

# 3 目次

# 农产品质量与安全

## NONGCHANPIN ZHILIANG YU ANQUAN

2018年第3期 总第093期

(双月刊)

中国科技核心期刊

主管单位：中华人民共和国农业农村部

主办单位：中国农业科学院

主 编：李金祥

执行主编：钱永忠

副 主 编：金发忠 李祥洲

编辑出版：农产品质量与安全编辑部

地 址：北京市中关村南大街12号

邮政编码：100081

电 话：(010) 82106522 82106521

传 真：(010) 82106521

投稿网址：<http://www.chinaaqs.com>

投稿邮箱：[aqs@caas.cn](mailto:aqs@caas.cn)

排 版：农产品质量与安全编辑部

印 刷：中国印刷总公司新华印刷厂

总 发 行：北京报刊发行局

订 购：全国各地邮局(所)

邮发代号：82-223

中国标准连续出版物号：

ISSN 1674-8255

CN 11-5896/S

广告发布登记号：

京海工商广登字 20170176 号

定 价：15.00 元

创刊日期：2003 年

出版日期：2018 年 6 月 10 日

### 本刊特稿

我国“三品一标”高质量发展推进方略

..... 宋建朝 (3)

### 本刊专稿

我国“三品一标”协调发展的路径选择

..... 张华荣 (8)

### 风险监测与评估

农药多残留联合暴露风险评估程序构建研究

..... 杨桂玲 陈 晨 王 强等 (12)

生鲜肉类产品中腐败细菌研究

..... 尹德凤 张 莉 张大文等 (21)

市政污泥生物炭对大豆生长及重金属积累的影响

..... 王 静 范云慧 高丽丽等 (30)

### 过程控制

海南豇豆病虫害全程控制技术研究与应

..... 吕岱竹 林靖凌 韩丙军等 (35)

蔬菜生产安全管控体系及其发展方向研究

..... 饶钦雄 张其才 宋 玮等 (39)

### 三品一标

有机食品发展模式研究

——以黑龙江省为例

..... 李 钢 韩玉龙 (44)

# 3 目次

2018年第3期 总第093期

**支持单位:**农业农村部农产品质量安全监管局

**协办单位:**农业农村部农产品质量安全中心  
中国绿色食品发展中心

**承办单位:**中国农业科学院农业质量标准与  
检测技术研究所

## 编辑委员会

**主任委员:** 翟虎渠

**副主任委员:** 马爱国 沈建忠  
金发忠 张华荣

**委 员:** (按姓氏笔画为序)

马爱国 王 成 王 强  
王 静 王加启 王纪华  
王富华 田 禾 朱智伟  
刘 新 刘贤金 刘潇威  
李金祥 李祥洲 李培武  
沈建忠 张华荣 张树秋  
欧阳喜辉 罗林广 金发忠  
周云龙 郑文新 单 杨  
赵志辉 聂继云 柴 勇  
钱永忠 徐东辉 郭永泽  
桑华春 彭立军 蔡友琼  
廖 辉 翟虎渠 黎其万  
魏启文

**编辑部主任:** 李祥洲

**责任编辑:** 李 艳

## 检验检测

- 农业领域国产分析仪器设备使用与需求现状调查分析  
..... 毛雪飞 王 艳 冯忠华等 (49)
- QuEChERS-超高效液相色谱-串联质谱法测定蜂蜜中  
雷公藤甲素残留  
..... 张元元 杨术鹏 周金慧等 (54)
- 青霉素结合蛋白在  $\beta$ -内酰胺类抗生素受体分析法中的应用  
..... 尹致丹 肖志明 李 阳等 (60)
- 西藏高原主要粮油作物真菌毒素污染分布研究  
..... 魏 娜 张飞龙 张一帆 (66)
- 原子荧光光谱法测定农田土壤中汞的不确定度评定研究  
..... 王秀平 李明亮 张明秀等 (71)

## 营养功能

- 北京地区常见蔬菜中特质性功能成分的研究  
..... 侯文哲 徐学万 王 琪等 (76)
- 复合益生菌对草莓品质和货架期的影响  
..... 周绪宝 田炜玮 张红星等 (83)
- 保鲜剂对百合鳞片常温贮藏期间品质及抗氧化活性的影响  
..... 李翠红 冯毓琴 魏丽娟等 (87)

## 农业标准公告

- 中华人民共和国农业部公告 (第 2630 号, 第 2656 号)  
..... (92)

