



ISSN 0578-1752
CODEN CKNYAR



中国农业科学

SCIENTIA AGRICULTURA SINICA

第 52 卷 第 5 期

Vol. 52 No. 5

2019



中国农业科学院 主办
中国农学会



目次

作物遗传育种·种质资源·分子遗传学

777-785 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.001

水稻根系发育基因 *OsKSR7* 的克隆与功能分析

周佳琴 朱俊兆 杨思学 诸周洁 姚婕 郑文娟 朱世华 丁沃娜

786-800 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.002

赤霉素 GA4 是水稻矮化特征的重要调节因子

黄升财 王冰 谢国强 刘中来 张美娟 张树清 程宪国

耕作栽培·生理生化·农业信息技术

801-812 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.003

耕作方式与灌水次数对砂姜黑土冬小麦水分利用及籽粒产量的影响

王永华 刘焕 辛明华 黄源 王壮壮 王金凤 段剑钊 冯伟 康国章 郭天财

813-821 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.004

底肥分层条施对冬小麦旗叶衰老和光合特性、籽粒产量和肥料利用率的影响

闫恒辉 温樱 王东

植物保护

822-836 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.005

黄淮海地区夏玉米弯孢叶斑病菌遗传多样性分析

常佳迎 刘树森 马红霞 石洁 郭宁 张海剑

837-848 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.006

青枯菌铜抗性基因 *copA* 的功能

王晓宁 梁欢 王帅 方文生 许景升 冯洁 徐进 曹焜程

土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

849-859 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.007

江苏省水稻减肥增产的潜力与机制分析

郭俊杰 柴以潇 李玲 高丽敏 谢凯柳 凌宁 郭世伟

860-873 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.008

海南岛农牧生产体系磷元素流动时空变化特征

丁尚 郭浩浩 宋晨阳 刁晓平 赵洪伟

874-881 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.009

高硼土壤增施硫肥对油菜硼吸收与分配的影响

李鸣凤 刘新伟 王海彤 赵竹青

园艺

882-892

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.010

桃 *SERK2* 的克隆及其在不同状态愈伤组织中的表达分析

谭彬 陈潭星 韩亚萍 张亚如 郑先波 程钧 王伟 冯建灿

893-908

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.011

三峡重庆库区施氮水平对塔罗科血橙树体养分、产量品质及土壤理化性质的影响

杨江波 张绩 李俊杰 郑永强 吕强 谢让金 马岩岩 邓烈 何绍兰 易时来

食品科学与工程

909-920

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.012

南粳系列水稻品种的食味品质与稻米理化特性

赵春芳 岳红亮 黄双杰 周丽慧 赵凌 张亚东 陈涛 朱镇 赵庆勇 姚姝 梁文化 路凯 王才林

畜牧·兽医·资源昆虫

921-929

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.013

新疆地区西门塔尔牛核心群选择

魏趁 赵俊金 黄锡霞 杨红杰 张梦华 葛建军 马光辉 张晓雪 王丹 尤震展 胥磊 姜徽 赵番番 巨星 李云霞

930-938

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.014

欧亚类禽型 H1N1 猪流感病毒 HA 蛋白的表达及免疫原性评估

贾云慧 许程志 隋金钰 吴运谱 许榜丰 陈艳 杨焕良 乔传玲 陈化兰

939-948

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.015

无刺蜂蜂胶乙醇提取物的体外抗氧化及抗炎活性

王蓓 常化松 苏松坤 孙丽萍 王凯

研究简报

949-954

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.016

鹅伴性羽色性状的遗传分析

于金成 李喆 于宁 刘况 赵辉

CONTENTS

CROP GENETICS & BREEDING-GERMPLASM RESOURCES-MOLECULAR GENETICS

777-785 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.001

Cloning and Functional Analysis of a Root Development Related Gene *OsKSR7* in Rice (*Oryza sativa* L.)

ZHOU JiaQin, ZHU JunZhao, YANG SiXue, ZHU ZhouJie, YAO Jie, ZHENG WenJuan, ZHU ShiHua, DING WoNa

786-800 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.002

Enrichment Profile of GA4 is an Important Regulatory Factor Triggering Rice Dwarf

HUANG ShengCai, WANG Bing, XIE GuoQiang, LIU ZhongLai, ZHANG MeiJuan, ZHANG ShuQing, CHENG XianGuo

TILLAGE & CULTIVATION-PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY-AGRICULTURE INFORMATION TECHNOLOGY

801-812 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.003

Effects of Tillage Practices and Irrigation Times on Water Use Efficiency and Grain Yield of Winter Wheat in Lime Concretion Black Soil

