 刘丽丽 (8)                            |
| 新型紫色大白菜 15NG28 后代的鉴别及其转录组分析 .....              | 张德双, 赵 泓, 张凤兰, 余阳俊, 赵岫云, 于拴仓, 汪维红, 苏同兵, 卢桂香 (14)       |
| 简易型同源重组载体 $\mu$ <i>mpR-NeoR</i> 的构建和效果检测 ..... | 王英泽, 王巧兰, 曹晴晴, 付 育, 刘 畅, 王晨晨, 杜 朝 (25)                 |
| 高油酸油菜脂肪酸代谢的蛋白质组学与转录组学关联分析 .....                | 王晓丹, 肖 钢, 常 涛, 张振乾, 官春云, 邬贤梦 (31)                      |
| 药用野生稻 <i>ADF</i> 基因的克隆及其抗逆性分析 .....            | 李培纲, 李红梅, 张 帅, 李劲松, 陈志雄, 刘向东 (37)                      |
| 水稻耐盐性 QTL 的 meta 分析及候选基因发掘 .....               | 雷 蕾, 郑洪亮, 杨洛森, 赵宏伟, 王敬国, 刘化龙, 孙 健, 邹德堂 (45)            |
| 棉花过表达超氧化物歧化酶基因对植株耐盐性的影响 .....                  | 胡根海, 张晓红, 付远志, 董 娜, 王清连 (54)                           |
| 陆地棉 <i>GhSAD2</i> 基因表达载体的构建、转化及抗寒性初步分析 .....   | 蔡 曼, 李卫华, 柳延涛, 余 渝, 孔宪辉, 王 娟, 王旭文, 刘 丽 (60)            |
| 大白菜基因组 DNA 快速提取方法的研究 .....                     | 王 涛, 王超楠, 张 红, 温娟娟, 张 斌 (67)                           |
| 黄瓜 S 期激酶相关蛋白 Skp1 的原核表达及其多克隆抗体的制备 .....        | 孙新艳, 魏 莹, 韩晓玉, 王振跃, 陈琳琳, 燕照玲, 施 艳 (73)                 |
| 苹果树腐烂病菌 $\beta$ -葡萄糖苷酶基因的克隆及表达分析 .....         | 李 婷, 练 森, 李保华, 梁文星, 王彩霞 (78)                           |
| 肥城桃果实已糖激酶 II 基因克隆、生物信息学分析及原核表达 .....           | 张 凯, 高 珊, 朱树华 (85)                                     |
| <i>AtGHR1</i> 介导拟南芥对 LPS 先天免疫反应的分子机制研究 .....   | 铁 英, 杨成林, 常 诚, 王耀辉, 孙鸿举 (92)                           |
| 二穗短柄草谷氨酸类受体系统发生学和基因表达分析 .....                  | 刘 洋, 安丹丹, 程宇来, 祁 智, 亢 燕 (99)                           |
| 山羊 <i>KLF9</i> 基因克隆及在组织细胞中的表达 .....            | 赵 越, 林亚秋, 朱江江, 林 森, 池永东, 刘鲁蜀, 王 永 (106)                |
| 水牛胃型 <i>LYZ c</i> 基因多态性及功能生物信息学分析 .....        | 范新阳, 张永云, 邱立华, 陈 涛, 周芳廷, 哈 福, 苗永旺 (113)                |
| 黑曲霉糖化酶基因克隆及在酿酒酵母中的表达 .....                     | 刘加爱, 陈 蕾, 林元山, 张小鹏, 邹洪彬, 张学文 (121)                     |
| 杜仲内生真菌 DZJ07 的 GFP 标记及在小麦植株中的定殖 .....          | 丁 婷, 顾双月, 苏 博, 王 其, 陈小洁 (126)                          |
| 噬菌体裂解酶结构域重构及其裂解功能分析 .....                      | 张 辉, 周 艳, 包红朵, 杨振泉, 朱如意, 周晨露, 张莉莉, 王 冉 (134)           |
| 粮棉轮作对土壤中养分及真菌多样性的影响 .....                      | 赵存鹏, 郭宝生, 刘素恩, 王兆晓, 耿 昭, 王凯辉, 耿军义 (139)                |
| 黄芩苷抗热应激小鼠输卵管氧化损伤的研究 .....                      | 王 雪, 姜忠玲, 王 新, 姜爱民, 丛 霞, 曹荣峰, 李华涛, 田文儒 (147)           |
| 稻田养鸭对直播水稻根系生长性状的影响 .....                       | 梁玉刚, 张文斗, 谭长龙, 李静怡, 王 丹, 黄 璜 (154)                     |
| 干旱胁迫对嫁接烤烟生长及生理特性的影响 .....                      | 谢 冰, 向金友, 饶在生, 曹跃强, 唐 明, 袁继超, 易 蔓 (161)                |
| 高低镉积累棉花品种生理生化特性研究 .....                        | 欧阳燕莎, 刘爱玉, 李瑞莲, 刘浩然 (170)                              |
| H <sub>2</sub> S 在拟南芥响应紫外线中的作用 .....           | 赵航卫, 张远耕, 韩 雨, 李炳聪, 刘志强 (175)                          |
| 新老玉米品种花粒期干物质及氮素积累转运机制的差异分析 .....               | 张中东, 郭正宇, 宫 帅, 陈永欣 (182)                               |
| 长期不同施肥模式对双季稻田土壤养分及水稻产量的影响 .....                | 徐一兰, 唐海明, 程爱武, 李益锋, 李 永, 何 炜, 胡赛晶, 王跃平 (192)           |
| 土壤容重对花生结荚期氮、磷、钾、钙吸收与分配的影响 .....                | 张亚如, 崔洁亚, 侯凯旋, 张晓军, 王铭伦, 王月福 (198)                     |
| 施钙与覆膜栽培对缺钙红壤花生钙素积累、分配及利用率的影响 .....             | 王建国, 张 昊, 李 林, 刘登望, 万书波, 王 飞, 卢 山, 郭 峰 (205)           |
| 免耕条件下秸秆还田与施肥对小麦-玉米轮作系统土壤养分和酶活性的影响 .....        | 刘兰清, 杨晨璐, 王维钰, 孔德杰, KASHIF Akhtar, 任广鑫, 冯永忠, 杨改河 (213) |
| 土壤温度和有机肥对黄瓜生长及养分吸收利用的影响 .....                  | 闫秋艳, 董 飞, 杨 峰, 段增强, 王媛华, 汤 英, 李 汛 (222)                |
| 不同解磷菌群对复垦土壤磷素形态及油菜产量的影响 .....                  | 刘玲利, 卫 迎, 刘 洋, 洪坚平 (229)                               |

## CONTENTS

|                                                                                                                                                                                     |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Construction of Overexpression Vector of Maize <i>ZmMGT10</i> Gene and Transformation of <i>Arabidopsis thaliana</i> .....                                                          | LI Hongyou et al (1)        |
