

ACTA

ISSN 1000-7091

华北农学报



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 ■

二〇一八年 ■ 第三十三卷 ■ 第一期

华北农学报编辑部



学报官网



微信公众号

2018 第33卷 第1期
Vol. 33 No. 1

华北农学报编辑部

万方数据



目 次

水稻稻链释放因子 *OseRF1-3* 基因克隆、表达及启动子分析
..... 唐跃辉包欣欣, 刘 坤, 张慧聪, 王 双, 赵君苇, 姜慧敏, 王 箐梁 静, 乔 蓉, 李成伟(1)

陆地棉低温响应基因 *GhJAZ1* 的克隆及表达分析
..... 蔡 肖, 甄军波, 江振兴, 刘琳琳, 刘 迪, 张建宏, 田海燕, 张香云, 迟吉娜(7)

蓖麻 *RcDELLA* 基因的克隆及序列分析..... 李 威, 李国瑞, 黄凤兰丛安琪 , 李晓晨, 白英俊 李孟建, 陈永胜(14)

小麦成株期抗条锈病基因 *YrCH7056* 的定位及其抗源分析
..... 朱 艳, 乔麟轶, 张晓军, 李 欣, 杨足君, 郭慧娟, 王长彪, 畅志坚(20)

苦瓜 *MAP30* 基因启动子克隆与单倍型分析 刘子记, 朱 婕, 牛 玉, 杨 衍(25)

家蚕抗菌肽基因的克隆及重组蛋白的自诱导表达 谢 昆, 王 靖, 王丽仙朱灵明 , 尹建华, 叶青霞 孙 艳(33)

水稻 *OsGPRP* 家族基因克隆及其对非生物胁迫的响应 吴蔚蔚, 童普国 王 鑫, 阎 新李绍波 , 欧阳解秀(39)

水稻纹枯病菌谷胱甘肽 S-转移酶基因的生物信息学及表达分析 张云欢, 郑文博 赵 美 王陈骄子, 周而勋, 舒灿伟(45)

玉米中绒毡层发育调控基因 *ZmUdt1* 克隆的生物信息学分析
..... 高 嵩, 吕庆雪, 何 欢, 张建新, 张志军 宋广树, 刘 伟(52)

玉米叶夹角的全基因组关联分析 孙 娇, 赵美爱, 潘顺祥, 裴玉贺郭新梅 , 宋希云(60)

谷子 6 号染色体雄性不育基因的克隆 贾小平, 袁玺垒, 陆 平, 侯典云 戴凌峰(65)

利用 RNAi 研究棉花 SSH 文库上调表达 EST 的功能 尹 国, 路正营, 李世云 韩兆亮, 张朝军, 李付广(71)

菠菜 *SoGSNOR* 基因的克隆及原核表达 郭兆来, 白学贵, 李昆志, 徐慧妮(80)

甜菜 MADS-box 家族基因的全基因组鉴定及进化分析..... 孔维龙, 张康达, 吴俊池, 张丽平, 潘 辉 唐嘉蔚, 傅小鹏(86)

甘蓝型油菜 *BnACP5* 基因克隆及表达分析 贺 慧 , 魏 慧, 官春云(96)

油菜查耳酮异构酶基因的克隆及 SNP 分析 王 阳, 卢 虹, 黄 镇刘 璐, 刘 霞, 刘亚萍, 田正书, 徐爱遐(102)

掌叶半夏凝集素基因克隆及原核表达 王洪乐齐连芬 , 杨超沙, 吴志明, 李亚栋(109)

高邮鸭主要免疫器官的表型发育及其与 *TLRs* 表达的相关性分析
..... 朱春红, 刘宏祥, 陶志云, 徐文娟, 宋卫涛, 章双杰, 李慧芳(115)

慢病毒介导稳定表达 *FABP4* 的小尾寒羊成纤维细胞系的构建
..... 滑留帅, 王 璟 , 白 杰朱肖亭 , 陈付英, 于 翔, 楚秋霞, 辛晓玲, 徐照学, 赵洪昌, 王二耀(121)

不同肥密条件对甘蓝型油菜叶绿素含量及脂肪酸合成相关基因表达量影响的研究
..... 王晓丹, 胡庆一, 张振乾, 王 悦, 官春云(127)

五个地方绵羊种群 mtDNA D-loop 区系统进化及遗传多样性分析
..... 梁瑞圆, 陈晓勇孙洪新 , 孙少华, 敦伟涛, 沈志强, 刘军峰, 王 珏(135)

高粱株型性状数量遗传分析 李延玲, 白晓倩, 于澎湃, 高建明, 裴忠有, 罗 峰, 孙守钧(143)

不同生态类型大豆农艺性状与产量关系的研究 史 宏(150)

水分胁迫下硅素对玉米苗期生理生化性状的影响 林少雯, 刘树堂, 隋凯强, 皇甫呈惠(160)

氮素胁迫对水稻根系影响的转录组分析 邵彩虹, 李 瑶, 钱银飞, 陈 金, 陈先茂, 关贤交, 刘光荣, 彭春瑞, 邱才飞(168)

超级稻晚稻磷钾养分需求特征研究 谢 宜, 罗尊长, 董春华, 王玲玲, 洪 曦, 褚 飞, 孙继民, 方 勇, 胡柯鑫(176)

机插苗数和分蘖施氮对华南双季水稻产量和干物质积累的影响
..... 汤永坚, 王朝欢, 林 娇, 程思忍, 肖 婷, 莫钊文, 潘圣刚, 唐湘如(185)

不同种植年限设施菜地土壤微生物量磷变化特征及相关性分析
..... 费 超, 张士荣, 梁 斌, 李俊良, 江丽华, 徐 钰, 丁效东 195)

