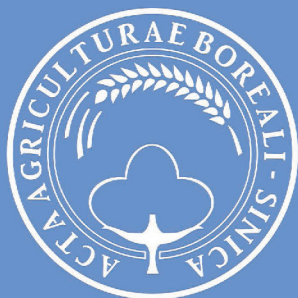


ACTA

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

2019 第34卷 第1期
Vol. 34 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

- 玉米自交系响应花粒期高温胁迫差异表达基因的分析 李 川, 乔江方, 朱卫红, 代书桃, 黄 璐, 张美微, 刘京宝(1)
- 甘蓝型油菜磷脂二酰甘油酰基转移酶(BnPDAT1)表达特性研究 谭太龙, 冯 韬, 罗海燕, 彭 烨, 刘睿洋, 官春云(12)
- 番茄 *SlETR6* 基因的克隆及非生物胁迫下的表达分析 苏丽艳(19)
- 芥菜生长素极性运输基因 1(*CbPIN1*) 的克隆与表达分析 刘晓柱, 李银凤(26)
- 番茄不同截短 *U3* 启动子的克隆及功能分析 蒲 艳, 刘晓东, 阿尔祖古丽·塔什, 魏 倩, 刘 超(33)
- CPPU 处理猕猴桃常温贮藏过程中果实糖含量相关基因的表达分析
..... 郭琳琳, 罗 静, 庞荣丽, 王瑞萍, 黄玉南, 乔成奎, 李 君, 庞 涛, 谢汉忠(40)
- 大豆 *GmNAC23* 基因的克隆及特征分析 王 萍, 于月华, 白玉翠, 郭坤鹏, 康嘉楠, 倪志勇(46)
- 水稻膜联蛋白基因 *OsAn8* 干旱和低温条件下表达模式以及 CRISPR/Cas9 定点编辑 却志群, 於紫蕾, 沈春修(54)
- 基于转录组测序技术挖掘大豆蛋白质合成相关基因
..... 郭静文, 史晓蕾, 刘 茜, 赵青松, 邸 锐, 刘兵强, 闫 龙, 王凤敏, 张孟臣, 赵宝华, 杨春燕(61)
- 小麦光敏色素互作因子 *TaPIF4* 基因的克隆与表达分析 李 璐, 王 翔, 王状元, 曹 云, 胡 格, 王留壹, 尹 钧(74)
- 利用籼梗交 RIL 群体对水稻发芽期和苗期耐冷性的 QTL 分析
..... 王 棋, 范淑秀, 郭江华, 陈兆赫, 梁银培, 刘振宇, 殷业超, 王嘉宇(83)
- 谷子 SSR 标记与光周期敏感性的关联分析 贾小平, 张 博, 李剑峰, 袁玺垒, 陆 平, 戴凌峰(89)
- 基于基因分型技术的燕麦 SNP 标记研究 董艳辉, 刘龙龙, 温 鑫, 于宇凤, 杨 方, 刘根科, 崔 林, 曹秋芬, 秦永军(97)
- 粒用高粱 F₂ 群体农艺性状数量遗传分析 白晓倩, 于澎湃, 李延玲, 高建明, 裴忠有, 罗 峰, 孙守钧(107)

耕作栽培·生理生化

- 盐胁迫对寒地粳稻籽粒淀粉形成积累及产量的影响 胡博文, 谷娇娇, 贾 琰, 沙汉景, 张君颜, 黄书勤, 赵宏伟(115)
- 追施氮肥对灌浆期沙地饲用燕麦叶片衰老特性的影响 张玉霞, 朱爱民, 郭 园, 杜晓艳, 栾瑞涛(124)
- 旱地麦田夏覆盖和磷肥调控对小麦籽粒碳氮积累的影响 原亚琦, 孙 敏, 林 文, 高志强, 张锦朝, 高艳梅, 王 帅(131)
- 连续干旱复水对不同基因型玉米苗期根冠补偿能力的影响
..... 韩静丽, 关小康, 崔静宇, 丁超明, 杨明达, 刘 影, 王怀苹, 李玉华, 王同朝(140)
- 大麦地方品种苗期耐低氮筛选和鉴定指标的研究
..... 姜 琪, 陈志伟, 刘成洪, 何 婷, 郭桂梅, 高润红, 徐红卫, 李颖波, 陆瑞菊, 黄剑华(148)
- 菠菜乙醇酸氧化酶的酶学特性及同工酶电泳分析 罗 莎, 黄璐瑶, 殷 勤, 张钰莹, 赵 燕, 张智胜(156)
- 超级杂交稻持续增产的茎秆维管束结构基础研究
..... 彭 廷, 可文静, 熊加豹, 王海彬, 韩雨恩, 孔 许, 张 静, 马国辉, 魏中伟, 林文雄, 潘晓华, 章秀福, 马 均, 赵全志(165)

资源环境·植物保护

- 草酸青霉菌 HB1 活化土壤磷及改善土壤生物学性状研究 何 迪, 赵全利, 耿丽平, 李芝瑾, 董纯瑄, 刘文菊(172)
- 长期秸秆还田与氮肥调控对稻田土壤质量及产量的影响 张娟琴, 郑宪清, 张翰林, 吕卫光, 李双喜(181)
- 棉秆炭施用方式对新疆灰漠土棉花生长及土壤性质的影响 冯 雷, 唐光木, 徐万里, 耿增超, 孙宁川, 廖 娜(188)
- 栽培模式对晋杂 34 产量及氮素吸收利用的调控效应 董二伟, 王劲松, 焦晓燕, 武爱莲, 南江宽, 郭 珺, 王立革(196)
- 深松措施下磷肥施用深度对春玉米根系特性的影响 张瑞富, 张玉芹, 杨恒山(204)
- 油菜素内酯提高玉米抗禾谷镰孢菌侵染的生理机制
..... 张 昊, 冯佳佳, 孙丹丹, 闫青地, 赵亚林, 王 珊, 王平平, 赵亚卓, 王 倩, 王凤茹, 董金皋(213)
- 抗根肿病种质资源的筛选与油菜抗根肿病种质的合成 梁峰豪, 郎丽娜, 刘亚萍, 王 静, 张 鹤, 徐爱遐, 黄 镇(219)

