



ISSN 0578-1752
CODEN CKNYAR

中国农业科学

SCIENTIA AGRICULTURA SINICA

第 51 卷 第 13 期

Vol. 51 No. 13



QK1836933

2018



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

- 2429-2441 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.001
不同光温条件谷子资源主要农艺性状的综合评价
贾小平 袁玺全 李剑峰 张博 张小梅 郭秀璞 陈春燕

- 2442-2461 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.002
陆地棉 CRK 基因家族的鉴定及其表达分析
张中起 王娇 靳炜 葛冬冬 刘康 吕芬妮 孙敬

耕作栽培·生理生化·农业信息技术

- 2462-2475 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.003
大气环境变化导致水稻品质总体变劣
景立权 户少武 穆海蓉 王云霞 杨连新

- 2476-2488 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.004
有机无机肥配施对夏玉米氮素气态损失及籽粒产量的影响
杨清龙 刘鹏 董树亭 张吉旺 赵斌 李荣发 任昊 任寒 韩祥飞

- 2489-2503 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.005
深松(耕)方式对砂姜黑土耕层特性、作物产量和水分利用效率的影响
赵亚丽 刘卫玲 程思贤 周亚男 周金龙 王秀玲 张谋彪 王群 李潮海

植物保护

- 2504-2512 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.006
灰葡萄孢犬尿氨酸单加氧酶基因 *BcKMO* 与病菌 cAMP 信号途径的关系
袁雪梅 王敏 藏金萍 曹宏哲 张康 张靖 邢继红 董金皋

- 2513-2523 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.007
田间药液用量影响农药单位剂量防治效果的原因分析
顾中言 徐德进 徐广春

土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

- 2524-2534 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.008
夏闲期耕作对黄土高原旱地麦田土壤水稳性团聚体稳定性的影响
李慧 代新俊 高志强

2535-2550

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.009

大气 CO₂ 浓度和温度升高对稻麦轮作生态系统 N₂O 排放的影响

王从 李舒清 刘树伟 邹建文

园艺

2551-2560

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.010

超高效液相色谱-四级杆飞行时间质谱结合 Progenesis Q1 分析不同品种橙的指纹图谱及其差异性代谢物

赵希娟 赵无疾 许华超

2561-2569

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.011

甜瓜叶片光合产物输出能力对弱光的响应

杨柳燕 陈菁菁 陈年来

食品科学与工程

2570-2578

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.012

不同干燥方式对蓝莓叶中酚类物质及其抗氧化活性的影响

李晓英 薛梅 樊汶樵 罗洁

畜牧·兽医·资源昆虫

2579-2591

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.013

Loxp 序列位置对基因表达的影响

许盈盈 靳伟 代敏敏 樊宝良

2592-2599

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.014

苜蓿方捆袋贮饲料品质评价

孙娟娟 王国良 阿拉木斯 赵金梅 白春生

2600-2613

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.015

日本血吸虫 *SjELAV-like 1* 的克隆、表达及功能分析

许蓉 张媛媛 李肖纯 程贵凤 何川川 郭露 李浩 刘金明 古少鹏 金亚美

研究简报

2614-2621

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.016

一种高通量提取桃 DNA 方法的建立与应用

张南南 牛良 崔国朝 潘磊 曾文芳 王志强 鲁振华

2622-2630

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.017

葡萄无核性状的 SSR 新分子标记开发及应用

马亚茹 冯建灿 刘崇怀 樊秀彩 孙海生 姜建福 张颖

CONTENTS

CROP GENETICS & BREEDING·GERMPLASM RESOURCES·MOLECULAR GENETICS

2429-2441 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.001
Comprehensive Evaluation of Main Agronomic Traits of Millet Resources Under Different Light and Temperature Conditions

JIA XiaoPing, YUAN XiLei, LI JianFeng, ZHANG Bo, ZHANG XiaoMei, GUO XiuPu, CHEN ChunYan

2442-2461 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.002
Identification and Expression Analysis of CRK Gene Family in Upland Cotton

ZHANG ZhongQi, WANG Jiao, JIN Wei, GE DongDong, LIU Kang, LÜ FenNi, SUN Jing

TILLAGE & CULTIVATION·PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY·AGRICULTURE INFORMATION TECHNOLOGY

2462-2475 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.003
Change of Atmospheric Environment Leads to Deterioration of Rice Quality

