

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 ■



学报官网



微信公众号

2020 第35卷 第5期
Vol. 35 No. 5

华北农学报编辑部



目 次

作物遗传育种·种质资源·生物技术

水稻 *OsURGT1* 基因的生物信息学及表达谱分析

..... 苏 莹,杜 强,郭崇炎,周 敏,石伟杰,赵 琼,吴小雨,王志龙,陈秋红(1)

小麦促分裂原蛋白激酶基因 *TaMAPKK3* 介导植物抵御低磷功能研究

..... 宋文腾,马自飞,史美华,白菁华,路文静,肖 凯(11)

转录组学分析外源 H_2S 调控黄瓜响应盐胁迫的机理

蒋景龙,李 丽(17)

一种大白菜新型甘蓝型油菜 CMS 快速鉴定方法及应用

..... 刘晓东,李海山,孟 川,王玉海,吴 芳,牟金贵,马俊贤,王明秋(26)

基于流式细胞仪对杏属植物基因组大小的测定

张俊环,杨 丽,姜凤超,张美玲,孙浩元,王玉柱(32)

香鳞毛蕨 *DjTCP* 的生物信息学及其表达模式分析

官亚琳,汤 珣,张冬瑞,夏德鑫,李 杰,刘守银,宋春华,常 纓(39)

酸处理对马铃薯块茎形成相关基因表达的影响

郭津廷,高玉亮,张 雁,李葵花(47)

棉花 *GhPDP* 基因原核表达条件的优化

刘 东,兰艳平,张 丽,赵 岩,渠云芳,黄晋玲(55)

蓖麻 *RcHSF* 基因家族鉴定与冷胁迫下的表达模式分析

..... 刘栩铭,李 敏,段 琼,张洪雨,孟 迪,张丽雪,张继星,王晓宇(62)

耕作栽培·生理生化

不同灌溉技术下水氮耦合对小麦光合特性、灌水利用特性及产量的影响

..... 高翠民,杨永辉,何 方,韩伟峰,王小非,武继承(72)

盛花期渍水对不同耐湿性芝麻品种氮素积累与分配的影响

李国强,张建涛,胡 峰,周 萌,陈丹丹,郑国清(81)

垄作稻鱼鸡共生对水稻根系生长性状的影响

梁玉刚,陈奕沙,陈 璐,孟祥杰,陈 灿,黄 璜,余政军(89)

卵型家族蛋白转录因子 *AtOFP8* 的抗旱性功能分析

刘守银,唐 尧,韩佳良,常 纓(98)

化肥减施有机肥施用及秸秆还田下双季稻产量变化及光合特征研究

..... 胡柯鑫,罗尊长,董春华,洪 曦,孙 梅,谢 宜,周 旋,刘 杰,孙 耿(107)

水稻根际特性与甲烷排放相关性研究

黄亚男,傅志强,王勃然,李 超(115)

资源环境·植物保护

不同氮肥基追比对玉米氮素吸收利用、土壤氮素供应及产量的影响

..... 刘昕萌,陈 庚,王志国,贺韵涵,李 威,吴 玥,杨德光(124)

优质地方品种鹅湖香稻耐低氮特性分析

周大虎,瞿子扬,聂丽云,刘嘉龙,傅军如,唐文帮,贺浩华(132)

施氮量和种植密度对稻茬晚播小麦干物质积累及光合特性的影响

李欣欣,石祖梁,王久臣,王 飞,徐志宇,江荣风(140)

不同灌水下限及氮素形态配比对西兰花干物质分配、产量及品质的影响

..... 车旭升,吕 剑,冯 致,张国斌,秦启杰,张 辉,金 宁,李金武,罗 建(149)

饲用苕麻对硒元素吸收积累、分配及转运特征

朱娟娟,马海军,喻春明,陈继康,陈 平,熊和平(159)

硝化抑制剂对糯玉米产量和氮肥利用率的影响

金何玉,张明超,陈光蕾,周金泉,朱毅勇(171)

缩行种植对冬小麦群体性状、养分吸收和产量形成能力的影响

龙素霞,赵颖佳,李芳芳,张 双,肖 凯(178)

间作对不同氮水平下小麦产量优势形成的影响

刘振洋,柏文恋,黄少欣,吴鑫雨,覃潇敏,汤 利,郑 毅,肖靖秀(185)

覆盖方式对黄土高原半湿润区春玉米农田土壤水热特征及产量的影响

..... 邓浩亮,张恒嘉,李福强,肖 让,周 宏,张永玲,王玉才,李 焯,吴克倩,俞海英(195)

种植植物对煤矸石填埋区复垦土壤真菌多样性及养分含量的影响

靳东升,张 强,张变华,郇春花,李建华,卢晋晶(206)

我国主要流行的 4 种血清型禽腺病毒-I 群 Fiber 蛋白的交叉中和研究

..... 栾庆东,孙 举,刘均华,张本清,尹燕博,王建琳(214)

畜牧·兽医

牦牛 *IncFAM200B* 的克隆鉴定、表达及生物信息学分析

..... 赵丽玲,王 会,柴志欣,王吉坤,王嘉博,武志娟,信金伟,钟金城,姬秋梅(220)