畜牧·兽医

- 藏绵羊 *EGLN1* 基因表达、变异特征及其适应性分析
..... 刘 秀, 张亚强, 李少斌, 王继卿, 胡 江, 沙玉柱, 张 伟, 罗玉柱(226)
- 鸡 Toll 样受体 15 的生物信息学分析及组织表达的研究 邢波建, 于 森, 吴 迪, 徐 笑, 李连艳, 刘玉芬(232)

CONTENTS

Crop Genetics• Germplasm Resources• Biotechnology

- Differential Expression of High Temperature Stress in Anthesis Stage Related Genes of Maize Inbred Lines LI Chuan et al(1)
- Studies on the Expression of Phosphodiacylglycerol Acyltransferase (BnPDAT1) in *Brassica napus* TAN Tailong et al(12)
- Cloning and Expression Analysis of Ethylene Receptor Gene *SlETR6* in *Solanum lycopersicum* under Abiotic Stress
..... SU Liyan(19)
- Cloning and Expression Analysis of Auxin Polar Transport PIN Gene 1 (*CbPIN1*) in *Capsella bursa-pastoris* LIU Xiaozhu et al(26)
- Cloning and Functional Analysis of Different Truncated *U3* Promoters in Tomato PU Yan et al(33)
- Gene Expression Related to Sugar Content During Storage of Kiwifruit under Room Temperature with CPPU Treatment
..... GUO Linlin et al(40)
- Cloning and Characterization of Soybean *GmNAC23* Gene WANG Ping et al(46)
- Expression Patterns of Annexin *OsAnn8* and CRISPR/Cas9-mediated Genome Editing of Rice under Drought and Low
Temperature Condition QUE Zhiqun et al(54)
- Transcriptome Analysis of Protein Synthesis Related Genes in Soybean GUO Jingwen et al(61)
- Cloning and Expression Analysis of Phytochrome Interacting Factor *TaPIF4* in Wheat LI Lu et al(74)
- QTL Analysis of Cold Tolerance at Germination and Seedling Stages of Rice WANG Qi et al(83)
- Association Analysis of SSR Markers and Photoperiod Sensitivity in Foxtail Millet JIA Xiaoping et al(89)
- Study on Oat SNP Markers Based on Genotyping Technology DONG Yanhui et al(97)
- Genetic Analysis of Agronomic Characters in F₂ Population of *Sorghum bicolor* BAI Xiaoqian et al(107)

Tillage and Cultivation• Physiology and Biochemistry

- Effect of Salt Stress on Starch Formation and Yield of *Japonica* Rice in Cold-region HU Bowen et al(115)
- Effects of Applying Nitrogen Fertilizer on Leaf Senescence Characteristics of Oat in Sandy Land during Grain Filling Stage
..... ZHANG Yuxia et al(124)
- Effects of Water Retention in Summer and Phosphorus Application in Dryland Wheat on Grain Carbon and Nitrogen Accumulation
..... YUAN Yaqi et al(131)
- Effects of Successive Drought and Re-Watering on Compensation Ability of Root and Shoot of Different Genotype Maize
in Seedling Stage HAN Jingli et al(140)
- Screening and Identification Indices of Low -nitrogen Tolerance for Barley Landraces at Seedling Stage JIANG Qi et al(148)
- Enzymatic Properties and Isozyme Electrophoresis of Spinach Glycolate Oxidase LUO Sha et al(156)
- Study on the Characterization of Stem Vascular Bundles in Super Hybrid Rice with Yield Potential Continuous Increase
..... PENG Ting et al(165)

Resource and Environment• Plant Protection

- Study on Mobilization of Soil Phosphorus and Improvement of Soil Biological Properties by *Penicillium oxalicum* HBI
..... HE Di et al(172)
- Effects of Long-term Straw Returning and Nitrogen Fertilizer Regulation on Soil Quality and Yields of Rice Field
..... ZHANG Juanqin et al(181)
- Cotton Biochar Application Impact on the Cotton Growth and Gray Desert Soil Property in Xinjiang FENG Lei et al(188)
- Effects of Cultivation Patterns on Yield and Nitrogen Uptake and Utilization of Jinza 34 DONG Erwei et al(196)
- Effect of Phosphorus Application Depth on Root Characteristics of Spring Maize under the Subsoiling Measures
..... ZHANG Ruifu et al(204)
- The Physiological Mechanism of the Increase of the Infection of the Maize Resistance to the *Fusarium graminearum*
..... ZHANG Hao et al(213)
- Resource Screening and Germplasm Creation of *Brassica napus* Resistant to Clubroot LIANG Fenghao et al(219)

Animal• Husbandry

- Analysis of *EGLN1* Gene Expression, Mutation Characteristics and Adaptability in Tibetan Sheep LIU Xiu et al(226)
- Bioinformatics Analysis and Tissue Expression of Chicken Toll-like Receptor 15 XING Bojian et al(232)