| The Study of the Expression Pattern of Soybean <i>sbp</i> Gene and Activity Analysis of Its Promoter .....                                                                          | ZHAO Yan et al (8)          |
| Identification and RNA-seq of New Purple Chinese Cabbage 15NG28 Progenies .....                                                                                                     | ZHANG Deshuang et al (14)   |
| Construction and Effect Test of Simple Homologous Recombination Vector p <i>AmpR-NeoR</i> .....                                                                                     | WANG Yingze et al (25)      |
| Transcriptomics and Proteomics Correlation Analysis of Fatty Acid Metabolism in High Oil Rape .....                                                                                 | WANG Xiaodan et al (31)     |
| Cloning and Stress Resistance Analysis of <i>ADF</i> Gene in <i>Oryza officinalis</i> .....                                                                                         | LI Peigang et al (37)       |
| Meta-analysis of Salt Tolerance QTLs and Mining of Candidate Genes .....                                                                                                            | LEI Lei et al (45)          |
| Effects of Overexpression of Cotton Superoxide Dismutase Genes on Salt Tolerant Capability in Upland Cotton .....                                                                   | HU Genhai et al (54)        |
| Expression Vector Construction, Transformation and Cold Resistance of <i>GhSAD2</i> Gene from Upland Cotton .....                                                                   | CAI Man et al (60)          |
| Study on Rapid Extraction of Genomic DNA from Chinese Cabbage .....                                                                                                                 | WANG Tao et al (67)         |
| Prokaryotic Expression of Cucumber Skp 1 in <i>Escherichia coli</i> and Preparation of Antiserum .....                                                                              | SUN Xinyan et al (73)       |
| Molecular Cloning and Expression Analysis of $\beta$ -glucosidase Gene from <i>Valsa mali</i> var. <i>mali</i> .....                                                                | LI Ting et al (78)          |
| Clone, Bioinformatics Analysis and Protein Induced Expression of <i>HK II</i> Gene in Feicheng Peach Fruits .....                                                                   | ZHANG Kai et al (85)        |
| Molecular Mechanism Study of <i>AtGHR1</i> Mediated <i>Arabidopsis</i> Innate Immune Response to LPS .....                                                                          | TIE Ying et al (92)         |
| The Phylogeny and Expression Analysis of Glutamate Like Receptor Gene in <i>Brachypodium distachyon</i> .....                                                                       | LIU Yang et al (99)         |
| Cloning and Tissue Expression Profile of <i>KLF9</i> Gene in Goat .....                                                                                                             | ZHAO Yue et al (106)        |
| Polymorphisms of Buffalo Stomach <i>LYZ c</i> Gene and Its Functional Bioinformatics Analysis .....                                                                                 | FAN Xinyang et al (113)     |
