



ISSN 0578-1752
CODEN CKNYAR

中国农业科学

SCIENTIA AGRICULTURA SINICA

第 51 卷 第 12 期

Vol.51 No.12

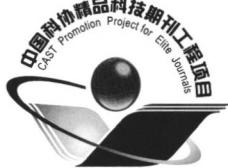


2018



中国农业科学院
中国农学会

主办



中国农业科学

ZHONGGUO NONGYE KEXUE 2018年第51卷第12期

目 次

作物遗传育种·种质资源·分子遗传学

2225-2234

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.001

转 *AtTGA4* 小麦田间耐低磷胁迫的功能分析

凌炳琦 柏星轩 周永斌 王春霄 徐兆师 马有志 陈明 张小红

2235-2247

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.002

芝麻发芽期耐盐性鉴定方法研究及耐盐候选基因的挖掘

张玉娟 游均 刘爱丽 黎冬华 于景印 王燕燕 周璐 官慧慧 张秀荣

2248-2262

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.003

植物品种 SSR 指纹分析专用软件 SSR Analyser 的研发

王凤格 李欣 杨扬 易红梅 江彬 张宪晨 霍永学 朱丽 葛建榕 王蕊 任洁 王璐 田红丽 赵久然

耕作栽培·生理生化·农业信息技术

2263-2273

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.004

灌浆期低温对离体培养玉米强弱势粒发育的影响

张巽 郝建平 王璞 张萍 陈璐洁

2274-2287

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.005

黄土高原半干旱区不同覆膜方式对土壤水热环境及糜子耗水特性的影响

董孔军 刘天鹏 何继红 任瑞玉 张磊 许岩 杨天育

2288-2299

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.006

国外引进甘蔗栽培品种的光合气体交换参数遗传差异与聚类分析

李纯佳 覃伟 徐超华 刘洪博 毛钧 陆鑫

植物保护

2300-2310

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.007

撕裂蜡孔菌的新功能——防治茄子绵疫病及促生效应

殷洁 范倩 黄建国

2311-2321

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.008

水稻蛋白酶抑制剂基因 *OsLTPL164* 和 *OsLTPL151* 的组成型及诱导型表达模式

何雨娟 鞠迪 王悦 杨雪清 王小奇

土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

2322-2335

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.009

山东省小麦施肥特征与评价

李健敏 赵庚星 李涛 肖杨 周雪 岳玉德

2336-2347

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.010

长期增施有机肥/秸秆还田对土壤氮素淋失风险的影响

盖霞普 刘宏斌 翟丽梅 杨波 任天志 王洪媛 武淑霞 雷秋良

2348-2356

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.011

不同材料包膜氮肥氮素挥发特征及对油菜产量的影响

蒋一飞 张砚铭 杨明 虞娜 张玉玲 邹洪涛 张玉龙

园艺

2357-2367

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.012

青花菜 P450CYP79F1 全长克隆、表达及其与不同器官中莱菔硫烷含量的相关性分析

李占省 刘玉梅 方智远 杨丽梅 庄木 张扬勇 吕红豪

2368-2377

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.013

葡萄果实 MYBA1 与 UFGT、DFR 的作用机制

牛铁泉 董燕梅 刘海霞 张小军 高燕 张鹏飞 梁长梅 温鹏飞

2378-2390

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.014

重庆三峡库区鲍威尔脐橙花期叶片矿质营养诊断

郑永强 王娅 杨琼 贾学梅 何绍兰 邓烈 谢让金 易时来 吕强 马岩岩

食品科学与工程

2391-2397

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.015

牦牛肉中稳定同位素指纹特征及影响因素

郭波莉 魏益民 魏帅 孙倩倩 张磊 师振强

畜牧·兽医·资源昆虫

2398-2409

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.016

分子编写育种——动物育种的发展方向

刘志国 王冰源 牟玉莲 魏泓 陈俊海 李奎

2410-2417

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.017

内蒙古绒山羊不同毛被类型产绒量和体重的遗传参数估计

李学武 刘燕 王瑞军 王志英 娜清 李宏伟 王振宇 徐冰冰 苏蕊 张燕军 刘志红 李金泉

研究简报

2418-2428

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.017

飞蝗几丁质酶 5-1 抗体制备及表达特性分析

张婷婷 柳伟伟 高璐 李任建 付穗业 刘晓健 李大琪 刘卫敏 董卿 张建珍

CONTENTS

CROP GENETICS & BREEDING·GERMPLASM RESOURCES·MOLECULAR GENETICS

2225-2234

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.001

Functional Analysis of AtTGA4 Transgenic Wheat Tolerance to Low Phosphorus Stress in Field

