



ISSN 0578-1752
CODEN CKNYAR



中国农业科学

SCIENTIA AGRICULTURA SINICA

第 52 卷 第 9 期

Vol. 52 No. 9

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

1475-1487 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.001
利用荧光 SSR 分析中国糜子的遗传多样性和群体遗传结构
寇淑君 霍阿红 付国庆 纪军建 王瑶 左振兴 刘敏轩 陆平

1488-1500 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.002
陆地棉亲本间遗传距离与杂种优势的相关性研究
曲玉杰 孙君灵 耿晓丽 王骁 Zareen Sarfraz 贾银华 潘兆娥 何守朴 龚文芳 王立如 庞保印 杜雄明

耕作栽培·生理生化·农业信息技术

1501-1517 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.003
播/收期对冬小麦-夏玉米一年两熟模式周年气候资源分配与利用特征的影响
周宝元 马玮 孙雪芳 高卓晗 丁在松 李从锋 赵明

1518-1528 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.004
倒伏胁迫下玉米抽雄期叶面积密度光谱诊断
周龙飞 顾晓鹤 成枢 杨贵军 孙乾 束美艳

植物保护

1529-1540 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.005
葡萄霜霉病菌实时荧光定量 PCR 检测体系的建立和应用
李文学 肖瑞刚 吕苗苗 丁宁 石华荣 顾沛雯

1541-1552 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.006
不同 Bt 蛋白对捕食性天敌大草蛉的生态安全性评价
赵曼 汤金荣 牛琳琳 陈琳 梁革梅

土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

1553-1563 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.007
添加玉米秸秆对旱作土壤团聚体及其有机碳含量的影响
王碧胜 于维水 武雪萍 高丽丽 李景 李生平 宋霄君 刘彩彩 李倩 梁国鹏 蔡典雄 张继宗

1564-1573 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.008
我国典型农田土壤中有机物料腐解特征及驱动因子
马想 徐明岗 赵惠丽 段英华

1574-1586 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.009
吡咯伯克霍尔德菌 WY6-5 的溶磷、抑菌与促进玉米生长作用研究
官安东 朱梓钰 路亚南 万海燕 吴楠楠 Cheelo Dimuna 龚双军 文淑婷 侯晓

园艺

1587-1600 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.010

西瓜果实表皮蜡粉的化学成分与基因定位

龚成胜 赵胜杰 路绪强 何楠 朱红菊 豆峻岭 袁平丽 李兵兵 刘文革

1601-1613 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.011

基于CAPS标记的甜瓜单果重相关性状QTL分析

刘相玉 张裕舒 刘柳 刘识 高鹏 王迪 王学征

食品科学与工程

1614-1623 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.012

酸性电解水对肉源性荧光假单胞菌的致死效应

蔡林林 胡海静 衣晓坤 王虎虎 徐幸莲 彭斌

畜牧·兽医·资源昆虫

1624-1634 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.013

转录因子CEBP α 和p53在猪卵巢颗粒细胞中对Kiss1基因表达的调控

辛晓萍 王家迎 张爱玲 钟玉宜 何颖婷 陈赞谋 张哲 张豪 李加琪 袁晓龙

1635-1645 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.014

生命周期评价在畜牧生产中的应用研究现状及展望

姜明红 刘欣超 唐华俊 辛晓平 陈吉泉 董刚 吴汝群 邵长亮

1646-1656 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.015

食品动物源耐甲氧西林金黄色葡萄球菌MLS_B类抗生素耐药性调查

李淑敏 方亮星 李亮 赵孟 陆肖 古伟琪 廖晓萍 孙坚 熊雁琼 刘雅红

研究简报

1657-1666 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.016

紫苏茉莉酸羟基甲基转移酶基因*PfJMT*的克隆及表达分析

白辉扬 鲁庚 陆俊杏 管丽 唐鑫 张涛

CONTENTS

CROP GENETICS & BREEDING·GERMPLASM RESOURCES·MOLECULAR GENETICS

1475-1487 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.001

Genetic Diversity and Population Structure of Broomcorn Millet in China Based on Fluorescently Labeled SSR

KOU ShuJun, HUO AHong, FU GuoQing, JI JunJian, WANG Yao, ZUO ZhenXing, LIU MinXuan, LU Ping

1488-1500 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.002

Correlation Between Genetic Distance of Parents and Heterosis in Upland Cotton

QU YuJie, SUN JunLing, GENG XiaoLi, WANG Xiao, Zareen Sarfraz, JIA YinHua, PAN ZhaoE, HE ShouPu, GONG WenFang, WANG LiRu, PANG BaoYin, DU XiongMing

