

ACTA

ISSN 1000-7091

华北农学报



华北农学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-SINICA

二〇一八年 ■ 第三十三卷 ■ 第三期

■ 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 ■

华北农学报编辑部



学报官网



微信公众号

2018 第33卷 第3期
Vol. 33 No. 3

华北农学报编辑部

万方数据



目 次

<i>ZmT P3</i> 基因对玉米的遗传转化及耐盐性鉴定	李云富,江 敏,宁慧宇,张丙林,邹华文,吴忠义(1)
小麦 <i>TaWRKY71a</i> 基因克隆、生物信息学及表达分析	王俊斌,杨文丽,丁 博,吴天文,王海凤,谢晓东(7)
大豆 <i>GmbHLH041</i> 基因的生物信息学分析及对镉胁迫的响应	刘晓庆,陈华涛,张红梅,袁星星,崔晓艳,陈 新(14)
转 <i>epsps-G6</i> 基因棉花的 Southern 杂交及遗传特性分析	燕树锋,许蒙蒙,祝水金,郭新海,铁双贵(19)
拟南芥 <i>Mo</i> 敏感突变体基因克隆及功能分析	杜亚琳,陈海燕,郝 宁,藤原徹,武 涛(24)
靶向 <i>BnSVP</i> 的 CRISPR/Cas9 基因组编辑载体的构建	赵 恒,张 宏,廖芳丽,李 刚,赵福永(31)
<i>MSX2</i> 基因在山羊真皮毛乳头细胞增殖中的调控作用	郝 斐,闫 玮,郭晓东,朱 兵,刘东军(38)
水稻 <i>OsAMTR310</i> 基因的克隆与在干旱胁迫下的功能分析	李嘉明,孙 健,张明辉,冷 月,孙 琦,赵宏伟,邹德堂(44)
肥城桃果实 2- <i>Cys Prx</i> 基因克隆、生物信息学分析及原核表达	张永淋,高 彬,周 杰,朱树华(50)
谷瘟病菌交配型基因克隆和不同地区交配型基因检测	任世龙,杨振立,白 辉,王永芳,全建章董志平,李志勇,邢继红(56)
京郊快菜细菌性软腐病病原鉴定	李晓颖,田 宇,赵 亮,陈昌龙,谢 华(63)
花生蛋白磷酸酶 2C 家族基因的鉴定和盐胁迫响应分析	陈冠旭,秦贵龙,李恩广,赵春梅,乔利仙,王晶珊,隋炯明(71)
一个苹果 β -微管蛋白基因及其启动子序列特征分析	张海月,肖玉雄,田义轲,王彩虹,杨绍兰,李 昱,李玉琪(78)
流产衣原体 <i>Pf</i> 基因的克隆序列分析及原核表达	刘 萍,马晓霞,周小凯,马 鹏,常秋燕,李林杰,李凌浩,马忠仁(86)
向日葵锈菌转录组 SNP 位点挖掘及所在基因功能注释	王 妍,景 岚,李鑫淳(92)
黄野螟谷胱甘肽硫转移酶 <i>Sigma 1</i> 基因的鉴定及表达模式	程 杰,王春燕,林 同(99)
烟草过氧化物酶基因 <i>NtD D1</i> 的克隆及表达模式分析	杨尚谕,李立芹,陈 倩,卓 维,刘 仑,鲁黎明(106)
盐胁迫下花生幼苗期相关性状的 QTL 分析	苗华荣,杨伟强胡晓辉,张胜忠,崔凤高,陈 静(113)
大麦籽粒阿拉伯木聚糖的主基因 <i>多</i> 基因遗传模型分析	刘新春,冯宗云(119)
小麦冬前次生根对生育中后期地上部发育及产量的影响	杨 蕊,杨习文,周苏玫,周 燕,徐凤丹,梅晶晶,申冠宇,李秋杰,贺德先(129)
低温胁迫下外源 ABA 对玉米幼苗抗寒性的影响	石如意,王腾飞,李 军,裴玉贺,宋希云(136)
玉米秸秆不同发酵时期理化性状和细菌群落多样性	王秀红,李欣欣,史向远,周 静,王保平,杜慧平,籍增顺(144)
低温对野生番茄和栽培番茄叶片抗氧化代谢和碳同化的影响	韩娅楠,米国全,史艳艳,王裔娜,程志芳,韩永平,王晋华(153)
外源 H_2S 和 H_2O_2 对 NaCl 胁迫下加工番茄幼苗生理特性的影响	蔺亚平,林海荣,崔辉梅(159)
腐植酸复合微生物肥料对高龄猕猴桃园土壤改良及果实品质的影响	库永丽,徐国益,赵 骅,曹翠玲(167)
干旱和盐胁迫对花生渗透调节和抗氧化酶活性的影响	张冠初,张智猛,慈敦伟,丁 红,杨吉顺,史晓龙,田家明,戴良香(176)
长期定位连续施用生物炭对植烟土壤物理性状的影响	刘 卉,周清明,黎 娟,向德明,张黎明(182)
不同氮用量下玉米不同部位生物量、养分含量及饲用品质的比较研究	陈松鹤,徐开未,白 燕,解 晋,胡 斐,王 妮,刘 明,王文莉,陈远学(189)
施氮水平对油棉连作棉花氮磷钾吸收、分配与利用的影响	李 飞,郭利双,李景龙,肖才升(196)
不同氮肥用量条件下花后遮光对冬小麦干物质和氮素积累与转运的影响	张玉春杨 敏,周齐齐,刘希伟,李彦生,张 敏,蔡瑞国(203)
控释氮肥不同运筹方式对油菜生长发育及产量的调控效应	曹金华,张书芬,朱家成,王建平,文雁成,何俊平,蔡东芳,赵 磊,王东国(210)
氮肥运筹对双季晚稻产量及光合特性的影响	苏 珊,傅志强,龙文飞,李海林(218)
长期施肥下褐土中不同磷组分对磷素盈余的响应	杜艳玲,周怀平,杨振兴,程 曼,解文艳,郭 晋,王志伟(224)
秸秆生物炭对潮土区小麦产量及土壤理化性质的影响	刘宇娟,谢迎新,董 成,贺德先,马冬云,王晨阳,郭天财(232)

