



QK1863605

ISSN 0578-1752
CODEN CKNYAR



中国农业科学

SCIENTIA AGRICULTURA SINICA

第 51 卷 第 22 期

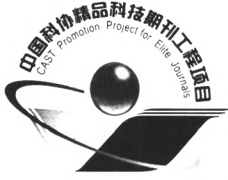
Vol. 51 No. 22

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

4219-4229 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.001

小麦籽粒镉积累差异评价

明毅 张锡洲 余海英

4230-4240 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.002

AtNEK6 在棉花早盐胁迫响应中的功能分析

范鑫 赵雷霖 翟红红 王远 孟志刚 梁成真 张锐 郭三堆 孙国清

耕作栽培·生理生化·农业信息技术

4241-4251 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.003

干旱胁迫对蜡质含量不同小麦近等基因系光合特性的影响

杨彦会 马晓 张子山 郭军 李月楠 梁英 宋健民 赵世杰

4252-4263 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.004

新疆产棉区高强棉纤维形成的纤维素累积特征及适宜温度

田景山 张煦怡 虎晓兵 随龙龙 张鹏鹏 王文敏 勾玲 张旺锋

4264-4276 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.005

种植方式和密度对高粱群体结构和产量的影响

肖继兵 刘志 孔凡信 辛宗绪 吴宏生

植物保护

4277-4287 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.006

四川省草莓灰霉病菌对咯菌腈的抗性测定及其机制

贡常委 秦漪曼 屈劲松 王学贵

4288-4296 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.007

彩色稻对稻纵卷叶螟的发生危害程度及其卵寄生蜂寄生行为的影响

郑许松 田俊策 侯建军 吕仲贤

土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

4297-3405 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.008

我国 1 : 5 万土壤图数据库的质量控制

徐爱国 张认连 田有国 冀宏杰 张怀志 龙怀玉

4306-4315 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.009
不同改良剂对黄棕壤和红壤上白菜生长及土壤肥力影响的差异
吕波 王宇函 夏浩 姚子涵 姜存仓

4316-4327 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.010
基于模型集成的中国耕地非农化影响因素及其时空特征研究
崔许锋 马云梦 张光宏

园艺

4328-4338 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.011
甘蓝 *BoSPx* 的克隆与表达分析
王玉奎 白晓璟 廉小平 张贺翠 罗绍兰 蒲敏 左同鸿 刘倩莹 朱利泉

4339-4351 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.012
苹果赤霉素氧化酶基因 *MdGA2ox8* 的克隆及功能分析
李飞鸿 侯应军 李雪涵 余心怡 渠慎春

食品科学与工程

4352-4363 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.013
牛肉及其中式加工品中猪肉成分的定性、定量检测方法研究
朱扬 刘永峰 魏燕超 申倩 王一凡

畜牧·兽医·资源昆虫

4364-4372 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.014
日循环变化偏热环境对肉鸡血清脑肠肽和盲肠菌群多样性的影响
常双双 李萌 厉秀梅 石玉祥 张敏红 冯京海

4373-4386 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.015
鸭胚胎发育中后期胸肌发育阻滞的 RNA-seq 分析
刘宏祥 徐文娟 朱春红 陶志云 宋卫涛 章双杰 李慧芳

4387-4394 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.016
蜜蜂免移虫技术研究与应用
张波 吴小波 廖春华 何旭江 颜伟玉 曾志将

· 简讯 ·

4395-4396 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.017
中国启动 IAS1000 计划
钱万强 万方浩

CONTENTS

CROP GENETICS & BREEDING·GERMPLASM RESOURCES·MOLECULAR GENETICS

4219-4229 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.001

The Evaluation of Cd Accumulation in Grains of Different Wheat Materials

MING Yi, ZHANG XiZhou, YU HaiYing

4230-4240 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.002

Functional Characterization of *AtNEK6* Overexpression in Cotton Under Drought and Salt Stress

FAN Xin, ZHAO LeiLin, ZHAI HongHong, WANG Yuan, MENG ZhiGang, LIANG ChengZhen, ZHANG Rui, GUO SanDui, SUN GuoQing

TILLAGE & CULTIVATION·PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY·AGRICULTURE INFORMATION TECHNOLOGY

4241-4251 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.003

Effects of Drought Stress on Photosynthetic Characteristics of Wheat Near-Isogenic Lines with Different Wax Contents

