



QK1920263

ISSN 0578-1752
CODEN CKNYAR



中国农业科学

SCIENTIA AGRICULTURA SINICA

第 52 卷 第 10 期
Vol. 52 No. 10

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

1667-1677 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.001

甘蓝型油菜半矮秆突变体 *dw-1* 的遗传分析与激素响应特性

宋稀 蒲定福 田露申 余青青 杨玉恒 代兵兵 赵昌斌 黄成云 邓武明

1678-1685 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.002

芝麻硬脂酸脱饱和酶基因 *SiSAD* 的克隆及功能验证

周璐 刘盼 黎冬华 张艳欣 王林海 张秀荣 魏鑫

耕作栽培·生理生化·农业信息技术

1686-1697 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.003

黄淮旱地冬小麦农艺性状与生育期气象因子的时空分布特征及互作关系

李世景 徐萍 张正斌 卫云宗

1698-1709 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.004

无人机多光谱反演黄河口重度盐渍土盐分的研究

王丹阳 陈红艳 王桂峰 丛津桥 王向锋 魏学文

植物保护

1710-1720 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.005

转水稻条纹病毒 *NS3* 本氏烟的抗病性

吴根土 陈广香 张珈源 胡桥 马明鸽 窦彦霞 李明骏 青玲

1721-1732 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.006

烟蓟马趋光规律及不同波长色板田间诱捕效果

米娜 张起恺 王海鸿 吴圣勇 雷仲仁

土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

1733-1745 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.007

包膜尿素不同配比减施对土壤无机氮含量及玉米氮素吸收的影响

冯小杰 战秀梅 王雪鑫 陈坤 彭靖 韩晓日

1746-1760 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.008

氮肥对室内和大田条件下作物秸秆分解和养分释放的影响

张学林 周亚男 李晓立 侯小畔 安婷婷 王群

园艺

1761-1771

温室番茄植株养分和光合对水肥耦合的响应及其与产量关系

王虎兵 曹红霞 郝舒雪 潘小燕

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.009

1772-1783

茶树咖啡碱合成酶基因稀有等位变异 *TCS1g* 的筛选、克隆及功能

刘玉飞 金基强 姚明哲 陈亮

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.010

食品科学与工程

1784-1796

不同成熟度软枣猕猴桃果实的划分标准及贮藏特性

高雪 章印 辛广 张博 穆晶晶 李漪濛 刘长江 孙晓荣 李斌

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.011

畜牧·兽医·资源昆虫

1797-1806

肉用绵羊生长期甲烷排放特点与预测模型的建立

周艳 董利锋 邓凯东 许贵善 刁其玉

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.012

1807-1817

绵羊脂联素基因 (*ADIPOQ*) 多态性及其与生长及胴体性状关联性分析

安清明 周辉通 吴震洋 罗玉柱 Jon G. Hickford

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.013

1818-1829

SMAD1 基因的沉默和过表达及对秦川牛原代成肌细胞生肌的影响

宁越 米雪 陈星伊 邵建航 咎林森

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.014

1830-1838

家蚕微孢子虫极管蛋白 2 (*NbPTP2*) 的表达、纯化和定位特征

易敏 吕青 刘柯柯 王礼君 吴玉娇 周泽扬 龙梦娴

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.015

CONTENTS

CROP GENETICS & BREEDING·GERMPLASM RESOURCES·MOLECULAR GENETICS

1667-1677 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.001

Genetic Analysis and Characterization of Hormone Response of Semi-Dwarf Mutant *dw-1* in *Brassica napus* L.

