

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3期
Vol.38 No.3
华北农学报编辑部



目 次

作物遗传育种·种质资源·生物技术

- 小麦 *TaPSKR1* 基因的克隆与表达分析 张沛沛,陈 涛,景凡丽,刘 媛,马靖福,田 甜,王 鹏,杨德龙(1)
- 水稻 *Osp39* 基因的组织表达和亚细胞定位分析 腾海艳(10)
- 大豆 *GmGRAS69* 基因过表达增强拟南芥的耐旱性 张 斌(18)
- 大豆 *GmFLK* 基因的克隆及特性分析 赵胜男,高美欣,于朝杭,聂凯悦,王浩然,孟 杰,朱 虹,李 帅(26)
- 小麦 *TaTLP8* 的抗体制备及其蛋白水平表达分析 刘 超,孙天杰,刘 娜,陈 琰,王冬梅(35)
- 小麦株高相关基因 *TaGAMYB-B* 在水稻中的功能研究 刘 娟,冯玉梅,韩 冰,邢燕平,李淑芬,杨 燕(42)
- 陆地棉 2-酮戊二酸依赖型氧化酶 *GhAOP2-like* 基因的克隆和功能分析
..... 李 丹,赵存鹏,刘素恩,王凯辉,张晓慧,赵丽英,郭宝生,耿军义(49)
- 水稻多胚候选基因 *OsPE* 可变剪接体鉴定与分析 熊 翔,何 勇,刘焕焕,刘之恩,田志宏(55)
- 航天诱变小麦突变体籽粒表型分析和真实性鉴定 张福彦,朱保磊,陈晓杰,王嘉欢,程仲杰,范家霖,张建伟(61)

耕作栽培·生理生化

- 不同抗旱基因对小麦千粒质量的影响研究
..... 杨 锴,程小虎,赵 杰,黄冀楠,于翠红,张 丽,胡梦芸,孙丽静,李 辉,王清涛,张颖君(69)
- 晚冬早春阶段性增温调控华北平原北部小麦源库性能的作用 郭玉龙,赵景山,王 正,高 震,杜 雄,党红凯(77)

资源环境·植物保护

- 氮锌配施对夏玉米籽粒矿质元素含量和累积量的影响 张盼盼,乔江方,李 川,张美微,牛 军(87)
- 拔节期灌溉和追施氮肥对旱地沟播小麦产量和品质的影响
..... 吴金芝,李淑靖,李国强,黄 明,付国占,李友军,蒋 向,冯 晔(100)
- 不同生态条件下氮肥对玉米干物质积累、氮素分配及产量的影响
..... 杨绣娟,孙继颖,高聚林,刘 剑,孟繁盛,张悦忠,温晓亮,王志刚,于晓芳,刘文翔,王彦洪(108)
- 施氮对土壤养分特征及夏玉米养分吸收利用的影响 郭 丽,王广恩,李义红,史建硕,王丽英,李东晓,蒋龙刚(121)
- 施氮与种植方式对北方旱作农田土壤酶活力及养分含量的影响 王爱萍,姜彧宸,冯 月,池 田,温 强,董 琦(130)
- 碳氮投入对 4 种不同土地利用方式土壤磷含量及胞外酶活性的影响
..... 赵媛媛,靳嘉雯,陈 硕,张 帅,金予微,江佳艺,郝祥蕊,张德龙,陈 清(139)
- 东北典型黑土种植密度与施钾量对玉米干物质积累与产量的调控效应
..... 陈一昊,孔丽丽,侯云鹏,尹彩侠,张 磊,赵胤凯,刘志全(148)
- 有机肥部分替代氮肥对优质麦生长、品质和氮效率的影响
..... 崔永增,姚海坡,李 谦,姚艳荣,吕丽华,吴立勇,翟立超,贾秀领(158)
- 结球甘蓝遗传图谱的构建及抗黑腐病 QTL 定位 乐祥庆,钟雄辉,崔 建,韩 睿,宋旭朦,颀建明,康俊根(167)
- 快速冷驯化条件下稻水象甲内参基因的筛选及 *LoTPS* 基因表达 祁立中,王 晓,王庆泰,王 尚,张炬红(176)
- 草铵膦胁迫下小麦叶片转录组分析 于金萍,张 惟,李 琦,白鹏华,崔新仪,刘亦学(184)
- 宏病毒组测序检测豆蚜田间种群病毒种类 朴 君,靳道然,朴敬爱,季英华,孙 枫,李 硕(191)
- 长枝木霉菌非核糖体肽合成酶基因启动子 NP249 的克隆及功能验证 官萌娇,孙旭杰,夏卓林,任爱芝,赵培宝(199)