JING LiQuan, HU ShaoWu, MU HaiRong, WANG YunXia, YANG LianXin

2476-2488 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.004
Effects of Combined Application of Manure and Chemical Fertilizers on Loss of Gaseous Nitrogen and Yield of Summer Maize

YANG QingLong, LIU Peng, DONG ShuTing, ZHANG JiWang, ZHAO Bin, LI RongFa, REN Hao, REN Han, HAN XiangFei

2489-2503 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.005
Effects of Pattern of Deep Tillage on Topsoil Features, Yield and Water Use Efficiency in Lime Concretion Black Soil

ZHAO YaLi, LIU WeiLing, CHENG SiXian, ZHOU YaNan, ZHOU JinLong, WANG XiuLing, ZHANG MouBiao, WANG Qun, LI ChaoHai

PLANT PROTECTION

2504-2512 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.006
Relationship Between Kynurenine 3-Monooxygenase Gene *BcKMO* and cAMP Signaling Pathway in *Botrytis cinerea*

YUAN XueMei, WANG Min, ZANG JinPing, CAO HongZhe, ZHANG Kang, ZHANG Jing, XING JiHong, DONG JinGao

2513-2523 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.007
The Cause of Influence of Spray Volume on Control Effect of Pesticide Unit Dose in Rice Fields

GU ZhongYan, XU DeJin, XU GuangChun

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

2524-2534 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.008
Stability Characteristics of Soil Water-Stable Aggregates Under Different Tillage Treatments in Summer Fallow on the Loess Plateau

LI Hui, DAI XinJun, GAO ZhiQiang

2535-2550 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.009
Response of N₂O Emissions to Elevated Atmospheric CO₂ Concentration and Temperature in Rice-Wheat Rotation Agroecosystem

WANG Cong, LI ShuQing, LIU ShuWei, ZOU JianWen

HORTICULTURE

2551-2560

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.010

Analysis of the Fingerprints of Different Orange Varieties and Their Differential Metabolites Based on Ultra-Performance Liquid Chromatography Coupled with Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry and Progenesis Q1

ZHAO XiJuan, ZHAO WuJi, XU HuaChao

2561-2569

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.011

Responses of Leaf Assimilate Export to Lowlight Stress in Melon

YANG LiuYan, CHEN JingJing, CHEN NianLai

FOOD SCIENCE AND ENGINEERING

2570-2578

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.012

Analysis of Phenolic Compounds and Antioxidant Activities of Blueberry Leaves from Different Drying Methods

LI XiaoYing, XUE Mei, FAN WenQiao, LUO Jie

ANIMAL SCIENCE·VETERINARY SCIENCE·RESOURCE INSECT

2579-2591

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.013

Researching on the Effect of the Location of Loxp Sequence on the Gene

XU YingYing, JIN Wei, DAI MinMin, FAN BaoLiang

2592-2599

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.014

Evaluation of the Quality of Rectangular Bale Alfalfa Silage

SUN JuanJuan, WANG GuoLiang, A LaMuSi, ZHAO JinMei, BAI ChunSheng

2600-2613

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.015

Cloning, Expression and Function Analysis of *Schistosoma Japonicum* ELAV-like 1

XU Rong, ZHANG YuanYuan, LI XiaoChun, CHENG GuiFeng, HE ChuanChuan, GUO Lu, LI Hao, LIU JinMing, GU ShaoPeng, JIN YaMei

RESEARCH NOTES

2614-2621

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.016

Establishment and Application of a High-Throughput Protocol for Peach (*Prunus persica*) DNA Extraction

ZHANG NanNan, NIU Liang, CUI GuoChao, PAN Lei, ZENG WenFang, WANG ZhiQiang, LU ZhenHua

2622-2630

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.13.017

Development and Application of SSR New Molecular Marker for Seedless Traits in Grape

MA YaRu, FENG JianCan, LIU ChongHuai, FAN XiuCai, SUN HaiSheng, JIANG JianFu, ZHANG Ying

《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
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)

2018年7月1日 第51卷第13期

Scientia Agricultura Sinica

(Semimonthly, Started in 1960)

Vol.51 No.13 July 1, 2018

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