| Cloning of Glucoamylase Gene from <i>Aspergillus niger</i> and Its Expression in <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .....                                                              | LIU Jiaai et al (121)       |
| GFP-Tagging and Colonization Observation of the Endophytic Fungus DZJ 07 from <i>Eucommia ulmoides</i> .....                                                                        | DING Ting et al (126)       |
| Domain Reconstruction and Lysis Activity of Phage Lysin .....                                                                                                                       | ZHANG Hui et al (134)       |
| Effect of Cotton and Grain Crops Rotation on Nutrients Contents and Diversity of Fungi in the Soil .....                                                                            | ZHAO Cunpeng et al (139)    |
| Effect of Baicalin on Oxidative Damage of Mouse Oviduct Induced by Heat Stress .....                                                                                                | WANG Xue et al (147)        |
| Effect of Duck-raising in Paddy Fields on the Crop Root Growth Character .....                                                                                                      | LIANG Yugang et al (154)    |
| Influence of Drought Stress on the Growth and Physiological Characteristics of the Grafting Flue-cured Tobacco .....                                                                | XIE Bing et al (161)        |
| Study on Physiological and Biochemical Characteristics of Cotton Varieties Accumulated by High and Low Cadmium .....                                                                | OUYANG Yansha et al (170)   |
| Role of H <sub>2</sub> S in <i>Arabidopsis thaliana</i> Response to Ultraviolet Radiation .....                                                                                     | ZHAO Hangwei et al (175)    |
| Difference Analysis of Dry Matter and Nitrogen Accumulation and Translocation Mechanism of New and Old Maize Varieties Flowering to Maturity Stage .....                            | ZHANG Zhongdong et al (182) |
| Effects of Different Long-term Fertilizer Managements on Soil Nutrients and Rice Yield in Double Cropping Paddy Field .....                                                         | XU Yilan et al (192)        |
| Effects of Soil Bulk Density on Nitrogen, Phosphorus, Potassium and Calcium Uptake and Distribution in Peanut Pod Bearing Stage .....                                               | ZHANG Yaru et al (198)      |
| Effects of Calcium Application and Plastic Film Mulching Cultivation on Accumulation, Distribution and Utilization Efficiency of Ca in Peanut in Red Soil under Ca Deficiency ..... | WANG Jianguo et al (205)    |
| Effects of Straw Returning to Field and Fertilization on Soil Nutrient and Enzyme Activity in Wheat-Maize Rotation System under No-tillage Condition .....                          | LIU Lanqing et al (213)     |
| Effect of Soil Temperature and Organic Manure on Growth, Nutrient Uptake and Utilization of Cucumber .....                                                                          | YAN Qiuyan et al (222)      |
| Effects of Different Phosphorus-solubilizing Flora on Phosphorus Forms and Rape Yield in Reclaimed Soil .....                                                                       | LIU Lingli et al (229)      |
| 万方数据 .....                                                                                                                                                                          |                             |