

ACTA

ISSN 1000-7091
CODEN: HNUOA6



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 ■ 中国农林核心期刊 ■ RCCSE中国核心学术期刊 ■



期刊官网



微信公众号

2023 第38卷 第2期
Vol.38 No.2

华北农学报编辑部



目 次

作物遗传育种·种质资源·生物技术

一份矮秆玉米表型鉴定和基因初步定位	唐 兰,张艳茹,邱贵兰,李若楠,赵 丽,吴元奇(1)
甜玉米雄性不育突变体 <i>ms2020</i> 的表型分析和基因定位	熊才运,王 阳,裴 虎,莫海伟,汤蕴琦,黄 君(14)
玉米 <i>PLATZ</i> 基因 <i>GRMZM2G006585</i> 启动子的克隆及表达分析	王亚丽,魏琦超,李成伟(21)
甜玉米乳熟期果皮厚度相关基因的加权基因共表达网络分析	裴 虎,熊才运,张亚辉,任文闯,李小琴,黄 君(31)
调控高粱分蘖高度的基因及表达分析	王 瑞,程庆军,王绘艳,巨 岚,平俊爱,张福耀(43)
牡丹 <i>PtSEPI</i> 基因的鉴定与调控开花时间功能研究	常艳婷,张闻博,夏梦思,范可可,胡晓萌,王淑华,张 雪,白一苇,张 娜,胡 陶,江泽慧(51)
柑橘抗逆基因 <i>MYB96</i> 的克隆与表达分析	李 潇,郭文芳,杨 莉,胡 威,匡柳青,刘德春,刘 勇(57)
根系分隔方式下花魔芋转录组分析	何 斐,李 川,Shah Faisal,刘富强,段园鹏,王 梦,阮 佳,魏梦琳,姜 浩,马星光,王 卓(65)
番茄 <i>SlCaM3</i> 、 <i>SlCaM4</i> 和 <i>SlCaM5</i> 基因的克隆及低温胁迫下的表达分析	王 鹏,田哲娟,赵雪芳,康 忱,吴志明,李亚栋,黄冀楠(75)
蓖麻钙依赖蛋白激酶 29 基因克隆与表达分析	王 莹,王晓宇,孙德慧,霍红雁,刘海臣,徐 惠,张继星(85)
茶树 <i>NPF5</i> 基因克隆及其在不同氮素处理下的表达	唐 君,代 祥,李贵飞,穆 兵,王 枫,杨亦扬(93)
小麦抗倒伏茎秆形态指标及 QTL 分析	汪 涛,张 毅,赵晓雪,陈 璨,司红起,马传喜,卢 杰(99)
水杨酸诱导下朱砂根转录组分析及三萜皂苷生物合成途径关键酶基因挖掘	路 艳,马明东,曹 慧,李媛媛(106)
蓝莓 3-O-葡萄糖基转移酶基因克隆及生物信息学分析	刘 娜,田雨菁,冯哲瀚,李虎良,张 蕾,黄金海,华德平(120)

耕作栽培·生理生化

不同滴灌施肥频次对中强筋小麦籽粒灌浆特性及籽粒形态的影响	郝天佳,徐学欣,徐宇凡,刘 帅,贾 靖,朱紫鑫,孟繁港,赵长星(129)
深耕时间和方式对旱地麦-玉复种体系小麦产量形成的影响	汪洪涛,赵凯男,张 军,黄修利,赵雯馨,李淑靖,黄 明,李友军,吴金芝,蒋 向(139)

资源环境·植物保护

滴灌模式和土壤水分对冬小麦土壤水提取量和水分利用的影响	杨明达,张素瑜,杨慎骄,关小康,李 帅,陈金平,王同朝(149)
减氮条件下配施控释尿素对冬小麦-夏玉米氮素利用及产量的影响	肖 强,刘东生,刘建斌,武凤霞,衣文平(160)
耕作方式对连作高粱产量及土壤水分与有机碳含量的影响	李 光,史丽娟,崔旭东,赵雪峰,白文斌(170)
氮肥减量配施包膜尿素对阳光玫瑰光合特性、产量及品质的影响	胡文峰,周 旋,黄粤林,徐章倩,张慧如,杨 威,杨向东,彭建伟(179)
化肥减量配施有机肥对日光温室土壤质量及茄子产量、品质的影响	肖 让,张永玲,赵芸晨,郭世乾,崔增团,师伟杰(188)
元江普通野生稻中抗白叶枯病基因鉴定与分析	卢源达,钟巧芳,王 波,张敦宇,殷富有,王玲仙,程在全,陈 玲(199)

畜牧·水产·兽医

NaHCO_3 胁迫下杂交鲟皮肤的转录表达特征	刘霞飞,杨合霖,王念民,吕伟华,徐 伟,曹顶臣,张 颖(206)
小尾寒羊 <i>BMF</i> 基因在发情不同阶段卵巢及卵泡发育过程中的表达分析	李营营,张昊堃,贾皓帆,郭婧瑶,杨喜喜,王志亮,李明娜,王欣荣(217)
牦牛 <i>ANXA5</i> 基因的克隆、序列分析及表达研究	范依琳,赵 丹,马 妍,岳永起,冯欣欣,张姬越,字向东,熊显荣,付 伟,熊 燕(224)
鼠伤寒沙门氏菌荧光定位报告菌株的构建及其在猪肺泡巨噬细胞的示踪应用	肖 红,何 珍,田 棋,黄鑫森,廖卫东,黄廷华,姚 敏(232)