WANG YongHua, LIU Huan, XIN MingHua, HUANG Yuan, WANG ZhuangZhuang, WANG JinFeng, DUAN JianZhao, FENG Wei, KANG GuoZhang, GUO TianCai

813-821 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.004

Effects of Basal Fertilization in Strips at Different Soil Depths on Flag Leaf Senescence and Photosynthetic Characteristics, Grain Yield and Fertilizer Use Efficiency of Winter Wheat

YAN HengHui, WEN Ying, WANG Dong

PLANT PROTECTION

822-836 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.005

Genetic Diversity Analysis of *Curvularia lunata* in Summer Maize in Huang-Huai-Hai Region

CHANG JiaYing, LIU ShuSen, MA HongXia, SHI Jie, GUO Ning, ZHANG HaiJian

837-848 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.006

Function of Copper-Resistant Gene *copA* of *Ralstonia solanacearum*

WANG XiaoNing, LIANG Huan, WANG Shuai, FANG WenSheng, XU JingSheng, FENG Jie, XU Jin, CAO AoCheng

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

849-859 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.007

The Potential and Related Mechanisms of Increasing Rice Yield by Reducing Chemical Nitrogen Application in Jiangsu Province

GUO JunJie, CHAI YiXiao, LI Ling, GAO LiMin, XIE KaiLiu, LING Ning, GUO ShiWei

860-873 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.008

Temporal and Spatial Variation Characteristics of Phosphorus Element Flows in the Crop-Livestock Production System of Hainan Island

DING Shang, GUO HaoHao, SONG ChenYang, DIAO XiaoPing, ZHAO HongWei

874-881

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.009

Effects of Sulfur Fertilizer on Boron Uptake and Distribution of Rape in B-contaminated Soil

LI MingFeng, LIU XinWei, WANG HaiTong, ZHAO ZhuQing

HORTICULTURE

882-892

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.010

Cloning and Expression Analysis of *SERK2* Gene in Different Forms of Calli on Peach (*Prunus persica* L.)

TAN Bin, CHEN TanXing, HAN YaPing, ZHANG YaRu, ZHENG XianBo, CHENG Jun, WANG Wei, FENG JianCan

893-908

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.011

Effects of Nitrogen Application Levels on Nutrient, Yield and Quality of Tarocco Blood Orange and Soil Physicochemical Properties in the Three Gorges Area of Chongqing

YANG JiangBo, ZHANG Ji, LI JunJie, ZHENG YongQiang, LÜ Qiang, XIE RangJin, MA YanYan, DENG Lie, HE ShaoLan, YI ShiLai

FOOD SCIENCE AND ENGINEERING

909-920

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.012

Eating Quality and Physicochemical Properties in Nanjing Rice Varieties

ZHAO ChunFang, YUE HongLiang, HUANG ShuangJie, ZHOU LiHui, ZHAO Ling, ZHANG YaDong, CHEN Tao, ZHU Zhen, ZHAO QingYong, YAO Shu, LIANG WenHua, LU Kai, WANG CaiLin

ANIMAL SCIENCE·VETERINARY SCIENCE·RESOURCE INSECT

921-929

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.013

Selection of Nucleus Herd for Simmental Cattle in Xinjiang Area

WEI Chen, ZHAO Junjin, HUANG XiXia, YANG HongJie, ZHANG MengHua, GE JianJun, MA GuangHui, ZHANG XiaoXue, WANG Dan, YOU ZhenChen, XU Lei, JIANG Hui, ZHAO FanFan, JU Xing, LI YunXia

930-938

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.014

Immunogenicity Evaluation of Eukaryotic Expressing Plasmids Encoding HA Protein of Eurasian Avian-Like H1N1 Swine Influenza Virus

JIA YunHui, XU ChengZhi, SUI JinYu, WU YunPu, XU BangFeng, CHEN Yan, YANG HuanLiang, QIAO ChuanLing, CHEN HuaLan

939-948

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.015

Antioxidative and Anti-inflammatory Activities of Ethanol Extract of Geopropolis from Stingless Bees

WANG Bei, CHANG HuaSong, SU SongKun, SUN LiPing, WANG Kai

RESEARCH NOTES

949-954

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2019.05.016

Genetic Analysis of Sex-Linked Plumage Color Traits of Goose

YU JinCheng, LI Zhe, YU Ning, LIU Kuang, ZHAO Hui

《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

委 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
Zhanao 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 赵 琪 王红艳 王振江 Laurie Burkitt

中国农业科学

(半月刊, 1960年创刊)

2019年3月1日 第52卷第5期

Scientia Agricultura Sinica

(Semimonthly, Started in 1960)

Vol.52 No.5 March 1, 2019

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

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 *Scientia Agricultura Sinica*
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