TILLAGE & CULTIVATION·PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY·AGRICULTURE INFORMATION TECHNOLOGY

1501-1517 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.003

Effects of Different Sowing and Harvest Dates of Winter Wheat- Summer Maize Under Double Cropping System on the Annual Climate Resource Distribution and Utilization

ZHOU BaoYuan, MA Wei, SUN XueFang, GAO ZhuoHan, DING ZaiSong, LI CongFeng, ZHAO Ming

1518-1528 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.004

Spectral Diagnosis of Leaf Area Density of Maize at Heading Stage Under Lodging Stress

ZHOU LongFei, GU XiaoHe, CHENG Shu, YANG GuiJun, SUN Qian, SHU MeiYan

PLANT PROTECTION

1529-1540 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.005

Establishment and Application of Real-Time PCR for Quantitatively Detecting *Plasmopara viticola* in *Vitis vinifera*

LI WenXue, XIAO RuiGang, LÜ MiaoMiao, DING Ning, SHI HuaRong, GU PeiWen

1541-1552 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.006

Ecological Safety Evaluation of Different Bt Proteins on the Predator *Chrysopa pallens*

ZHAO Man, TANG JinRong, NIU LinLin, CHEN Lin, LIANG GeMei

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

1553-1563 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.007

Effect of Straw Addition on the Formation of Aggregates and Accumulation of Organic Carbon in Dryland Soil

WANG BiSheng, YU WeiShui, WU XuePing, GAO LiLi, LI Jing, LI ShengPing, SONG XiaoJun, LIU CaiCai, LI Qian, LIANG GuoPeng, CAI DianXiong, ZHANG JiZong

1564-1573 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.008

Decomposition Characteristics and Driving Factors of Organic Materials in Typical Farmland Soils in China

MA Xiang, XU MingGang, ZHAO HuiLi, DUAN YingHua

1574-1586 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.009

Functional Analysis of *Burkholderia pyrrocinia* WY6-5 on Phosphate Solubilizing, Antifungal and Growth-Promoting Activity of Maize

GONG AnDong, ZHU ZiYu, LU YaNan, WAN HaiYan, WU NanNan, Cheelo Dimuna, GONG ShuangJun, WEN ShuTing, HOU Xiao

HORTICULTURE

1587-1600

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.010

Chemical Compositions and Gene Mapping of Wax Powder on Watermelon Fruit Epidermis

GONG ChengSheng, ZHAO ShengJie, LU XuQiang, HE Nan, ZHU HongJu, DOU JunLing, YUAN PingLi, LI BingBing, LIU WenGe

1601-1613

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.011

The QTL Analysis of Single Fruit Weight Associated Traits in Melon Based on CAPS Markers

LIU XiangYu, ZHANG YuShu, LIU Liu, LIU Shi, GAO Peng, WANG Di, WANG XueZheng

FOOD SCIENCE AND ENGINEERING

1614-1623

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.012

Lethal Effect of Meat-Borne *Pseudomonas fluorescens* to Acidic Electrolyzed Water

CAI LinLin, HU HaiJing, YI XiaoKun, WANG HuHu, XU XingLian, PENG Bin

ANIMAL SCIENCE·VETERINARY SCIENCE·RESOURCE INSECT

1624-1634

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.013

CEBP α and p53 Regulate Kiss1 Gene Expression in Porcine Ovary Granulosa Cells

XIN XiaoPing, WANG JiaYing, ZHANG AiLing, ZHONG YuYi, HE YingTing, CHEN ZanMou, ZHANG Zhe, ZHANG Hao, LI JiaQi, YUAN XiaoLong

1635-1645

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.014

Research Progress and Prospect of Life Cycle Assessment in Animal Husbandry

JIANG MingHong, LIU XinChao, TANG HuaJun, XIN XiaoPing, CHEN JiQuan, DONG Gang, WU RuQun, SHAO ChangLiang

1646-1656

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.015

Investigation on the Antibiotic Resistance of *Staphylococcus* Methicillin-Resistant MLS_B from Food Animals in Six Provinces of China

LI ShuMin, FANG LiangXing, LI Liang, ZHAO Meng, LU Xiao, GU WeiQi, LIAO XiaoPing, SUN Jian, XIONG YanQiong, LIU YaHong

RESEARCH NOTES

1657-1666

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.09.016

Cloning and Expression Analysis of Jasmonic Acid Carboxyl Methyltransferase Gene from *Perilla frutescens*

BAI HuiYang, LU Geng, LU JunXing, GUAN Li, TANG Xin, ZHANG Tao

中国农业科学

主 编: 万建民

副 主 编: (以拼音字母为序)

陈焕春 陈温福 李云霞 王汉中
吴孔明 张改平 张洪程 邹瑞苍

《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5月1日 第52卷第9期

Scientia Agricultura Sinica

(Semimonthly, Started in 1960)

Vol.52 No.9 May 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