LING BingQi, BAI XingXuan, ZHOU YongBin, WANG ChunXiao, XU ZhaoShi, MA YouZhi, CHEN Ming, ZHANG XiaoHong

2235-2247

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.002

Screening Method for Salt Tolerance in Sesame (*Sesamum indicum* L.) and Identification of Candidate Salt-Tolerant Genes

ZHANG YuJuan, YOU Jun, LIU AiLi, LI DongHua, YU JingYin, WANG YanYan, ZHOU Rong, GONG HuiHui, ZHANG XiuRong

2248-2262

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.003

SSR Analyser: A Special Software Suitable for SSR Fingerprinting of Plant Varieties

WANG FengGe, LI Xin, YANG Yang, YI HongMei, JIANG Bin, ZHANG XianChen, HUO YongXue, ZHU Li, GE JianRong, WANG Rui, REN Jie, WANG Lu, TIAN HongLi, ZHAO JiuRan

TILLAGE & CULTIVATION·PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY·AGRICULTURE INFORMATION TECHNOLOGY

2263-2273

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.004

Effects of Low Temperature on Maize Superior and Inferior Kernels Development During Grain Filling in Vitro

ZHANG Xun, HAO JianPing, WANG Pu, ZHANG Ping, CHEN LuJie

2274-2287

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.005

Effects of Different Film Mulching-Patterns on Soil Thermal-Moisture and Broomcorn Millet Water Consumption Characteristics in Semiarid Region on Northwest Loess Plateau

DONG KongJun, LIU TianPeng, HE JiHong, REN RuiYu, ZHANG Lei, XU Yan, YANG TianYu

2288-2299

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.006

Genetic Variations and Cluster Analysis of Photosynthetic Gas Exchange Parameters in Exotic Sugarcane Cultivars

LI ChunJia, QIN Wei, XU ChaoHua, LIU HongBo, MAO Jun, LU Xin

PLANT PROTECTION

2300-2310

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.007

New Functions of *Ceriporia lacerate* in Phytophthora Blight Control and Growth Promotion of Eggplants

YIN Jie, FAN Qian, HUANG JianGuo

2311-2321

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.008

Compositional and Inductive Expression Patterns of Protease Inhibitor Genes *OsLTPL164* and *OsLTPL151* in Rice (*Oryza sativa*)

HE YuJuan, JU Di, WANG Yue, YANG XueQing, WANG XiaoQi

SOIL & FERTILIZER·WATER-SAVING IRRIGATION·AGROECOLOGY & ENVIRONMENT

2322-2335

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.009

The Characteristics and Evaluation of Wheat Fertilization in Shandong Province

LI JianMin, ZHAO GengXing, LI Tao, XIAO Yang, ZHOU Xue, YUE YuDe

2336-2347

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.010

Effects of Long-Term Additional Application of Organic Manure or Straw Incorporation on Soil Nitrogen Leaching Risk

GAI XiaPu, LIU HongBin, ZHAI LiMei, YANG Bo, REN TianZhi, WANG HongYuan, WU ShuXia, LEI QiuLiang

2348-2356

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.011

Nitrogen Volatilization Characteristics of Different Materials Coated Nitrogen Fertilizer and Its Effect on Rape Yield

JIANG Yifei, ZHANG YanMing, YANG Ming, YU Na, ZHANG YuLing, ZOU HongTao, ZHANG YuLong

HORTICULTURE

2357-2367

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.012

Full Length Cloning, Expression and Correlation Analysis of P450 CYP79F1 Gene with Sulforaphane Content in Different Broccoli Organs

LI ZhanSheng, LIU YuMei, FANG ZhiYuan, YANG LiMei, ZHUANG Mu, ZHANG YangYong, LÜ HongHao

2368-2377

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.013

The Regulations of the MYBA1 in UFGT and DFR from the Grape Berries

NIU TieQuan, DONG YanMei, LIU HaiXia, ZHANG XiaoJun, GAO Yan, ZHANG PengFei, LIANG ChangMei, WEN PengFei

2378-2390

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.014

Leaf Nutritional Diagnosis of Powell Navel Orange at Flowering Stage in Chongqing Three Gorges Reservoir Area

ZHENG YongQiang, WANG Ya, YANG Qiong, JIA XueMei, HE ShaoLan, DENG Lie, XIE RangJin, YI ShiLai, LÜ Qiang, MA YanYan

