



QK1914277

ISSN 0578-1752
CODEN CKNYAR



中国农业科学

SCIENTIA AGRICULTURA SINICA

第 52 卷 第 7 期

Vol. 52 No. 7

2019



中国农业科学院
中国农学会 主办



目 次

葡萄研究专题

- 1119-1135 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.001
不同糖源对葡萄试管苗蛋白激酶相关基因表达的影响
梁国平 李文芳 陈佰鸿 左存武 马丽娟 何红红 万鹏 安泽山 毛娟
- 1136-1149 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.002
不同架式‘爱神玫瑰’葡萄果实成熟期间单萜积累及相关基因的表达
王慧玲 王晓玥 闫爱玲 孙磊 张国军 任建成 徐海英
- 1150-1163 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.003
2 种架式对 3 个鲜食葡萄品种栽培性状及果实品质的影响
王晓玥 张国军 孙磊 赵印 闫爱玲 王慧玲 任建成 徐海英
- 1164-1172 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.004
架式和新梢间距对‘巨峰’葡萄果实品质的影响
冀晓昊 刘凤之 史祥宾 王宝亮 刘培培 王海波
- 1173-1182 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.005
根系局部 NaCl 处理对葡萄植株伤害度、Na⁺积累和碳氮分配的影响
孙红 姜亦文 于昕 相广庆 姚玉新
- 1183-1191 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.006
臭氧胁迫下不同光强与温度处理对‘赤霞珠’葡萄叶片 PSII 光化学活性的影响
耿庆伟 邢浩 翟衡 蒋恩顺 杜远鹏
- 1192-1204 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.007
1-MCP 与 Na₂S₂O₅ 复合保鲜剂对‘红提’葡萄采后生理及贮藏品质的影响
陈浩 张润光 付露莹 张有林

耕作栽培·生理生化·农业信息技术

- 1205-1214 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.008
冀西北寒旱区农田作物轮作产量效应评价
杜玉琼 张立峰 姚兆磊 张继宗 刘玉华
- 1215-1226 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.009
芝麻不同抗旱基因型对花期干旱胁迫的生理响应机理
孙建 颜小文 乐美旺 饶月亮 颜廷献 叶艳英 周红英

植物保护

1227-1236

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.010

土霉素处理对柑橘黄龙病的防治效果及 PP2 基因表达的影响

姚廷山 周彦 DIANN ACHOR 王年 周常勇

1237-1246

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.011

褐飞虱 GSK-3 调控糖原与海藻糖代谢的潜在功能

丁艳娟 刘永康 罗雨嘉 邓颖梅 徐红星 唐斌 徐彩娣

土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

1247-1259

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.012

干旱内陆灌区不同秸秆还田方式下春小麦田土壤水分利用特征

殷文 柴强 胡发龙 樊志龙 范虹 于爱忠 赵财

1260-1271

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.013

短期生物炭添加对不同类型土壤细菌和氨氧化微生物的影响

张梦阳 夏浩 吕波 丛铭 宋文群 姜存仓

畜牧·兽医·资源昆虫

1272-1281

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.014

Krüppel-Like Factor 3 (KLF3) 基因对牛脂肪沉积的作用

郭红芳 宁越 成功 咎林森

1282-1294

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.015

F17 大肠杆菌在湖羊羔羊个体脾脏中 LncRNA 表达谱变化

黄赛男 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 孙伟

CONTENTS

SPECIAL FOCUS ON GRAPE RESEARCH

1119-1135 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.001

Effects of Different Sugar Sources on Protein Kinase Gene Expression in Grape Plantlets

LIANG GuoPing, LI WenFang, CHEN BaiHong, ZUO CunWu, MA LiJuan, HE HongHong, WAN Peng, AN ZeShan, MAO Juan

1136-1149 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.002

The Accumulation of Monoterpenes and the Expression of Its Biosynthesis Related Genes in 'Aishen Meigui' Grape Berries Cultivated in Different Trellis Systems During Ripening Stage

WANG HuiLing, WANG XiaoYue, YAN AiLing, SUN Lei, ZHANG GuoJun, REN JianCheng, XU HaiYing