畜牧·水产·兽医

- 荷斯坦奶牛 *FABP4* 基因结构与功能分析 王川川,母 童,李德生,张 迪,李蕾蕾,张 娟,顾亚玲(204)
- 青海湖裸鲤和花斑裸鲤线粒体基因组比较及其系统进化分析
..... 保长虹,李昭楠,关却多杰,李长忠,尹格玛,贺彩霞,金文杰,周叶吉,陈艳霞(213)
- 东北林蛙 *LEPR* 基因的克隆及其在感染中的表达分析 许冬梅,刘婷婷,刘依铭,刘玉芬,刘 鹏,赵文阁(227)

CONTENTS

Crop Genetics & Breeding · Germplasm Resources · Biotechnology

- Cloning and Expression Analysis of *TaPSKRI* Gene in Wheat ZHANG Peipei et al(1)
- Tissue Expression and Subcellular Localization of *Osp39* Gene in Rice TENG Haiyan(10)
- Overexpression of Soybean *GmGRAS69* Gene Enhances Drought Tolerance of Transgenic *Arabidopsis* ZHANG Bin(18)
- Cloning and Characteristic Analysis of Soybean *GmFLK* Gene ZHAO Shengnan et al(26)
- Antibody Preparation and Protein Expression Analysis of TaTLP8 in Wheat LIU Chao et al(35)
- Functional Study of *TaGAMyb-B* Conferring Wheat Plant Height in Transgenic Rice LIU Juan et al(42)
- Cloning and Functional Analysis of 2-oxoglutarate-dependent Dioxygenase *GhAOP2-like* Gene from Upland Cotton
..... LI Dan et al(49)
- Identify and Analyze the Splice Variants of Polyembryo Candidate Gene *OsPE* in Rice Xiongxiang et al(55)
- Grain Phenotype Analysis and Authenticity Identification of Space Induced Wheat Mutants ZHANG Fuyan et al(61)

Tillage & Cultivation · Physiology & Biochemistry

- Effect of Different Drought Resistance Genes on Thousand Grains Weight of Wheat YANG Kai et al(69)
- Effect of Increasing Temperature During Late Winter and Early Spring on Wheat Source-sink Performance in Northern North
China Plain GUO Yulong et al(77)

Resources & Environment · Plant Protection

- Effect of Nitrogen and Zinc Application on the Concentration and Accumulation of Mineral Elements in the Grain of Summer Maize
..... ZHANG Panpan et al(87)
- Effects of Irrigation and Topdressing Nitrogen at Jointing Stage on Grain Yield and Quality of Furrow-seeding Wheat in Dryland
..... WU Jinzhi et al(100)
- Effects of Nitrogen Fertilizer on Dry Matter Accumulation, Nitrogen Distribution and Yield of Maize under Different
Ecological Conditions YANG Xiujuan et al(108)
- Effect of Nitrogen on Nutrient Distribution in Soil and Nutrient Accumulation and Utilization in Summer Maize
..... GUO Li et al(121)
- Effects of Nitrogen Application and Planting Patterns on Soil Enzyme Activity and Nutrient Content of Dryland in Northern China
..... WANG Aiping et al(130)
- Effects of Carbon and Nitrogen Input on Organic Phosphorus and Extracellular Enzyme Activities in Four Different Land Use Soils
..... ZHAO Yuanyuan et al(139)
- Regulation Effect of Planting Density and Potassium Application Rate on Dry Matter Accumulation and Yield of Maize in the
Typical Black Soil Region of Northeast China CHEN Yihao et al(148)
- Effects of Partial Substitution of Chemical Fertilizer by Organic Fertilizer on Growth, Quality and Nitrogen Efficiency of Quality
Wheat CUI Yongzeng et al(158)
- Construction of a Genetic Linkage Map and QTL Mapping for Black Rot Resistance in Cabbage YUE Xiangqing et al(167)
- Screening of Reference Genes and Analysis of *LoTPS* Gene Expression in *Lissorhoptrus oryzophilus* under Rapid Cold Hardening
..... QI Lizhong et al(176)
- Comparative Transcriptome Analysis of Wheat Leaf in Response to Glufosinate-ammonium Stress YU Jinping et al(184)
- Discovery of Viruses from Aphid *Aphis craccivora* Natural Population by Virome Sequencing PIAO Jun et al(191)
- Cloning and Functional Verification of Non-ribosomal Peptide Synthetase Gene Promoter NP249 from *Trichoderma longibrachiatum*
..... GUAN Mengjiao et al(199)

Animal Husbandry · Fisheries · Veterinarian

- Structural and Functional Analysis of the *FABP4* Gene in Holstein Cows WANG Chuanchuan et al(204)
- Comparison and Phylogenetic Analysis of Mitochondrial Genomes Between *Gymnocypris przewalskii* and *Gymnocypris eckloni*
..... BAO Changhong et al(213)
- Cloning and Expression Analysis of *Rana dybowskii* *LEPR* Gene During Infection XU Dongmei et al(227)

《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 3 期 2023 年 6 月 28 日

ACTA AGRICULTURAE

BOREALI-SINICA

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol.38 No.3 Jun. 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

ISSN 1000-7091



06 >

9 771000 709231