

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 ■

2015 第30卷 第6期
Vol. 30 No. 6

华北农学报编辑部



目 次

水稻苗期耐低氮相关性状的 QTL 定位	赵春芳, 赵 凌, 张亚东, 陈 涛, 赵庆勇, 朱 镇, 周丽慧, 姚 姝, 王才林(1)
陆地棉 <i>GhZIP</i> 基因家族全基因组分析	倪万潮, 巩元勇, 徐珍珍, 郭书巧, 束红梅, 蒋 璐(8)
转毕式海蓬子水通道蛋白基因 <i>SbPIP1</i> 烟草的抗旱生理机制分析	孙晓波, 贾新平, 梁丽建, 邓衍明(17)
油菜 <i>pgip</i> 基因去信号肽片段在毕赤酵母中的分泌表达	皇甫海燕, 燕孟娇, 宋培玲, 郝丽芬, 皇甫九茹, 贾晓清, 李子钦(27)
过表达 <i>cdc20</i> 基因对绒山羊卵母细胞体外成熟的影响	张金吨, 王 标, 李云霞, 陈杨林, 刘黎明, 戴雁峰, 李喜和(32)
溶藻弧菌外膜蛋白 OmpU 的原核表达、抗原性鉴定与生物信息学分析	刘 祥(37)
草原龙胆雄蕊发育特定阶段差异蛋白质组学的初步研究	吴佳岩, 汤明威, 郭勃予, 解莉楠, 聂玉哲, 张 畅(44)
小麦叶肉细胞原生质体制备参数解析及在基因瞬时表达上的应用	杜晓敏, 王 均, 安子玄, 裴 丹, 王华忠(52)
芸芥中 <i>DnaJ</i> 同源基因的克隆与表达分析	方 彦, 杨 刚, 孙万仓, 曾秀存, 武军艳, 刘自刚, 杨宁宁(61)
感染重组型大豆花叶病毒本氏烟的酵母双杂文库构建及评价	林 静, 杨永庆, 侯文焕, 史晓蕾, 张孟臣, 谢令琴, 杨春燕(66)
牦牛 <i>Tp53</i> 基因特征分析及其在不同发情时期卵巢中的表达	郑红飞, 潘阳阳, 刘鹏刚, 彭秀梅, 崔 燕, 余四九(70)
牦牛 <i>FAM134B</i> 基因 CDS 区克隆与生物信息学分析	曾国敏, 杜晓华, 杨 阳, 梁春花, 孙雪婧, 刘 霞(77)
毕赤酵母表达的猪传染性胃肠炎病毒纤突糖蛋白及其免疫原性分析	张 莉, 康雪燕, 章振华, 李永清, 盖丽丽, 姜世金, 张培君(84)
鸡传染性贫血病毒、网状内皮增生症病毒与禽白血病毒基因芯片检测方法的建立	苏 霞, 朱瑞豪, 陈小玲, 杨丽聪, 周宏专, 徐福洲, 杨 兵(91)
玉米高产品种光合特性及抗氧化系统对水分胁迫的响应	王玉芬, 李 娟, 路战远, 杜永春, 张德健(97)
基于 MultiNA 微芯片电泳系统的 56 份玉米骨干自交系的遗传多样性分析	蔡苗苗, 宋希云, 蔡春梅, 裴玉贺, 赵美爱(105)
一份新选玉米矮秆突变体的鉴定与遗传分析	邱正高, 杨 华, 袁 亮, 张亚勤, 张采波, 汤 玲, 荣廷昭, 曹墨菊(112)
重金属镉对玉米苗期生理特性和转运变化的研究	赵雄伟, 曹艳花, 李玉桦, 潘光堂, 林海建(119)
棉花根系总蛋白质提取及双向电泳方法的改良	王 曼, 刘连涛, 孙红春, 张永江, 宋世佳, 陈 静, 成国鹏, 李存东(128)
鸟巢蕨 EST-SSR 标记的开发与应用	贾新平, 邓衍明, 孙晓波, 梁丽建(134)
水稻幼穗分化期的抗旱性研究与综合评价	杨瑰丽, 杨美娜, 黄翠红, 曲志恒, 陈志强, 王加峰(140)
插秧密度与苗数对不同分蘖类型寒地水稻群体构成的影响	丁国华, 杨 光, 白良明, 孙世臣, 姜树坤, 王彤彤, 夏天舒, 陈书强, 张凤鸣(146)
苏北沿海滩涂不同栽培模式对马齿苋鲜菜产量的影响	刘 冲, 王茂文, 丁海荣, 朱小梅, 邢锦城, 赵宝泉, 董 静, 洪立洲(153)
三种华北冬绿肥对生菜生长和营养品质的影响	赵 秋, 张新建, 宁晓光, 高贤彪, 曹卫东, 孙向阳(159)
影响玉米籽粒直接机械化收获质量的生物学性状分析	李 川, 乔江方, 谷利敏, 夏来坤, 朱卫红, 黄 璐, 刘京宝(164)
淡紫拟青霉 PL-HN-16 促进植物生长活性因子的初步研究	杨 婷, 廖美德, 贺玉广, 刘偲嘉(170)
河北省谷子线虫病的病原鉴定	王金成, 林 宇, 顾建锋, 董 立, 郭京泽, 陈先锋, 李志勇(176)
苦瓜几丁质酶的分离及生物学特征分析	朱新产, 王倩文, 于 群(182)
酸化土壤对晚稻根系生理特性与氮素利用效率的影响	陈平平, 周 娟, 李艳芳, 唐 琨, 易镇邪, 屠乃美(188)
氮素营养对盐碱地棉花生长及生理特性的影响	杜海岩, 柳新伟, 崔德杰, 徐 双, 赵亚慧(195)
施肥和密度对张杂谷 5 号叶绿素荧光特性的影响	杨艳君, 赵红梅, 曹玉凤, 李洪燕(201)
夏玉米产量及茎秆抗倒伏性状对不同肥料滴灌配施的响应	张经廷, 陈青云, 吕丽华, 李 谦, 梁双波, 贾秀领(209)
膜下滴灌和淹灌对水稻叶片 PS II 叶绿素荧光光响应曲线的影响	王志军, 谢宗铭, 田又升, 陈 林, 董永梅, 李有忠, 孙国清(216)
长期施肥条件下黄潮土有效磷对磷盈亏的响应	魏 猛, 张爱君, 李洪民, 唐忠厚, 陈晓光, 诸葛玉平(226)