1150-1163 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.003

Effects of Two Trellis Systems on Viticultural Characteristics and Fruit Quality of Three Table Grape Cultivars

WANG XiaoYue, ZHANG GuoJun, SUN Lei, ZHAO Yin, YAN AiLing, WANG HuiLing, REN JianCheng, XU HaiYing

1164-1172 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.004

The Effects of Different Training Systems and Shoot Spacing on the Fruit Quality of 'Kyoho' Grape

JI XiaoHao, LIU FengZhi, SHI XiangBin, WANG BaoLiang, LIU PeiPei, WANG HaiBo

1173-1182 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.005

Effects of Local Root Zone Salinity on Grapevine Injury, Na^+ Accumulation and Allocation of Carbon and Nitrogen

SUN Hong, JIANG YiWen, YU Xin, XIANG GuangQing, YAO YuXin

1183-1191 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.006

Effects of Different Light Intensity and Temperature on PSII Photochemical Activity in 'Cabernet Sauvignon' Grape Leaves Under Ozone Stress

GENG QingWei, XING Hao, ZHAI Heng, JIANG EnShun, DU YuanPeng

1192-1204 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.007

Effects of 1-MCP and $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ Composite Preservative on Postharvest Physiology and Storage Quality of Red Globe Grapes

CHEN Hao, ZHANG RunGuang, FU LuYing, ZHANG YouLin

TILLAGE & CULTIVATION-PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY-AGRICULTURE INFORMATION TECHNOLOGY

1205-1214 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.008

Evaluation of Crop Rotation Yield Effect in Cold and Arid Regions of Northwest Hebei Province

DU YuQiong, ZHANG LiFeng, YAO ZhaoLei, ZHANG JiZong, LIU YuHua

1215-1226 doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.009

Physiological Response Mechanism of Drought Stress in Different Drought-Tolerance Genotypes of Sesame During Flowering Period

SUN Jian, YAN XiaoWen, LE MeiWang, RAO YueLiang, YAN TingXian, YE YanYing, ZHOU HongYing

PLANT PROTECTION

1227-1236

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.010

Effects of Oxytetracycline Treatment on the Control of Sweet Orange Huanglongbing and the Expression of PP2 Gene

YAO TingShan, ZHOU Yan, DIANN ACHOR, WANG Nian, ZHOU ChangYong

1237-1246

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.011

Potential Functions of *Nilaparvata lugens* GSK-3 in Regulating Glycogen and Trehalose Metabolism

DING YanJuan, LIU YongKang, LUO YuJia, DENG YingMei, XU HongXing, TANG Bin, XU CaiDi

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

1247-1259

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.012

Characteristics of Soil Water Utilization in Spring Wheat Field with Different Straw Retention Approaches in Dry Inland Irrigation Areas

YIN Wen, CHAI Qiang, HU FaLong, FAN ZhiLong, FAN Hong, YU AiZhong, ZHAO Cai

1260-1271

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.013

Short-Term Effect of Biochar Amendments on Total Bacteria and Ammonia Oxidizers Communities in Different Type Soils

ZHANG MengYang, XIA Hao, LÜ Bo, CONG Ming, SONG WenQun, JIANG CunCang

ANIMAL SCIENCE·VETERINARY SCIENCE·RESOURCE INSECT

1272-1281

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.014

The Effect of Krüppel-Like Factor 3 (KLF3) Gene on Bovine Fat Deposition

GUO HongFang, NING Yue, CHENG Gong, ZAN LinSen

1282-1294

doi: 10.3864/j.issn.0571-1752.2019.07.015

Changes of LncRNA Expression Profile in Spleen of Diarrhea and Non-diarrhea Individuals in F17 of Hu Sheep Lamb

HUANG SaiNan, JIN ChengYan, BAO JianJun, WANG Yue, CHEN WeiHao, WU TianYi, WANG LiHong, LÜ XiaoYang, GAO Wen, WANG BuZhong, ZHU GuoQiang, DAI GuoJun, SUN Wei

《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4月1日 第52卷第7期

Scientia Agricultura Sinica

(Semimonthly, Started in 1960)

Vol.52 No.7 April 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



9 770578 175196