

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 ■

华北农学报

二〇一八年 ■ 第三十三卷 ■ 第五期

华北农学报编辑部



学报官网



微信公众号

2018 第33卷 第5期
Vol. 33 No. 5

华北农学报编辑部



目 次

冬小麦旗叶大小及籽粒相关性状的 QTL 分析	逯腊虎, 杨 斌, 张 婷, 张 伟, 袁 凯, 史晓芳, 彭惠茹, 倪中福, 孙其信(1)
盐、碱胁迫下水稻苗期根数和根长的 QTL 分析	索艺宁, 张春可, 于乔乔, 张恩源, 谢冬微, 冷 月, 王 亮, 孙 健(9)
猪源 <i>Viperin</i> 基因的克隆、原核表达以及抗体的制备	方剑玉, 朱文豪, 李海利, 郭小参, 白献晓, 王克领(16)
内蒙古绒山羊(阿拉善型)线粒体基因组序列测定及分析	苏 蕊, 杨 钟, 丽 春, 李晓凯, 马宇浩, 李金泉(23)
水稻超亲变异系和品种间 <i>OsRSR1</i> 基因序列比较及其性状变异机制分析	王海微, 韩云飞, 朱 琳, 曲 悦, 何沈雨, 张忠臣, 金正勋(29)
水稻苗期低温应答转录组分析	朱 琳, 袁 梦, 高红秀, 曲 悦, 何沈雨, 王 剑, 王 珊, 王思宇, 杨 玲, 张忠臣, 金正勋(40)
甜菜丛根病抗性差异性状及蛋白胶点鉴定比较研究	张 辉, 白 晨, 王华忠, 张惠忠, 李晓东, 付增娟, 赵尚敏, 鄂圆圆, 张自强, 王 良, 张必周(52)
大白菜-结球甘蓝易位系实时荧光定量 PCR 内参基因的筛选	崔菲菲, 孟 川, 王彦华, 赵建军, 陈雪平, 申书兴, 顾爱侠(60)
猪 <i>TAK1</i> 基因的 cDNA 全长克隆、时空表达及亚细胞定位分析	李 瑞, 徐海霞, 吴 伟, 王素莹, 任梦可, 张朋朋, 徐永杰(68)
农杆菌介导抗除草剂基因 <i>bar</i> 和抗虫基因 <i>cry1ab/ac</i> 转化甘蓝型油菜的研究	陈张彬, 张振乾, 陈 浩, 刘忠松, 熊兴华, 郭贤梦, 官 梅, 陈社员, 官春云, 肖 钢(76)
棉花 <i>GhTGA1</i> 与 <i>GhTGA9.2</i> 基因克隆及表达特征分析	赵曾强, 李潇玲, 张 析, 张 薇, 练文明(82)
灰葡萄孢致病基因 <i>BcKMO</i> 与病菌 MAPK 信号途径的关系	苏有科, 袁雪梅, 王 敏, 藏金萍, 曹宏哲, 张 康, 董金皋, 张 靖, 邢继红(89)
核盘菌分枝酸变位酶同源效应蛋白启动子的克隆及功能分析	常 雪, 盛寅生, 任爱芝, 赵培宝(95)
烟草 K^+ 通道 <i>NtSKOR</i> 基因的克隆及表达分析	卓 维, 陈 倩, 杨尚谕, 李佳皓, 彭 双, 王 静, 李立芹(99)
血清 4 型禽腺病毒六邻体蛋白的原核表达及鉴定	刘 娜, 刘青涛, 李 银, 杨 婧, 李祥瑞(106)
PPRV Nigeria75/1 H 蛋白原核表达及抗原表位预测	李林杰, 常秋燕, 马 鹏, 王悦紫, 马晓霞, 柏家林(111)
利用同源重组技术构建 <i>DKK1</i> 、 <i>BMP4</i> 真核表达载体及共转染成纤维细胞表达的研究	张梦瑶, 杨 峰, 刘开东, 刘积凤, 贺建宁, 柳 楠(117)
天津地区梨病毒病检测方法筛选及带毒率检测	杨 蕊, 韩雪纯, 李 晴, 陈招荣(125)
花生 DOFH10 在细胞中可能通过小泡运输并在网格蛋白相关途径被专一地识别	严海燕, 黄珍玲, 锁 慧, 黄家权, 廖伯寿(130)
盐胁迫下 12 个甜芥新品种生理特性及 <i>FtNHX1</i> 基因表达差异的比较	张佳松, 陆启环, 李发良, 杨宏楹, 徐 婵, 宋璿楠, 王雅琦, 杨洪兵(144)
藜麦植株养分积累对源库调节的响应	任永峰, 黄 琴, 王志敏, 赵沛义, 高 宇, 连海飞(151)
小麦品种抗倒伏能力定性定量研究	胡卫国, 曹廷杰, 王西成, 张玉娥, 常 萍, 赵 虹(160)
外源 CO 对干旱胁迫下黄瓜种子萌发生长的缓解效应	牟雪姣, 张 强, 吴 燕, 王雪娟, 张远兵(168)
UV-B 辐射增强对大豆根系活性氧代谢及抗氧化系统的影响	杨 璐, 赵天宏(174)
长期施肥对黑土玉米田钾素 Q/I 特性的影响	武俊男, 刘昱辛, 王天野, 高 强, 吴海燕, 刘淑霞(181)
长期施肥对晋东南矿区复垦土壤团聚体稳定性及有机碳分布的影响	李建华, 李 华, 郜春花, 张 强, 靳东升, 卢晋晶(188)
不同施肥处理对高粱根际土壤微生物功能多样性的影响	崔佩佩, 武爱莲, 王劲松, 董二伟, 南江宽, 白文斌, 焦晓燕(195)
不同基因型马铃薯对氮素响应的差异	矫娇娇, 魏峭嵘, 裴佳宁, 郭雨鑫, 汤立阳, 石 瑛(203)
孕穗期干旱胁迫下外源 γ -氨基丁酸对寒地梗稻籽粒氮素形成及产量的影响	谷海涛, 贾 琰, 张 博, 孙 斌, 王卓茜, 赵宏伟(209)
不同混作方式绿肥替代部分基施化学氮肥对双季稻产量形成特性的影响	刘思超, 唐利忠, 李 超, 杨 晶, 石 泉, 陈平平, 屠乃美, 易镇邪, 周文新(218)
施钾量对紫甘薯产量及养分利用的影响	赵风芹, 刘 庆, 杜志勇, 史衍玺(226)
小麦水氮耦合效应与水肥高效利用研究	李武超, 李 磊, 王 炜, 李晶晶, 尹 钧(232)

