

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

2020 第35卷 第1期
Vol. 35 No. 1

华北农学报编辑部



目 次

作物遗传育种·种质资源·生物技术

- 拟南芥核酸酶基因 *AtCaN2* 克隆及功能分析 郭坤元, 张欣欣(1)
- 转录组及代谢组联合解析玉米响应花粒期高温胁迫机制 李 川, 乔江方, 黄 璐, 张美微, 张盼盼, 牛 军, 刘京宝(8)
- 谷子 *SiHd3a* 基因的克隆及表达分析 贾小平, 桑璐曼, 王振山, 赵 渊, 张小梅, 李剑峰, 张 博, 周俊超(22)
- 棉花色素腺体发育相关基因 *GhNAC201* 的克隆与表达分析
..... 张 曦, 钱玉源, 刘 玮, 王广恩, 宋世佳, 李晓飞, 米换房, 崔淑芳, 李俊兰(29)
- 干旱胁迫和复水处理后梭梭转录因子的转录组分析 何江峰, 王力伟, 房永雨, 王蕴华, 王 朝, 刘红葵(36)
- 基于 Cas9-Free 的拟南芥 *ALB3* 基因编辑载体构建及验证
..... 马铭赛, 布梁灏, 陈自银, 黄嘉玲, 欧阳乐军, 李莉梅, 王玉涛(44)

耕作栽培·生理生化

- 玉米 ERD 基因的表达模式及 *ZmERD6* 基因的抗旱性分析 刘松涛, 曹雯梅, 郑贝贝, 赵 威(51)
- 葡萄 HXK 基因家族的鉴定与表达分析 王萍萍, 霍建强, 刘 涛, 梁国平, 毛 娟(57)
- 玉米矮秆突变体 K125d 的遗传鉴定 石海春, 陈 立, 李开兵, 余学杰, 袁继超, 曲比伍合, 柯永培(65)
- 花生幼苗对酸胁迫的生理响应及品种间差异 路 亚, 王春晓, 王丽丽, 于天一, 郑永美, 吴正锋, 李 林, 王才斌(73)
- 镉对薄皮甜瓜幼苗生长和生理生化特性的影响 王志伟, 李 涵, 梁少华, 楚 箫, 孙小武(81)
- 增密对玉米花丝受精结实能力及衰老进程的影响 林 珊, 张 莉, 吴 巩, 陈先敏, 赵 雪, 申 思, 梁效贵, 周顺利(89)
- 青贮玉米不同器官产量贡献率对密度调控的响应
..... 孙继颖, 高聚林, 王志刚, 于晓芳, 包海柱, 胡树平, 刘 剑, 白云龙, 闫 东(96)

资源环境·植物保护

- 长期施肥对春玉米耕层土壤养分和肥料贡献率的影响 刘 艳, 孙文涛, 邢月华, 蔡广兴(106)
- 土壤改良剂对中稻-再生稻产量与氮肥利用的影响 胡志华, 徐小林, 李大明, 柳开楼, 余喜初, 叶会财, 胡惠文(114)
- 不同氮肥与密度水平对鲜食甘薯产量和品质的影响 刘 明, 李洪民, 张爱君, 陈晓光, 靳 容, 蒋 薇, 唐忠厚(122)
- 大白菜对氮素响应的基因型差异及相关特征分析
..... 陈亚男, 吕晓惠, 丁 谦, 郑 晗, 杨 宁, 宋晴晴, 王俊峰, 李景娟, 高建伟(131)
- 紫云英协同秸秆还田下氮钾减施对双季稻产量及光合特性的影响
..... 胡柯鑫, 罗尊长, 董春华, 孙 梅, 洪 曦, 谢 宜, 周 旋, 刘 杰, 孙 耿(141)
- 生物炭对不同浇水条件下冬小麦产量及水分利用效率的影响
..... 董 飞, 闫秋艳, 段增强, 李 峰, 鲁晋秀, 杨 峰, 李 汛, 王 苗, 贾亚琴(149)
- 宁南山区种植模式和施氮量对马铃薯农艺性状及产量的影响 蔡 明, 贺锦红, 杨亚亚, 吴 娜, 刘吉利(158)
- 4-羟基-3-甲氧基肉桂酸乙酯在拟南芥中的作用位点研究 王 稳, 靳丽宇, 张利辉(168)
- 北京地区侵染菊花的番茄斑萎病毒分子检测与基因组部分序列分析
..... 金凤媚, 宋 建, 薛 俊, 陈东亮, 王 姝, 张 越, 孙海波(175)
- 我国不同地区番茄主要病毒病种类的分子检测与分析 陈利达, 石延霞, 谢学文, 曹金强, 柴阿丽, 李宝聚(185)
- 温室黄瓜连作对土壤真菌数量和群落结构的影响 李玉娇, 刘 星, 吴大付, 陈碧华, 任秀娟, 唐 蛟(194)
- 大豆抗菌核病的全基因组关联研究 张 羽, François Belzile(205)
- 谷子条纹叶突变体 *usl2* 的鉴定及候选基因分析
..... 王秋兰, 王智兰, 韩 芳, 杜晓芬, 连世超, 韩康妮, 周 雪, 李慧娟, 张林义, 王 军, 郭二虎(214)