SONG Xi, PU DingFu, TIAN LuShen, YU QingQing, YANG YuHeng, Dai BingBing, ZHAO ChangBin, HUANG ChengYun, DENG WuMing

1678-1685 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.002

Cloning and Functional Characterization of Sesame *SiSAD* Gene

ZHOU Rong, LIU Pan, LI DongHua, ZHANG YanXin, WANG LinHai, ZHANG XiuRong, WEI Xin

TILLAGE & CULTIVATION·PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY·AGRICULTURE INFORMATION TECHNOLOGY

1686-1697 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.003

Spatial-Temporal Distribution Characteristic and Interaction Between Agronomic Traits of Winter Wheat and Precipitation of Growth Period in Huang-Huai Dryland

LI ShiJing, XU Ping, ZHANG ZhengBin, WEI YunZong

1698-1709 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.004

Salinity Inversion of Severe Saline Soil in the Yellow River Estuary Based on UAV Multi-Spectra

WANG DanYang, CHEN HongYan, WANG GuiFeng, CONG JinQiao, WANG XiangFeng, WEI XueWen

PLANT PROTECTION

1710-1720 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.005

Disease Resistance of *Rice stripe virus NS3*-Transgenic *Nicotiana benthamiana*

WU GenTu, CHEN GuangXiang, ZHANG JiaYuan, HU Qiao, MA MingGe, DOU YanXia, LI MingJun, QING Ling

1721-1732 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.006

The Phototaxis Behavior of *Thrips tabaci* and Trapping Effect of Different Wavelength Sticky Cards in the Field

MI Na, Zhang QiKai, WANG HaiHong, WU ShengYong, LEI ZhongRen

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

1733-1745 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.007

Effects of Soil Inorganic Nitrogen and Nitrogen Absorbing by Maize Under the Reduced Application of Coated Urea at Different Proportions

FENG XiaoJie, ZHAN XiuMei, WANG XueXin, CHEN Kun, PENG Jing, HAN XiaoRi

1746-1760 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.008

Effects of Nitrogen Fertilizer on Crop Residue Decomposition and Nutrient Release Under Lab Incubation and Field Conditions

ZHANG XueLin, ZHOU YaNan, LI XiaoLi, HOU XiaoPan, AN TingTing, WANG Qun

HORTICULTURE

1761-1771

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.009

Responses of Plant Nutrient and Photosynthesis in Greenhouse Tomato to Water-Fertilizer Coupling and Their Relationship with Yield

WANG HuBing, CAO HongXia, HAO ShuXue, PAN XiaoYan

1772-1783

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.010

Screening, Cloning and Functional Research of the Rare Allelic Variation of Caffeine Synthase Gene (*TCS1g*) in Tea Plants

LIU YuFei, JIN JiQiang, YAO MingZhe, CHEN Liang

FOOD SCIENCE AND ENGINEERING

1784-1796

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.011

Classification Criteria and Storage Characteristics of *Actinidia Arguta* Fruits with Different Maturities

GAO Xue, ZHANG Yin, XIN Guang, ZHANG Bo, MU JingJing, LI YiMeng, LIU ChangJiang, SUN XiaoRong, LI Bin

ANIMAL SCIENCE·VETERINARY SCIENCE·RESOURCE INSECT

1797-1806

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.012

Development of Models of Methane Emissions from Growing Sheep

ZHOU Yan, DONG LiFeng, DENG KaiDong, XU GuiShan, DIAO QiYu

1807-1817

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.013

Polymorphisms of *ADIPOQ* Gene and Their Association with Growth and Carcass Traits in Sheep

AN QingMing, ZHOU HuiTong, WU ZhenYang, LUO YuZhu, Jon G. Hickford

1818-1829

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.014

Silencing and Overexpressing *SMAD* Family Member 1 (*SMAD1*) Gene and Its Effect on Myogenesis in Primary Myoblast of Qinchuan Cattle (*Bos taurus*)

NING Yue, MI Xue, CHEN XingYi, SHAO JianHang, ZAN LinSen

1830-1838

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.10.015

Expression, Purification and Localization Analysis of Polar Tube Protein 2 (*NbPTP2*) from *Nosema bombycis*

YI Min, LÜ Qing, LIU KeKe, WANG LiJun, WU YuJiao, ZHOU ZeYang, LONG MengXian

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 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5月16日 第52卷第10期

Scientia Agricultura Sinica

(Semimonthly, Started in 1960)

Vol.52 No.2 May 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