CONTENTS

QTL Mapping for Seedling Traits Related to Low Nitrogen Tolerance in Rice	ZHAO Chun-fang <i>et al</i> (1)
Genome-wide Analysis of the <i>GhZIP</i> Gene Family in Upland Cotton	NI Wan-chao <i>et al</i> (8)
Analysis of Physiological Mechanism of Drought Tolerance in <i>SbPIPI</i> Transgenic Tobacco	SUN Xiao-bo <i>et al</i> (17)
Secretion Expression of <i>Brassica napus pgip</i> Gene Removing Singal Peptide in <i>Pichia pastoris</i>	HUANGFU Hai-yan <i>et al</i> (27)
Effect of Overexpression of <i>cdc20</i> during Cashmere Goat Oocyte Maturation <i>in vitro</i>	ZHANG Jin-dun <i>et al</i> (32)
Prokaryotic Expression, Antigenicity Identification and Bioinformatics Analysis of <i>Vibrio alginolyticus</i> Outer Membrane Protein OmpU	LIU Xiang(37)
Analysis of Differential Protein in Different Periods of Stamens Development in <i>Eustoma grandiflorum</i>	WU Jia-yan <i>et al</i> (44)
Factors Influencing the Preparation of Wheat Mesophyll Protoplasts and the Application of Wheat Mesophyll Protoplasts in Gene Transient Expression	DU Xiao-min <i>et al</i> (52)
Cloning and Expression of <i>DnaJ</i> Homolog Gene from <i>Eruca sativa</i>	FANG Yan <i>et al</i> (61)
Construction and Evaluation of Y2H Library for <i>Nicotiana benthamiana</i> Infection with Recombined Soybean Mosaic Virus	LIN Jing <i>et al</i> (66)
Characteristics of Yak Tumor Protein p53 Gene(<i>Tp53</i>) and Its Expression in Different Periods of Estrus Ovaries	ZHENG Hong-fei <i>et al</i> (70)
Cloning and Bioinformatics Analysis on CDS of <i>FAM134B</i> Gene in Yak	ZENG Guo-min <i>et al</i> (77)
Expression and Immunogenicity Analysis Spike Glycoprotein of Transmissible Gastroenteritis Virus in Yest <i>Pichia pastoris</i>	ZHANG Li <i>et al</i> (84)
The Establishment of Gene Chip for Chicken Infectious Anemia Virus, Reticulotheliosis Virus and Avian Leucosis Virus	SU Xia <i>et al</i> (91)
Responses of Water Stress on Photosynthetic Trait and Antioxygenation System in Two High- yield Maize Cultivars	WANG Yu-fen <i>et al</i> (97)
The Genetic Diversity of 56 Maize Inbred Lines on MultiNA Microchip Electrophoresis Technology	CAI Miao-miao <i>et al</i> (105)
Identification and Genetic Analysis of a New Dwarf Mutant in Maize	QIU Zheng-gao <i>et al</i> (112)
The Variational Study of Physiological Characteristics and Translocation Ability of Maize Seeding with Cd Stress	ZHAO Xiong-wei <i>et al</i> (119)
The Modified Method for Cotton Root Total Proteins Extraction and Two-dimensional Electrophoreses	WANG Man <i>et al</i> (128)
Development and Application of EST-SSR Marker in <i>Asplenium nidus</i>	JIA Xin-ping <i>et al</i> (134)
Comprehensive Evaluation of Drought Resistance During Rice Panicle Differentiation Stage	YANG Gui-li <i>et al</i> (140)
Effect of Transplanting Number and Density on Population Structure of Different Tillering Type Rice in Cold Region	DING Guo-hua <i>et al</i> (146)
Effects of Different Cultivation Patterns on the Fresh Weight of <i>Portulaca oleracea</i> L. in the Coastal Area of North Jiangsu Province	LIU Chong <i>et al</i> (153)
Effects of Three Winter Green Manure of North China on the Growth and Nutritional Quality of Lettuce	ZHAO Qiu <i>et al</i> (159)
Analysis of Maize Biological Traits Which Affected Corn Kernel Mechanically Harvesting Qualities	LI Chuan <i>et al</i> (164)
Preliminary Study on the Factor of Promoting Plant Growth from <i>Paecilomyces lilacinus</i> PL-HN-16	YANG Ting <i>et al</i> (170)
Identification of Pathogenic Nematode Isolated from Foxtail Millet in Hebei Province	WANG Jin-cheng <i>et al</i> (176)
Isolating and Bio-characterization of Chitinase from <i>Momordica charantia</i>	ZHU Xin-chan <i>et al</i> (182)
Effects of Acidified Soil on Root Physiological Characteristics and Nitrogen Utilization Efficiency in Late Rice	CHEN Ping-ping <i>et al</i> (188)
Effects of Nitrogen Nutrition on the Growth and Physiological Characteritics of Cotton in Saline Soil	DU Hai-yan <i>et al</i> (195)
Effects of Fertilizer and Density on Chlorophyll Fluorescence Characteristics in Foxtail Millet Hybrid Zhangzagu 5	YANG Yan-jun <i>et al</i> (201)
Yield and Stem Lodging Resistance Characteristics Response of Summer Maize to Combined Application of Different Fertilizers Through Drip Irrigation	ZHANG Jing-ting <i>et al</i> (209)
Rapid Light-response Curves of PS II Chlorophyll Fluorescence Parameters in Leaves of Rice Subjected to Cultivation with Drip Irrigation under Plastic Film Mulch and Continuous Flooding	WANG Zhi-jun <i>et al</i> (216)
Response of Olsen-P to P Balance in Yellow Fluvo-aquic Soil under Long-term Fertilization	WEI Meng <i>et al</i> (226)

