

中国科技核心期刊  
中国农林核心期刊  
中国科技论文与引文数据库收录期刊  
中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊  
中国学术期刊影响因子年报统计源期刊  
中文科技期刊数据库收录期刊

ISSN 1674-8255  
CN 11-5896/S

2022年8月  
总第118期

# 农产品质量与安全

## QUALITY AND SAFETY OF AGRO-PRODUCTS

- 基于斑马鱼模型的8-姜烯酚抗血管作用研究
- 不同冲泡条件对柑普茶品质的影响
- 电热蒸发-原子吸收法直接进样快速测定小龙虾尾肉中镉
- 地理标志农产品赋能全面乡村振兴的价值探析与路径选择
- 浙江省杨梅设施栽培主要模式及效益分析
- 养殖河鲩中河豚毒素的暴露评估及安全限量值探讨

ISSN 1674-8255



中华人民共和国农业农村部主管  
中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所主办



# 4 目次

# 农产品质量与安全

NONGCHANPIN ZHILIANG YU ANQUAN

2022年第4期 总第118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:** 中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所

**主 编:** 李金祥  
**执行主编:** 钱永忠  
**副 主 编:** 金发忠

**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:** 北京时尚印佳彩色印刷有限公司

**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:**  
京海市监广登字 20210004 号  
**定 价:** 15.00 元

**创刊日期:** 2003 年  
**出版日期:** 2022 年 8 月 10 日



## 营养功能

- 基于斑马鱼模型的 8-姜烯酚抗血管作用研究  
..... 冯 悦 潘焯灿 孟瑞媛等 (5)
- 不同冲泡条件对柑普茶品质的影响  
..... 黄 维 胡 秀 周巧仪等 (12)
- 蔬菜中主要抗营养因子分析  
..... 许晓敏 刘中笑 张延国等 (18)
- 茶叶中有机酸、茶多糖的功效及其在雅安藏茶中的研究  
进展  
..... 胡 燕 (23)

## 检验监测

- 电热蒸发-原子吸收法直接进样快速测定小龙虾尾肉中镉  
..... 贾鸿宇 兰冠宇 冯 礼等 (28)
- 在线超临界流体萃取-超临界流体色谱-串联质谱法快速  
测定水产品中孔雀石绿、结晶紫及其代谢物  
..... 董 琨 宫晓平 李晓东等 (33)
- 基于高效液相色谱-飞行时间质谱法 SWATH 采集模式  
快速筛查草莓中农药残留的方法研究  
..... 李 芳 李献刚 李雪梅等 (38)
- 果蔬中氟吡菌酰胺残留检测方法研究进展  
..... 杨艺玥 杨 明 郑鹭飞 (42)
- 土壤重金属污染监测技术研究进展  
..... 刘晓娜 姚宇博 李红军 (49)

# 4 目次

2022年第4期 总第118期

**支持单位:**农业农村部农产品质量安全监管司  
农业农村部农产品质量安全中心  
中国绿色食品发展中心

## 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 丰东升 王成  
王强 王静 王加启  
王忠武 王富华 田禾  
朱智伟 刘新 刘贤金  
刘潇威 李刚 李金祥  
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 郭晓军 桑华春  
彭立军 蔡友琼 廖辉  
翟虎渠 黎其万 魏启文

**责任编辑:** 李艳

## 优质品牌

- 地理标志农产品赋能全面乡村振兴的价值探析与路径选择  
..... 伽红凯 荆宝玺 沈文武等 (55)
- 甘肃省有机产业高质量发展现状与对策建议  
..... 周永锋 满润 唐富运等 (61)
- 我国绿色食品、有机农产品和地理标志农产品品牌竞争力  
提升对策研究  
..... 张会影 王宗英 田岩等 (65)

## 标准科学

- 浙江省杨梅设施栽培主要模式及效益分析  
..... 江云珠 姚佳蓉 姜遥等 (69)
- 基于国际食品法典委员会限量转化谈我国农药残留限量的  
制定  
..... 朱光艳 陈增龙 贾春红等 (74)