CONTENTS

Genetic Transformation of Maize with <i>ZmZFP 3</i> and Salt Tolerance Characterization of Transgenic Plants	LI Yunfu et al(1)
Cloning , Bioinformatics and Expression Analysis of <i>TaWRKY71a</i> Gene in Wheat	WANG Junbin et al(7)
Bioinformatics Analysis of <i>GmbHLH041</i> of Soybean and Its Response to Cadmium Stress	LIU Xiaoqing et al(14)
Analysis of Southern Blot and Genetic Character in Transgenic Cotton Expressing <i>epsps-G6</i> Gene	YAN Shufeng et al(19)
Identification and Functional Analysis of an <i>Arabidopsis h ali naMo</i> Sensitive Mutant	DU Yalin et al(24)
Construction of CRISPR/Cas9 Genome Editing Vectors Targeting <i>Short Vegetative Phase</i> in Rapeseed	ZHAO Heng et al(31)
Regulatory Role of <i>MSX2</i> in the Proliferation of Arbas White Cashmere Goat Dermal Papilla Cells	HAO Fei et al(38)
Cloning of <i>OsAMTR310</i> and Functional Analysis under Drought Stress in Rice	LI Jiaming et al(44)
Cloning , Bioinformatics Analysis and Protein Induced Expression of <i>2-Cys Prx</i> Gene in Feicheng Peach Fruits	ZHANG Yonglin et al(50)
Cloning of Mating Type Genes from Foxtail Millet Blast and Molecular Detection of <i>Magnap rthe oryzae</i> Mating Type Genes in Different Region	REN Shilong et al(56)
Identification of the Bacterial Soft Rot Pathogens on Chinese Cabbage in Beijing	LI Xiaoying et al(63)
Identification and Salinity Stress -responsive Analysis of <i>PP2C</i> Genes in Peanut	CHEN Guanxu et al(71)
Sequence Characters Analysis of a β -Tubulin Gene and Its Promoter in Apple	ZHANG Haiyue et al(78)
Cloning , Sequence Analysis and Prokaryotic Expression of <i>CPAF</i> Gene of <i>Chlamydia abortu</i>	LIU Ping et al(86)
SNP Mining and Gene Functional Annotation in <i>Puccinia helianthi</i> Transcriptome Group	WANG Yan et al(92)
Characterization and Expression Pattern of Glutathione S -transferase <i>Sigma 1</i> Gene from <i>Her tia vites ides</i>	CHENG Jie et al(99)
Cloning and Expression Pattern Analysis of Tobacco Peroxidase Gene <i>NtPOD1</i> in <i>Nicotiana taba um</i>	YANG Shangyu et al(106)
QTL Analysis on Seedling Stage Traits of Peanut under Salt Stress	MIAO Huarong et al(113)
Mixed Major Gene Plus Polygene Inheritance Model Analysis for Grain Arabinoxylan in Barley	LIU Xinchun et al(119)
Influence of Prior-toWinter Nodal Roots on Development of Aerial Plant Parts during Middle and Late Growing Period and Grain Yield Formation in Wheat	YANG Rui et al(129)
Influences of Exogenous ABA on Cold Resistance of Maize Seedlings under Low Temperature Stress	SHI Ruyi et al(136)
Physicochemical Properties and Bacterial Community Diversity during Different Fermentation Periods of Corn Straw	WANG Xiuhong et al(144)
The Influence of Low Temperature on Antioxidant Metabolism and Carbon Assimilation in Wild Tomato and Cultivated Tomato Leaves	HAN Yanan et al(153)
Effect of Exogenous H_2S and H_2O_2 on the Physiological Characteristics of Processing Tomato Seedlings under NaCl Stress	LIN Yaping et al(159)
Effects of Humic Acid Compounded Microbial Fertilizer on Soil Improvement and Fruit Quality of Elderly Kiwifruit Orchard	KU Yongli et al(167)
Effects of Drought and Salt Stress on Osmotic Regulator and Antioxidase Activities	ZHANG Guanchu et al(176)
Effects of Long-term Located Continuous Application of Biochar on Soil Physical Properties of Planting Tobacco	LIU Hui et al(182)
The Comparative Study on Yield , Nutrient Uptake and Forage Quality in Different Organs of Maize under Different N Rates	CHEN Songhe et al(189)
Effects of Nitrogen Application Rate on NPK Uptake , Distribution and Utilization of Direct Seeding Cotton after Rape Harvest	LI Fei et al(196)
Effects of Shading after Anthesis under Different Nitrogen Application Rates on Dry Matter and Nitrogen Accumulation and Translocation in Winter Wheat	ZHANG Yuchun et al(203)
Effects of Controlled Release Nitrogen Fertilizer Management Mode on Growth , Development , Yield of Rapeseed Hybrids	CAO Jinhua et al(210)
Effects of Nitrogen Application on Yield and Photosynthetic Characteristics of Double Cropping Late Rice	SU Shan et al(218)
Response of Different P Component to P Balance in Cinnamon Soil under Long -term Fertilization	DU Yanling et al(224)
Effects of Straw Biochar Application on Grain Yield of Wheat and Physicochemical Properties in Fluvio -aquatic Soil	LIU Yujuan et al(232)