《华北农学报》(双月刊)

ACTA AGRICULTURAE
BOREALI-SINICA

主办单位:

内蒙古自治区农牧业科学院、农学会
北京市农林科学院、北京市农学会
河北省农林科学院、河北省农学会
山西省农业科学院、山西省农学会
河南省农业科学院、河南省农学会
天津市农业科学院、天津市农学会

华北农学报

HUABEI NONGXUEBAO

(双月刊, 1986 年创刊)

第 30 卷 (卷终) 第 6 期 2015 年 12 月 28 日

ACTA AGRICULTURAE

BOREALI-SINICA

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol.30 No.6 Dec. 28, 2015

主管单位: 河北省农林科学院

编辑出版: 《华北农学报》编辑部

主 编: 冯万玉

地 址: 石家庄市和平西路 598 号 050051

电 话: 0311-87652166

电子邮件: hbnxb@163.com

印刷装订: 石家庄燕赵创新印刷有限公司

订 购 处: 全国各地邮局

国内发行: 河北省报刊发行局

国外发行: 中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)

定 价: 12.00 元 / 期; 72.00 元 / 年

Responsible Institution: Hebei Academy of Agriculture and Forestry Sciences

Edited and Published by: Editorial Department of ACTA AGRICULTURAE
BOREALI-SINICA

Editor-in-chief: FENG Wan-yu

Address: 598, West Heping Road, Shijiazhuang 050051

Telephone: 0311-87652166

E-mail: hbnxb@163.com

Domestic Subscription by: Local Post Office

Domestic Distributor: Hebei Bureau for Distribution of Newspapers and
Journals

Issued Abroad by: International Book Trading Corporation P.O.Box 399,
Beijing, P.R.China

Price: US\$12.00/Issue; US\$72.00/Year

ISSN 1000-7091

CN 13-1101/S

邮发代号: 18-10

ISSN 1000-7091



9 771000 709002