有机无机配施对滨海盐渍化土壤磷含量及水稻生长、产量的影响
..... 吴立鹏, 张士荣, 姜金华 魏立兴 王凯荣, 丁效东(203)

添加稻草生物炭对水稻土磷含量和形态的影响
..... 张 婷, 佟忠勇, 张广才, 潘林林, 姜雪楠, 叶 超 张雅楠, 李 丽, 关连珠(211)

镉及镉与铁、锌互作对水稻生长的影响 李 姣, 刘 璐, 杨 斌, 彭伟正, 王惠群(217)

生物炭不同施用量对烟草根际土壤微生物多样性的影响 陈泽斌, 高 熹, 王定斌, 郭丽红, 王定康, 徐胜光(224)

长期不同施肥对潮土有机碳储量的影响 魏 猛, 张爱君, 李洪民, 唐忠厚, 陈晓光, 王 会, 诸葛玉平, 姜燕宏(233)

C O N T E N T S

Cloning, Expression and Promoter Analysis of Polypeptide Release Factor <i>OseRF1-3</i> Gene from Rice	TANG Yuehui et al(1)
Cloning and Expression Analysis of Cold Response Gene <i>GhJZ 1</i> from <i>Gossypim hirsutum</i> L.	CAI Xiao et al(7)
Cloning and Sequence Analysis of <i>RcDELLA</i> Gene in Castor	LI Wei et al(14)
Location and Resistance Analysis of Stripe Rust Resistance Gene <i>YrCH7056</i> in Adult Plant Stage of Wheat	ZHU Yan et al(20)
The Cloning and Haplotype Analysis of <i>MP 30</i> Promoter in Bitter Melon	LIU Ziji et al(25)
Cloning of Antibacterial Peptide Gene and Auto-induction Expressing of Recombinant Proteins from <i>Bombyx mori</i>	XIE Kun et al(33)
Cloning of <i>OsGPRP</i> Family Genes and Their Responses to Abiotic Stresses in Rice	WU Weiwei et al(39)
Bioinformatics and Expression Analysis of Glutathione S-transferase Gene in <i>Rhizoctonia solani</i> AG1-IA	ZHANG Yunhuan et al(45)
Bioinformatic Analysis of <i>ZmUdt1</i> Gene in Maize Tapetum Development	GAO Song et al(52)
Correlation Analysis of Maize Leaf Angle with Genome-wide Association Analysis	SUN Jiao et al(60)
Cloning Male Sterility Gene on Chromosome 6 of Foxtail Millet	JIA Xiaoping et al(65)
Using RNAi to Study the Function of Up Regulation of EST Expression in Cotton SSH Library	YIN Guo et al(71)
Cloning and Prokaryotic Expression of <i>SoGSNOR</i> from Spinach	GUO Zhaolai et al(80)
Genome-wide Identification and Phylogenetic Analysis of MADS-box Family Gene in <i>Beta vulgaris</i>	KONG Weilong et al(86)
Cloning and Expression Analysis of <i>BnACP5</i> in <i>Brassica napus</i>	HE Hui et al(96)
Cloning and SNP Analysis of <i>CHI</i> in Rapeseed	WANG Yang et al(102)
The Agglutinin Gene Cloning of <i>Pisum sativum</i> and Prokaryotic Expression	WANG Hongle et al(109)
Development of Immune Tissue and Correlation Analysis of <i>TLRs</i> Expression in Gaoyou Duck	ZHU Chunhong(115)
Lentivirus Mediated Construction of Stably Expressing <i>FABP4</i> Fibroblasts Line from the Small-tailed Han Sheep	HUA Liushuai et al(121)
Study on Chlorophyll Content and Expression of Fatty Acid Synthesis Related Genes in Rape under Different Fertilizer and Density Conditions	WANG Xiaodan et al(127)
Phylogeny and Genetic Diversity of Five Local Sheep Breeds on mtDNA D-loop	LIANG Ruiyuan et al(135)
Quantitative Genetic Analysis of <i>Sorghum</i> Plant Type Characters.....	LI Yanling et al(143)
Study on Relationship Between Agronomic Characters and Yield in Different Ecological Types Soybean	SHI Hong(150)
Effects of Silicon on Corn Physiological and Biochemical Characters under the Conditions of Water Stress	LIN Shaowen et al(160)
Transcriptional Analysis of Rice Root under Nitrogen Deficiency	SHAO Caihong et al(168)
Study on Characteristics of Nitrogen, Phosphorus and Potassium Demanded in Super Hybrid Late Rice	XIE Yi et al(176)
Effects of Mechanical Transplanting Seedlings Number Per Hill and Tillering Nitrogen Fertilization on Yield and Dry Weight Accumulation of Double Rice in South of China	TANG Yongjian et al(185)
Characteristics and Correlation Analysis of Soil Microbial Biomass Phosphorus in Greenhouse Vegetable Soil with Different Planting Years	FEI Chao et al(195)
Effects of Organic-Inorganic Fertilizer on Soil P, the Yield and Growth of Rice in Coastal Saline Soil	WU Lipeng et al(203)
Effects of Rice Straw-derived Biochar on Phosphorus Content and Form in Paddy Soil	ZHANG Ting et al(211)
Effects of Cadmium Concentration and Interaction of Cadmium with Iron and Zinc Interaction on Rice Growth	LI Jiao et al(217)
Effects of Different Biochar Application Rates on Rhizosphere Soil Microbial Diversity of Tobacco	CHEN Zebin et al(224)
Effect of Different Long-term Fertilization on Soil Organic Carbon Storage in Fluvo-aquic Soil	WEI Meng et al(233)