# 农产品质量与安全

NONGCHANPIN ZHILIANG YU ANQUAN

# QUALITY AND SAFETY OF AGRO-PRODUCTS

Bimonthly

No.3, Jun., 2018

**Supervised by:**

Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China

**Sponsored by:**

The Chinese Academy of Agricultural Sciences

**Editor-in-Chief:** LI Jinxiang

**Executive Editor-in-Chief:**

QIAN Yongzhong

**Associate Editors-in-Chief:**

JIN Fazhong

LI Xiangzhou

**Edited and Published by:**

Editorial Department of QUALITY AND SAFETY OF AGRO-PRODUCTS

**Address:** No.12 Zhongguancun South Street, Beijing 100081, P.R.China

**Tel:** (8610) 82106522, 82106521

**Fax:** (8610)82106521

**Website:** <http://www.chinaaqs.com>

**E-mail:** [aqs@caas.cn](mailto:aqs@caas.cn)

**Director of the Editorial Department:**  
LI Xiangzhou

**Executive Editor:** LI Yan

**Periodical No.:** CN 11—5896/S

ISSN 1674—8255

## CONTENTS

**Efficient development strategies of safe agro-product, green food, organic agro-product and agro-product geographical indications in China**

..... SONG Jianchao (3)

**Choices of approaches to harmonious development of safe agro-product, green food, organic agro-product and agro-product geographical indications in China**

..... ZHANG Huarong (8)

**Construction of risk assessment procedure for combined pesticide residue exposure**

..... YANG Guiling, CHEN Chen et al. (12)

**Spoilage bacteria in fresh meat products: a review**

..... YIN Defeng, ZHANG Li et al. (21)

**Impact of biochar in municipal sludge on soybean growth and heavy metal accumulation in soybean**

..... WANG Jing, FAN Yunhui et al. (30)

**Whole process control technologies for pests and diseases and its application to Hainan-grown cowpea**

..... LYU Daizhu, LIN Jingling et al. (35)

**Control system of vegetable safe production and its development trend in China**

..... RAO Qinxiong, ZHANG Qikai et al. (39)

**Development mode of organic food: taken Heilongjiang province as an example**

..... LI Gang, HAN Yulong (44)

**Survey and analysis for current situation of use and demand of domestic analytical instruments in agricultural field**

..... MAO Xuefei, WANG Yan et al. (49)

# QUALITY AND SAFETY OF AGRO-PRODUCTS

Bimonthly

No.3, Jun., 2018

**Supervised by:**

Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China

**Sponsored by:**

The Chinese Academy of Agricultural Sciences

**Editor-in-Chief:** LI Jinxiang

**Executive Editor-in-Chief:**

QIAN Yongzhong

**Associate Editors-in-Chief:**

JIN Fazhong

LI Xiangzhou

**Edited and Published by:**

Editorial Department of QUALITY AND SAFETY OF AGRO-PRODUCTS

**Address:** No.12 Zhongguancun South Street, Beijing 100081, P.R.China

**Tel:** (8610) 82106522, 82106521

**Fax:** (8610)82106521

**Website:** <http://www.chinaaqs.com>

**E-mail:** [aqs@caas.cn](mailto:aqs@caas.cn)

**Director of the Editorial Department:**

LI Xiangzhou

**Executive Editor:** LI Yan

**Periodical No.:** CN 11—5896/S

ISSN 1674—8255

## CONTENTS

- Detection of triptolide in honey by QuEChERS-ultra high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry**  
..... ZHANG Yuanyuan, YANG Shupeng et al. (54)
- Application of penicillin binding protein to  $\beta$ -lactam antibiotic receptor analysis method**  
..... YIN Zhidan, XIAO Zhiming et al. (60)
- Distribution of fungal toxin contamination in main grain and oil crops on the Tibetan plateau**  
..... WEI Na, ZHANG Feilong et al. (66)
- Uncertainty evaluation of mercury in farmland soil by atomic fluorescence spectrometry**  
..... WANG Xiuping, LI Mingliang et al. (71)
- Study of characteristic functional ingredients of common vegetables in Beijing**  
..... HOU Wenzhe, XU Xuewan et al. (76)
- Effect of compound probiotics on quality and shelf life of strawberry**  
..... ZHOU Xubao, TIAN Weiwei et al. (83)
- Effects of preservatives on quality and antioxidant activity of lily scales at normal temperature**  
..... LI Cuihong, FENG Yuqin et al. (87)