CONTENTS

Crop Genetics & Breeding · Germplasm Resources · Biotechnology

A Dwarf Maize Phenotype Identification and Initial Gene Mapping	TANG Lan et al(1)
Phenotype Analysis and Gene Mapping of <i>male sterility 2020(ms2020)</i> Mutant in Sweet Corn	XIONG Caiyun et al(14)
Cloning and Expression Analysis of Maize PLATZ Gene <i>GRMZM2G006585</i> Promoter	WANG Yali et al(21)
Identification of Gene Co-expression Modules Related to Sweet Corn Pericarp by Weighted Gene Co-expression Network Analysis	PEI Hu et al(31)
Gene for Tiller Height Regulation and Its Expression Analysis in Sorghum	WANG Rui et al(43)
Identification and Function Study in Flowering Time Regulation of <i>PlSEP1</i> Gene in Tree Peony	CHANG Yanting et al(51)
Cloning and Expression Analyses of Stress Resistant Gene <i>MYB96</i> in Citrus	LI Xiao et al(57)
Transcriptome Analysis of <i>Amorphophallus konjac</i> with Different Root Barriers	HE Fei et al(65)
Cloning and Expression of <i>SlCaM3</i> , <i>SlCaM4</i> and <i>SlCaM5</i> Genes under Cold Stress in Tomato	WANG Peng et al(75)
Cloning and Expression Analysis of Castor Calcium Dependent Protein Kinase 29 Gene	WANG Ying et al(85)
Cloning of <i>NPF5</i> Gene of Tea Plants and Its Expression under Different Concentration Nitrogen Treatments	TANG Jun et al(93)
Morphological Indexes and QTL Analysis of Stem Lodging Resistance in Wheat	WANG Tao et al(99)
Transcriptome Analysis of <i>Ardisia crenata</i> Sims Induced by Salicylic Acid and Key Enzyme Gene Mining in Triterpenoid Saponin Biosynthesis Pathway	LU Yan et al(106)
Cloning and Bioinformatics Analysis of UDP-glucose: Anthocyanidin 3-O-glucosyltransferase Gene in Blueberry	LIU Na et al(120)

Tillage & Cultivation · Physiology & Biochemistry

Effects of Different Drip Irrigation and Fertilization Times on Grain Filling Characteristics and Grain Shape of Medium-strength Gluten Wheat	HAO Tianjia et al(129)
Effects of Time and Method of Deep Tillage on Yield Formation of Wheat in Dryland Wheat-Maize Multiple Cropping System	WANG Hongtao et al(139)

Resources & Environment · Plant Protection

Effects of Drip Irrigation Method and Soil Moisture on Soil Water Extraction and Water Use of Winter Wheat	YANG Mingda et al(149)
Effects of Combined Application of Urea and Controlled Release Urea on Nitrogen Utilization, and Yield of Winter Wheat-Summer Maize under Nitrogen Reduction Conditions	XIAO Qiang et al(160)
Effect of Tillage Methods on Yield and Soil Water and Organic Carbon Content of Continuous Cropping Sorghum	LI Guang et al(170)
Effects of Nitrogen Reduction Combined with Coated Urea on Photosynthetic Characteristics, Yield and Quality of Shine muscat	HU Wenfeng et al(179)
Effects of Chemical Fertilizer Reduction and Organic Fertilizer Application on Soil Quality, Eggplant Yield and Quality in Solar Greenhouse	XIAO Rang et al(188)
Identification and Analysis of Resistance Genes to Bacterial Blight in Yuanjiang Common Wild Rice	LU Yuanda et al(199)

Animal Husbandry · Fisheries · Veterinarian

Transcriptome Characterization of Hybrid Sturgeon Skin under Alkaline Stress	LIU Xiafei et al(206)
Expression Analysis of <i>BMF</i> Gene During the Ovaries at Different Stages of Estrus and Follicular Development in Small-tailed Han Sheep	LI Yingying et al(217)
Cloning, Sequence Analysis and Expression of the <i>ANXA5</i> Gene in Yak	FAN Yilin et al(224)
Construction of a Fluorescent-labeled Localization Reporter Strain of <i>Salmonella typhimurium</i> and Its Tracer Application in Porcine Alveolar Macrophages	XIAO Hong et al(232)

《华北农学报》(双月刊)

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-SINICA

主办单位:

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
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

华北农学报

HUABEI NONGXUEBAO

(双月刊, 1986 年创刊)

第 38 卷 第 2 期 2023 年 4 月 28 日

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-SINICA

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol.38 No.2 Apr. 28, 2023

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: 张 强
地 址: 石家庄市和平西路 598 号 050051
电 话: 0311-87652166
电子邮件: hbnxb@163.com; hbnxb@haafs.org
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: 40.00 元 / 期; 240.00 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: ZHANG Qiang
Address: 598, West Heping Road, Shijiazhuang 050051
Telephone: 0311-87652166
E-mail: hbnxb@163.com; hbnxb@haafs.org
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\$40.00/Issue; US\$240.00/Year

ISSN 1000-7091
CN 13-1101/S

邮发代号: 18-10

I S S N 1 0 0 0 - 7 0 9 1



9 771000 709231

04 >