## 风险评估

- 养殖河鲢中河豚毒素的暴露评估及安全限量值探讨  
..... 田良良 叶洪丽 席寅峰等 (79)
- 我国畜肉产品主要药物风险因素分析及控制  
..... 刘坤 王淑婷 李伟红等 (85)
- 煤矸石山周边农用地土壤—玉米重金属污染特征及健康  
风险分析  
..... 马杰 张秀 徐敏等 (91)

# 农产品质量与安全

NONGCHANPIN ZHILIANG YU ANQUAN

# QUALITY AND SAFETY OF AGRO-PRODUCTS

Bimonthly

No.4, Aug., 2022

**Supervised by:**

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

**Sponsored by:**

Institute of Quality Standard and Testing  
Technology for Agro-products of CAAS

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

**Executive Editor-in-Chief:**

QIAN Yongzhong

**Associate Editors-in-Chief:**

JIN Fazhong

**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)

**Executive Editor:** LI Yan

**Periodical No.:** CN 11—5896/S

ISSN 1674—8255

## CONTENTS

**Study on the anti-vascular effects of 8—gingerenol based on zebrafish model**

..... FENG Yue, PAN Yecan, *et al.* (5)

**Effects of different brewing conditions on the quality of Ganpu tea**

..... HUANG Wei, HU Xiu, *et al.* (12)

**Analysis of main anti-nutritional factors in vegetables**

..... XU Xiaomin, LIU Zhongxiao, *et al.* (18)

**The efficacy of organic acids and tea polysaccharides in tea and their research progress in Ya'an Tibetan tea**

..... HU Yan (23)

**Rapid determination of cadmium in crayfish tail meat by direct injection electrothermal vaporization atomic absorption spectrometry**

..... JIA Hongyu, LAN Guanyu, *et al.* (28)

**Rapid determination of malachite green, gentian violet and their metabolites in aquatic products by Online SFE—SFC—MS/MS**

..... DONG Kun, GONG Xiaoping, *et al.* (33)

**Research on the rapid screening of pesticide residues in strawberries based on high performance liquid chromatography-time-of-flight mass spectrometry SWATH acquisition mode**

..... LI Fang, LI Xiangang, *et al.* (38)

**Research progress on detection methods of fluopyram residues in fruits and vegetables**

..... YANG Yiyue, YANG Ming, *et al.* (42)

**Research progress on monitoring technology of heavy metal pollution in soil**

..... LIU Xiaona, YAO Yubo, *et al.* (49)



# QUALITY AND SAFETY OF AGRO-PRODUCTS

Bimonthly  
No.4, Aug., 2022

**Supervised by:**

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

**Sponsored by:**

Institute of Quality Standard and Testing  
Technology for Agro-products of CAAS

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

**Executive Editor-in-Chief:**

QIAN Yongzhong

**Associate Editors-in-Chief:**

JIN Fazhong

**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)

**Executive Editor:** LI Yan

**Periodical No.:** CN 11—5896/S

ISSN 1674—8255

## CONTENTS

**Value analysis and path selection of geographical indication agro-products empowering comprehensive rural revitalization**

..... QIE Hongkai, JING Baoxi, *et al.* (55)

**The current situation and countermeasures of high-quality development of organic industry in Gansu Province**

..... ZHOU Yongfeng, MAN Run, *et al.* (61)

**Research on the countermeasures for improving the competitiveness of green food, organic agro-products and geographically indications agro-products in China**

..... ZHANG Huiying, WANG Zongying, *et al.* (65)

**Main modes and benefit analysis of bayberry facility cultivation in Zhejiang Province**

..... JIANG Yunzhu, YAO Jiarong, *et al.* (69)

**Discussion on MRLs establishment in China based on conversion the CAC MRLs**

..... ZHU Guangyan, CHEN Zenglong, *et al.* (74)

**Exposure assessment and limit exploration of tetrodotoxin in cultured puffer fish**

..... TIAN Liangliang, YE Hongli, *et al.* (79)

**Analysis and control of major drug risk factors contained in livestock meat products in China**

..... LIU Kun, WANG Shuting, *et al.* (85)