FOOD SCIENCE AND ENGINEERING

2391-2397

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.015

The Characters and Influence Factors of Stable Isotope Fingerprints in Yak Muscle

GUO BoLi, WEI YiMin, WEI Shuai, SUN QianQian, ZHANG Lei, SHI ZhenQiang

ANIMAL SCIENCE·VETERINARY SCIENCE·RESOURCE INSECT

2398-2409

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.016

Breeding by Molecular Writing (BMW): the Future Development of Animal Breeding

LIU ZhiGuo, WANG BingYuan, MU YuLian, WEI Hong, CHEN JunHai, LI Kui

2410-2417

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.017

Genetic Parameter Estimation of Cashmere Yield and Body Weight at Different Staple Types of Inner Mongolian Cashmere Goats

LI XueWu, LIU Yan, WANG RuiJun, WANG ZhiYing, NA Qing, LI HongWei, WANG ZhenYu, XU BingBing, SU Rui, ZHANG YanJun, LIU ZhiHong, LI JinQuan

RESEARCH NOTES

2418-2428

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.12.018

The Antibody Preparation and Expression Analysis of Chitinase 5-1 in Locusta migratoria

ZHANG TingTing, LIU WeiWei, GAO Lu, LI RenJian, FU SuiYe, LIU XiaoJian, LI DaQi, LIU WeiMin, DONG Qing, ZHANG JianZhen

《中国农业科学》编委会

顾 问	(以拼音字母为序)						
	程顺和 邓秀新	傅廷栋 官春云	李家洋 刘 旭	刘秀梵	路文如		
	吕飞杰 屈冬玉	向仲怀 许世卫	翟虎渠	张启发	朱英国		
主任委员	唐华俊						
副主任委员	赵方田 方智远 Michael T. Clegg	刘继芳					
栏目主编	(以拼音字母为序)						
	陈化兰 黄三文 李少昆 罗绪刚	万方浩	王 强	张维理	张学勇		
员 员	(以英文字母为序)						
	M. Alley, USA	David A. Andow, USA	R. Appels, Australia				
	Jill Shore Auburn, USA	Bing Yang, USA	Bas Bouman, IRRI				
	Bouzayen M, France	John Bower, South Africa	Kenneth G. Cassman, USA				
	Chen Xian-ming, USA	Chen Z X, USA	Michael T. Clegg, USA				
	Matthew J. W. Cock, Switzerland	Nick Costa, Australia	Thomas Crenshaw, USA				
	Zhao Deng, USA	C. Robert Dove, USA	Lester E. Ehler, USA	(转封三)			
编 辑 部							
主 任	孙雷心						
副 主 任	林鉴非						
值 班 编 辑	王红艳 赵 琪 王振江 Laurie Burkitt						

中国农业科学

(半月刊, 1960 年创刊)

2018 年 6 月 16 日 第 51 卷第 12 期

主 管	中华人民共和国农业农村部
主 办	中国农业科学院 中国农学会
编 辑 出 版	《中国农业科学》编辑部
地 址	北京中关村南大街 12 号
邮 政 编 码	100081
电 话	010-82109808 82106281
传 真	010-82106247
网 址	http://www.ChinaAgriSci.com
电子 邮 件	zgnykx@caas.cn
印 刷 装 订	北京地大彩印有限公司
国 内 发 行	北京报刊发行局
订 购 处	全国各地邮电局
国 外 发 行	中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)
国 内 定 价	49.50 元 / 期 1188.00 元 / 年

Scientia Agricultura Sinica

(Semimonthly, Started in 1960)

Vol.51 No.12 June 16, 2018

Superintended by	Ministry of Agriculture and Rural Affairs, P. R. China
Sponsored by	Chinese Academy of Agricultural Sciences Chinese Association of Agricultural Science Societies
Published by	Editorial Department of <i>Scientia Agricultura Sinica</i>
Address	No.12 South Street, Zhongguancun, Beijing
Postcode	100081
Telephone	010-82109808 82106281
Fax	010-82106247
Website	http://www.ChinaAgriSci.com
E-mail	zgnykx@caas.cn
Issued by	Beijing Dida Colored Printing Co., Ltd
Subscription	Domestic Post Office
Issued Abroad by	International Book Trading Corporation, P.O.Box 399, Beijing, P.R. China
Abroad Issued No.	BM43
Price	US\$ 49.50 / Issue US\$ 1188.00 / year

ISSN 0578-1752 邮发代号: 2-138 国内外公开发行

CN 11-1328/S 国外代号: BM43 广告经营许可证: 京海工商广字第 0178 号

ISSN 0578-1752