YANG YanHui, MA Xiao, ZHANG ZiShan, GUO Jun, LI YueNan, LIANG Ying, SONG JianMin, ZHAO ShiJie

4252-4263 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.004

Cellulose Deposition Characteristics of High Strength Cotton Fiber and Optimal Temperature Requirements in Xinjiang Region

TIAN JingShan, ZHANG XuYi, HU XiaoBing, SUI LongLong, ZHANG PengPeng, WANG WenMin, GOU Ling, ZHANG WangFeng

4264-4276 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.005

Effects of Planting Pattern and Density on Population Structure and Yield of Sorghum

XIAO JiBing, LIU Zhi, KONG FanXin, XIN ZongXu, WU HongSheng

PLANT PROTECTION

4277-4287 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.006

Resistance Detection and Mechanism of Strawberry *Botrytis cinerea* to Fludioxonil in Sichuan Province

GONG ChangWei, QIN YiMan, QU JinSong, WANG XueGui

4288-4296 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.007

Effects of Colorful Rice on the Degree of Occurrence and Damage by *Cnaphalocrocis medinalis* and Parasitic Behavior of Its Egg Parasitoids

ZHENG XuSong, TIAN JunCe, HOU JianJun, LÜ ZhongXian

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

4297-4305 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.008

Quality Control of Soil Map Database at 1:50 000 Scale in China

XU AiGuo, ZHANG RenLian, TIAN YouGuo, JI HongJie, ZHANG HuaiZhi, LONG HuaiYu

4306-4315 doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.009

Effects of Biochar and Other Amendments on the Cabbage Growth and Soil Fertility in Yellow-Brown Soil and Red Soil

LÜ Bo, WANG YuHan, XIA Hao, YAO ZiHan, JIANG CunCang

4316-4327

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.010

The Factors of Farmland Conversion and Its Temporal and Spatial Characteristics: An Integrated Model

CUI XuFeng, MA YunMeng, ZHANG GuangHong

HORTICULTURE

4328-4338

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.011

Cloning and Expression Analysis of *BoSPx* in *Brassica oleracea*

WANG YuKui, BAI XiaoJing, LIAN XiaoPing, ZHANG HeCui, LUO ShaoLan, PU Min, ZUO TongHong, LIU QianYing, ZHU LiQuan

4339-4351

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.012

Cloning and Function Analysis of Apple Gibberellin Oxidase Gene *MdGA2ox8*

LI FeiHong, HOU YingJun, LI XueHan, YU XinYi, QU ShenChun

FOOD SCIENCE AND ENGINEERING

4352-4363

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.013

Qualitative and Quantitative Detection Methods of Pork in Beef and Its Chinese Processing Products

ZHU Yang, LIU YongFeng, WEI YanChao, SHEN Qian, WANG YiFan

ANIMAL SCIENCE·VETERINARY SCIENCE·RESOURCE INSECT

4364-4372

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.014

Effects of the Daily Cycle Variation of the Moderate Ambient Temperatures on the Serum Brain Gut Peptide and the Diversity of Caecal Microflora in Broilers

CHANG ShuangShuang, LI Meng, LI XiuMei, SHI YuXiang, ZHANG MinHong, FENG JingHai

4373-4386

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.015

RNA-seq Analysis on Development Arrest of Duck Pectoralis Muscle During Semi-Late Embryonic Period

LIU HongXiang, XU WenJuan, ZHU ChunHong, TAO ZhiYun, SONG WeiTao, ZHANG ShuangJie, LI HuiFang

4387-4394

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.016

Research and Application of Honeybee Non-Grafting Larvae Technology

ZHANG Bo, WU XiaoBo, LIAO ChunHua, HE XuJiang, YAN WeiYu, ZENG ZhiJiang

NEWS

4395-4396

doi: 10.3864/j.issn.0578-1752.2018.22.017

China Launches the IAS1000 Project

QIAN WanQiang, WAN FangHao

《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, IIRI
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)

2018年11月16日 第51卷第22期

Scientia Agricultura Sinica

(Semimonthly, Started in 1960)

Vol.51 No.2 November 16, 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



9 770578 175189