畜牧·兽医

- 牦牛 *ACTA1* 基因启动子区克隆、DNA 甲基化与组织表达相关性分析 杨 勤, 柴志欣, 王吉坤, 王 会, 钟金城(222)
- 牦牛、犏牛 *TB-RBP* 基因克隆及在睾丸组织中的表达 柴志欣, 王 会, 王吉坤, 王嘉博, 钟金城(230)

CONTENTS

Crop Genetics · Germplasm Resources · Biotechnology

- Molecular Cloning and Functional Analysis of Nuclease Gene *AtCaN2* in *Arabidopsis thaliana* GUO Kunyuan et al(1)
- Transcriptome and Metabolome Analysis to Reveal the Mechanisms Responding to High Temperature Stress in Anthesis Stage
of Maize LI Chuan et al(8)
- Cloning and Expression Analysis of *SiHd3a* Gene in Foxtail Millet JIA Xiaoping et al(22)
- Cloning and Expression Analysis of a Cotton Pigment Gland Formation Related Gene *GhNAC201* ZHANG Xi et al(29)
- Transcriptome Analysis on Transcription Factors of *Haloxylon ammodendron* under Drought Stress and Rehydration Treatment
..... HE Jiangfeng et al(36)
- Construction and Validation of *Arabidopsis ALB3* Gene Editing Vector Based on Cas9-Free MA Mingsai et al(44)
- Expression Pattern of ERD Genes in Maize and Drought Resistance Analysis of *ZmERD6* Gene LIU Songtao et al(51)
- Identification and Expression Analysis of Grape HXK Gene Family WANG Pingping et al(57)
- Genetic Analysis of Maize Dwarf Mutant K125d SHI Haichun et al(65)

Tillage and Cultivation · Physiology and Biochemistry

- Physiological Responses of Different Peanut Varieties to Acid Stress at Seedling Stage LU Ya et al(73)
- Effects of Cadmium on Growth and Some Physiological of Oriental Melon Seedlings WANG Zhiwei et al(81)
- Receptivity and Senescence of Maize Silks under High Stand Density LIN Shan et al(89)
- Response by Planting Density on Yield Contribution of Different Organ to the Whole Plant in Silage Maize ... SUN Jiying et al(96)

Resource and Environment · Plant Protection

- Effect of Long-term Successive Fertilization on Soil Nutrients and Fertilizer Contribution Rate LIU Yan et al(106)
- Effect of Soil Amendments Application on Rice Yield and Nitrogen Fertilizer Utilization in Mid-season-rice-ratoon-rice System
..... HU Zhihua et al(114)
- Effects of Nitrogen Fertilizer and Density on Yield and Quality of Fresh Edible Type Sweetpotato LIU Ming et al(122)
- Genotypic Difference and Characteristic Analysis of Nitrogen Response in Chinese Cabbage CHEN Yanan et al(131)
- Effects of Nitrogen and Potassium Reduction on Yield and Photosynthetic Characteristics of Double Cropping Rice by *Astragalus sinicus*
and Late Rice Straw Returning HU Kexin et al(141)
- Effects of Biochar Addition on Yield and Water Use Efficiency of Winter Wheat under Different Irrigation Conditions
..... DONG Fei et al(149)
- Effects of Planting Patterns and Nitrogen Application Rates on Agronomic Traits and Yield of Potato in Mountainous Areas of
Southern Ningxia CAI Ming et al(158)
- The Role of *Arabidopsis thaliana AT2G43030* and *AT1G66240* Genes in the Herbicidal Process of 4-hydroxy-3-methoxy Cinnamic
Acid Ethyl WANG Wen et al(168)
- Molecular Detection and Partial Genome Sequence Analysis of *Tomato spotted wilt virus* Infected *Chrysanthemum* in Beijing
..... JIN Fengmei et al(175)
- Molecular Detection and Analysis of Main Viruses of Tomato in China CHEN Lida et al(185)
- Effects of Continuous Cropping of Greenhouse Cucumber on Soil Fungal Abundance and Community Structure Province
..... LI Yujiao et al(194)
- Genome-wide Association Study for *Sclerotinia sclerotiorum* Resistance of Soybean ZHANG Yu et al(205)
- Identified and Candidate Gene Analysis of a White Stripe Leaf Mutant *ws12* in Foxtail Millet WANG Qiulan et al(214)

Animal · Husbandry

- Cloning of *ACTA1* Gene Promoter Region and Correlation Analysis Between DNA Methylation and Tissue Expression in Yak
..... YANG Qin et al(222)
- Cloning of *TB-RBP* Gene and Expression in Testis in Yak and Yak-cattle CHAI Zhixin et al(230)