CONTENTS

Quantitative Trait Loci Analysis of Flag Leaf Size and Grain Relative Traits in Winter Wheat	LU Lahu et al(1)
QTL Analysis of Root Number and Root Length in Rice Seedling Stage under Salt and Alkali Stress	SUO Yining et al(9)
Cloning, Prokaryotic Expression and Ployclonal Antibody Preparation of Swine <i>Viperin</i> gene	FANG Jianyu et al(16)
Assembly and Analysis on Mitochondrial Genome Sequence in Inner Mongolia Cashmere Goat (Alashan Type)	SU Rui et al(23)
Analysis of <i>OsRSR1</i> Sequence and Character Variation in Japonica Transgressive Variants and Varieties	WANG Haiwei et al(29)
Transcriptomic Analysis of Rice Seedling Responsive to Low Temperature	ZHU Lin et al(40)
Comparative Study on Differential Characters and Proteins Spot Identification of Resistance to Sugar Beet Rhizomania	ZHANG Hui et al(52)
Reference Genes Selection for Quantitative Real-time PCR in Chinese Cabbage-Cabbage Translocation Lines	CUI Feifei et al(60)
Molecular Cloning, Temporal and Spatial Expression Patterns, and Subcellular Localization of Porcine <i>TAK1</i> Gene	LI Rui et al(68)
Transgenic of <i>Brassica napus</i> with Herbicide-resistant <i>bar</i> Gene and Insect-resistant <i>cryIab/ac</i> Mediated by <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	CHEN Zhangbin et al(76)
Cloning and Expression Analysis of <i>GhTGA1</i> and <i>GhTGA9.2</i> in Cotton	ZHAO Zengqiang et al(82)
Analysis of the Relationship Between <i>BcKMO</i> gene and MAPK Signaling Pathway in <i>Botrytis cinerea</i>	SU Youke et al(89)
Cloning and Analyzing the Function of the Promoter of an Effector Homologous of Chorismate Mutase in <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	CHANG Xue et al(95)
Cloning and Expression Analysis of Potassium Channel <i>NtSKOR</i> Gene in <i>Nicotiana tabacum</i>	ZHUO Wei et al(99)
Prokaryotic Expression and Purification of Hexon Protein of Fowl Adenovirus Serotype 4	LIU Na et al(106)
Prokaryotic Expression of PPRV Nigeria75/1 H Protein and Prediction of Antigen Epitope	LI Linjie et al(111)
Construction of Eukaryotic Expression Vector of <i>DKK1</i> , <i>BMP4</i> Gene by Homologous Recombination and Its Expression in Fibroblasts	ZHANG Mengyao et al(117)
Screening of Pear Viral Disease Detection Methods and Detection of Pear Virus Disease in Tianjin Region	YANG Rui et al(125)
Cell Transport of DOFH10 in <i>Arachis hypogaea</i> L. Is Possibly via Vesicle and Specifically Recognized in Clathrin Related Pathway	YAN Haiyan et al(130)
Comparison of Physiological Characteristics and Differential Expression of <i>FtNHX1</i> Gene among Twelve New <i>Fagopyrum esculentum</i> Varieties under Salt Stress	ZHANG Jiasong et al(144)
Response of Nutrient Accumulation in Quinoa to Source-sink Adjustment	REN Yongfeng et al(151)
Qualitative and Quantitative Study on Lodging Resistance of Wheat Varieties in Henan Province	HU Weiguo et al(160)
Alleviating Effects of Exogenous CO on Germination and Growth of Cucumber Seeds under Drought Stress	MU Xuejiao et al(168)
The Effect of Enhanced UV-B Radiation on Soybean Root's Activate Oxygen Metabolism and Antioxidative System	YANG Lu et al(174)
Effects of Long-term Fertilization on Potassium Q/I in Cropping Maize	WU Junnan et al(181)
Effects of Long-term Fertilization on Reclaimed Soil Aggregate Stability and Distribution of Carbon in the Southeastern Shanxi Mining Area	LI Jianhua et al(188)
Effect of Different Fertilization Treatments on Soil Microbial Function Diversity in Rhizosphere of Sorghum	CUI Peipei et al(195)
Difference of Nitrogen Response in Different Genotypes of Potato	JIAO Jiaojiao et al(203)
Effects of Exogenous γ -aminobutyric Acid on Grain Nitrogen Formation and Yield in Cold-region Japonica Rice under Drought Stress at Booting Stage	GU Haitao et al(209)
Impact of Substitution of Green Manure under Different Mixed Cropping Modes to Chemical N Fertilizer on Yield Formation Characters of Double Cropping Rice	LIU Sichao et al(218)
Effects of Potassium Levels on Storage Root Yield and Nutrient Utilization of Purple Sweet Potato	ZHAO Fengqin et al(226)
Studies on the Efficient Utilization and Coupling Effect of Nitrogen-water in Wheat	LI Wuchao et al(232)