**Analysis of heavy metal pollution and health risk in farmland soils and corn around the gangue heap**

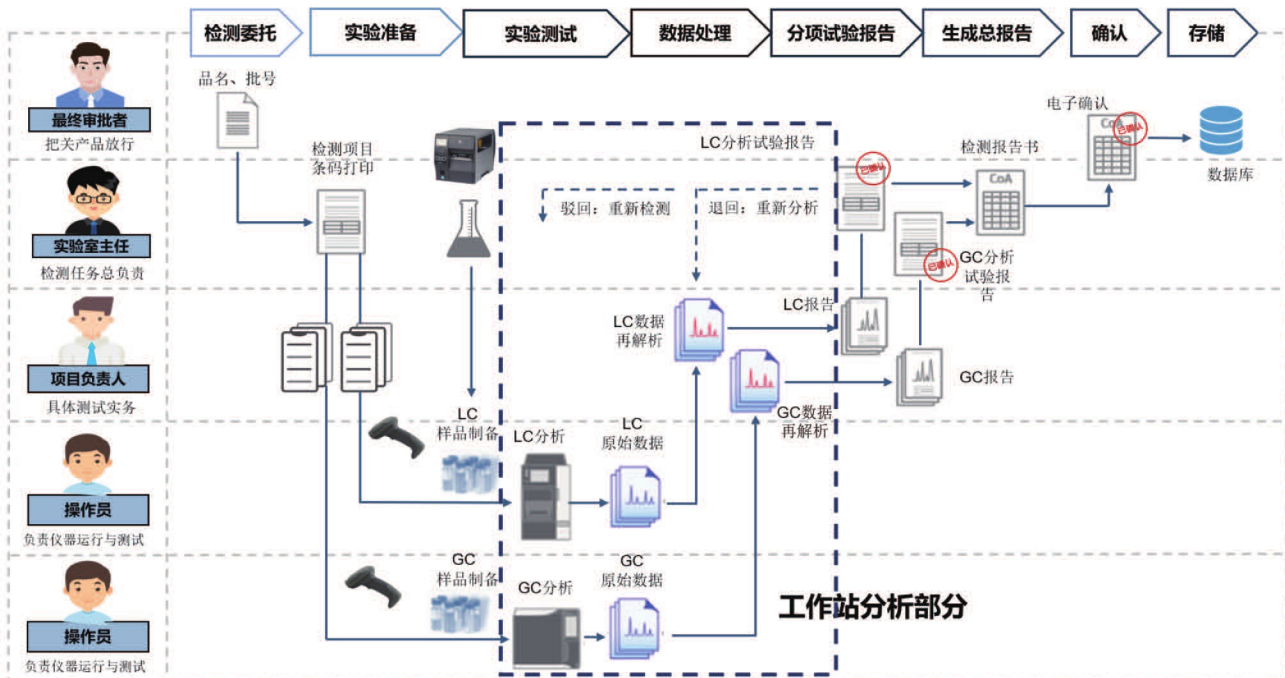
..... MA Jie, ZHANG Xiu, *et al.* (91)

# 数字化实验室

## 数据管理与自动记录系统 (DLabs)

数字化实验室数据管理系统：实现接样、分配、数据自动录入、结果汇总、报告审核全流程样品管理。基于标准作业指导文件（简称SOP）详细信息跟踪计算，准确统计分析人、机、料、法、环，准确评估与预测实验室检测任务潮汐需求变化。

【智能化实验室管理软件分析流程】



数字化实验室自动记录系统：实现了仪器、耗材、人员互联互通，基于内置多个行业的大量检测项目SOP，分析人员只需要按照SOP提示步骤操作，既可实现实验数据全流程自动采集、记录、计算以及原始记录报告的自动生成和质控，提升检测实验室的效率，缩短重复转录、计算、审核时间。



分样号	页内编号	样品编号	样品名称	收样日期	检测项目
1	1	UTTWS2021-0227	西红柿	2021年4月1日	农残检测
1	2	UTTWS2021-0227	西红柿	2021年4月1日	农残检测

北京普析通用仪器有限责任公司

BEIJING PURKINJE GENERAL INSTRUMENT CO.,LTD.

国内免费服务热线: 400-610-0172

公司地址  
北京市平谷区平三路3号

公司网址  
www.pgeneral.com.cn

销售热线  
010-69910000

电子邮箱  
info@pgeneral.com.cn

邮政编码  
101200

