



QK1910799

ISSN 0578-1752
CODEN CKNYAR



中国农业科学

SCIENTIA AGRICULTURA SINICA

第 52 卷 第 6 期

Vol. 52 No. 6

2019



中国农业科学院
中国农学会

主办



目次

作物遗传育种·种质资源·分子遗传学

955-967 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.001

水稻广谱抗稻瘟病基因 *PigmR* 功能标记的开发及应用

王芳权 陈智慧 许扬 王军 李文奇 范方军 陈丽琴 陶亚军 仲维功 杨杰

968-980 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.002

不同红蓝配比的光质对棉花体细胞胚胎发生和植株再生的影响

魏喜 王倩华 葛晓阳 陈艳丽 丁颜朋 赵明哲 李付广

耕作栽培·生理生化·农业信息技术

981-996 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.003

机插栽培籼杂交稻的日产量及与株型的关系

何连华 陈多 张驰 田青兰 吴振元 李秋萍 钟晓媛 邓飞 胡剑锋 凌俊英 任万军

997-1008 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.004

基于高空间分辨率卫星影像的新疆阿拉尔市棉花与枣树分类

姬旭升 李旭 万泽福 姚霞 朱艳 程涛

植物保护

1009-1020 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.005

10%乙霉威·腐霉利微粉剂的研制及其对黄瓜棒孢叶斑病的防治效果

揣红运 石延霞 柴阿丽 杨杰 谢学文 李宝聚

1021-1031 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.006

柑橘大实蝇滞育型与非滞育型蛹的代谢谱比较

王佳 王攀 樊欢 刘映红

土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

1032-1044 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.007

近30年海南岛土壤有机质时空变异特征及成因分析

姜赛平 张认连 张维理 徐爱国 张怀志 谢良商 冀宏杰

1045-1057 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.008

有机物料还田对土壤导水导气性的综合影响

赵丽丽 李陆生 蔡焕杰 石小虎 薛少平

园艺

1058-1065 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.009

硫代腺苷甲硫氨酸促进番茄百菌清降解的生理机制

顾超珩 闫燕燕 魏夕雅 史庆华 巩彪

1066-1077 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.010

代谢组学解析遮阴对茶叶主要品质成分的影响

陈勤操 戴伟东 简志远 解东超 吕美玲 林智

食品科学与工程

1078-1089 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.011

硫对酵母生物富铬过程中铬胁迫的缓解作用

李函彤 甲承立 张书文 芦晶 逢晓阳 刘鹭 吕加平

畜牧·兽医·资源昆虫

1090-1101 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.012

感染大肠杆菌 F17 湖羊羔羊脾脏中差异 circRNA 分析

邹双霞 金澄艳 鲍建军 王悦 陈炜昊 吴天弋 王利宏 吕晓阳 高雯 王步忠 朱国强 戴国俊 师东方 孙伟

1102-1109 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.013

鸡 TIGAR 基因真核表达质粒的构建及其抗凋亡功能评价

栗永华 车路平 仇旭升 谭磊 孙英杰 刘炜炜 宋翠萍 廖瑛 丁铲 王金泉 孟春春

1110-1118 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.014

我国不同地区熊蜂短膜虫的感染情况及亲缘关系

唐裕杰 王刘豪 李凯 李继莲

CONTENTS

CROP GENETICS & BREEDING·GERMPLASM RESOURCES·MOLECULAR GENETICS

955-967 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.001**Development and Application of the Functional Marker for the Broad-Spectrum Blast Resistance Gene *PigmR* in Rice**

WANG FangQuan, CHEN ZhiHui, XU Yang, WANG Jun, LI WenQi, FAN FangJun, CHEN LiQin, TAO YaJun, ZHONG WeiGong, YANG Jie

968-980 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.002**Effects of Different Red and Blue Ratios on the Somatic Embryogenesis and Plant Regeneration of Cotton**

WEI Xi, WANG QianHua, GE XiaoYang, CHEN YanLi, DING YanPeng, ZHAO MingZhe, LI FuGuang