山羊 *C/EBPα*、*C/EBPβ* 和 *C/EBPδ* 基因克隆及表达模式研究

池永东,王 永,赵 越,朱江江,林亚秋(231)

万方数据

..... 栾庆东,孙 举,刘均华,张本清,尹燕博,王建琳(214)

畜牧·兽医

牦牛 *IncFAM200B* 的克隆鉴定、表达及生物信息学分析

..... 赵丽玲,王 会,柴志欣,王吉坤,王嘉博,武志娟,信金伟,钟金城,姬秋梅(220)

山羊 *C/EBPα*、*C/EBPβ* 和 *C/EBPδ* 基因克隆及表达模式研究

池永东,王 永,赵 越,朱江江,林亚秋(231)

期刊基本参数

..... 栾庆东,孙 举,刘均华,张本清,尹燕博,王建琳(214)

CONTENTS

Crop Genetics · Germplasm Resources · Biotechnology

- Expression Profile and Bioinformatics Analysis of *OsURG1* Gene SU Ying et al(1)
- Characterization on *TaMAPKK3*, a Mitogen-activated Protein Kinase Gene in Wheat, in Mediating Plant Pi Deprivation Tolerance
..... SONG Wenteng et al(11)
- Transcriptomics Analysis of the Mechanism of Exogenous H₂S Regulating Cucumber in Response to Salt Stress
..... JIANG Jinglong et al(17)
- A Rapid Identification Method and Application of a New *Brassica napus* CMS in Chinese Cabbage LIU Xiaodong et al(26)
- Estimation of Genome Size of Apricots Based on Flow Cytometry ZHANG Junhuan et al(32)
- Bioinformatics and Expression Pattern Analysis of *DjTCP* in *Dryopteris fragrans* GUAN Yalin et al(39)
- Effect of Acid Treatment on Expression of Genes Related to Tuber Formation of Potato GUO Jinting et al(47)
- Optimization of Prokaryotic Expression Conditions of Cotton *GhPDP* Gene LIU Dong et al(55)
- Identification of RcHSF Gene Family in Castor and Analysis of Expression Pattern under Cold Stress LIU Xuming et al(62)

Tillage and Cultivation · Physiology and Biochemistry

- Effects of Water-nitrogen Coupling on Photosynthetic Characteristics, Irrigation Water Use Characteristics and Yield in Winter
Wheat under Different Irrigation Technologies GAO Cuimin et al(72)
- Effects of Waterlogging at Full Flowering Stage on Nitrogen Accumulation and Distribution of Sesame Cultivars with Different
Waterlogging Tolerance LI Guoqiang et al(81)
- Effect of Rice-fish-chicken Ridge Cultivation on the Growth of the Rice Root System LIANG Yugang et al(89)
- Drought Resistance Analysis of Ovate Family Proteins Transcription Factor AtOFP8 LIU Shouyin et al(98)
- Study on Yield Change and Photosynthetic Characteristics of Double-cropping Rice under Organic Fertilizer Application
and Straw Returning under Reduced Fertilizer Application HU Kexin et al(107)
- Study on the Correlation Between Rhizosphere Characteristics and Methane Emission in Rice HUANG Yanan et al(115)

Resource and Environment · Plant Protection

- Effects of Different Nitrogen Fertilizers on Nitrogen Uptake and Utilization, Soil Nitrogen Supply and Yield of Maize
..... LIU Xinmeng et al(124)
- Analysis of Low Nitrogen Tolerance Characteristics of High Quality Local Variety Ehuxiangdao ZHOU Dahu et al(132)
- Effects of Nitrogen Application Amount and Planting Density on Dry Matter Accumulation and Flag Leaf Photosynthetic Characteristics
for Late-sowing Wheat in Rice-wheat Rotation LI Xinxin et al(140)
- Effects of Different Irrigation Lower Limit and Nitrogen Form Ratio on Dry Matter Distribution, Yield and Quality of Broccoli
..... CHE Xusheng et al(149)
- The Characteristics of Selenium Uptake, Accumulation and Transport in Feed Ramie ZHU Juanjuan et al(159)
- Effects of Nitrification Inhibitors on Yield and Nitrogen Use Efficiency of Waxy Corn JIN Heyu et al(171)
- Effects of Narrowed Row Pattern on Population and Individual Traits, Nutrient Acquisition, and Yield in Winter Wheat
..... LONG Suxia et al(178)
- Effect of Intercropping on Yield Advantage Formation of Wheat under Different Nitrogen Levels LIU Zhenyang et al(185)
- Effects of Mulching Methods on Soil Water and Temperature Characteristics and Yield of Spring Maize in Semi-humid Region
of the Loess Plateau DENG Haoliang et al(195)
- Effect of Planting Plants on Fungi Diversity and Nutrients in Reclaimed Soil of Coal Gangue Landfill Area
..... JIN Dongsheng et al(206)
- Cross Neutralization of Fiber Protein Against Four Kinds of *Serotype fowl* adenovirus Prevalent in China
..... LUAN Qingdong et al(214)

Animal · Husbandry

- Cloning, Expression and Bioinformatics Analysis of Yak *IncFAM200B* ZHAO Liling et al(220)
- Study on Cloning and Expression Patterns of Goat *C/EBPα*, *C/EBPβ* and *C/EBPδ* Genes CHI Yongdong et al(231)