TILLAGE & CULTIVATION·PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY·AGRICULTURE INFORMATION TECHNOLOGY

981-996 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.003**The Daily Yield of Medium Hybrid Rice in Machine Transplanting and Its Relationship with Plant Type**

HE LianHua, CHEN Duo, ZHANG Chi, TIAN QingLan, WU ZhenYuan, LI QiuPing, ZHONG XiaoYuan, DENG Fei, HU JianFeng, LING JunYing, REN WanJun

997-1008 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.004**Pixel-Based and Object-Oriented Classification of Jujube and Cotton Based on High Resolution Satellite Imagery over Alear, Xinjiang**

JI XuSheng, LI Xu, WAN ZeFu, YAO Xia, ZHU Yan, CHENG Tao

PLANT PROTECTION

1009-1020 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.005**Development of 10% Diethofencarb-Procyimidone Micropowder and Its Control Efficacy to Cucumber *Corynespora* Leaf Spot**

CHUAI HongYun, SHI YanXia, CHAI ALi, YANG Jie, XIE XueWen, LI BaoJu

1021-1031 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.006**Comparison of Metabolic Profile Between Diapause-Destined and Non-Diapause-Destined Pupae of *Bactrocera minax***

WANG Jia, WANG Pan, FAN Huan, LIU YingHong

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

1032-1044 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.007**Spatial and Temporal Variation of Soil Organic Matter and Cause Analysis in Hainan Island in Resent 30 Years**

JIANG SaiPing, ZHANG RenLian, ZHANG WeiLi, XU AiGuo, ZHANG HuaiZhi, XIE LiangShang, JI HongJie

1045-1057 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.008**Comprehensive Effects of Organic Materials Incorporation on Soil Hydraulic Conductivity and Air Permeability**

ZHAO LiLi, LI LuSheng, CAI HuanJie, SHI XiaoHu, XUE ShaoPing

HORTICULTURE

1058-1065

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.009

Physiological Mechanism of S-adenosylmethionine on Alleviating Chlorothalonil Residue in Tomato

GU ChaoHeng, YAN YanYan, WEI XiYa, SHI QingHua, GONG Biao

1066-1077

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.010

Effects of Shading on Main Quality Components in Tea (*Camellia Sinensis* (L) O. Kuntze) Leaves Based on Metabolomics Analysis

CHEN QinCao, DAI WeiDong, LIN ZhiYuan, XIE DongChao, LÜ MeiLing, LIN Zhi

FOOD SCIENCE AND ENGINEERING

1078-1089

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.011

Chromium (III) Stress Alleviation by Sulfur Compounds During Chromium Bio-enrichment by *Saccharomyces cerevisiae*

LI HanTong, JIA ChengLi, ZHANG ShuWen, LU Jing, PANG XiaoYang, LIU Lu, LÜ JiaPing

ANIMAL SCIENCE·VETERINARY SCIENCE·RESOURCE INSECT

1090-1101

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.012

Differential circRNA Analysis in the Spleen of Hu-sheep Lambs Infected with F17 *Escherichia coli*

ZOU ShuangXia, JIN ChengYan, BAO JianJun, WANG Yue, CHEN WeiHao, WU TianYi, WANG LiHong, LÜ XiaoYang, GAO Wen, WANG BuZhong, ZHU GuoQiang, DAI GuoJun, SHI DongFang, SUN Wei

1102-1109

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.013

Construction of Chicken TIGAR Gene Eukaryotic Expression Plasmid and Evaluation of Its Anti-Apoptotic Function

LI YongHua, CHE LuPing, QIU XuSheng, TAN Lei, SUN YingJie, LIU WeiWei, SONG CuiPing, LIAO Ying, DING Chan, WANG JinQuan, MENG ChunChun

1110-1118

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.06.014

Infection Status and Genetic Relationship of *Crithidia bombi* in Different Regions of China

TANG YuJie, WANG LiuHao, LI Kai, LI JiLian

《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
Zhnao 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）

2019年3月16日 第52卷第6期

Scientia Agricultura Sinica

(Semimonthly, Started in 1960)

Vol.52 No.6 March 16, 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



9 770578 175196