

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

2021年8月  
总第112期

# 农产品质量与安全

## QUALITY AND SAFETY OF AGRO-PRODUCTS

- 我国农产品质量安全例行监测发展历程、现状和展望
- 替米考星在养殖水体和鲫鱼组织中残留分布及代谢消减规律研究
- 植物中吡咯里西啶生物碱的检测分析方法研究进展
- 《绿色食品 农药使用准则》的发展变化及特点分析
- 我国地理标志认定20年前沿研究回顾与展望
- 欧盟草甘膦限量调整对我国农产品出口贸易的影响及对策
- 农业样品中总汞的快速检测技术研究进展



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

2021年第4期 总第112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:** 2021 年 8 月 10 日



## 安全管理

我国农产品质量安全例行监测发展历程、现状和展望  
..... 熊佳梁 黄宣运 许彦阳等 (5)

## 风险评估

替米考星在养殖水体和鲫鱼组织中残留分布及代谢消减  
规律研究

..... 崔雅楠 乔璐 徐锦华等 (11)  
超高效液相色谱-串联质谱法测定茶饮料中 15 种吡咯里  
西啶生物碱

..... 韩浩蕾 姜长岭 王晨等 (18)  
湖北省茶叶中吡咯里西啶生物碱污染概况及健康风险评估  
..... 夏珍珍 彭茂民 郑丹等 (23)

基于亲水作用色谱-串联质谱的非衍生化法测定绿茶中  
草甘膦、草铵膦及其代谢物残留  
..... 邱世婷 侯雪 韩梅等 (30)

植物中吡咯里西啶生物碱的检测分析方法研究进展  
..... 朱雷 花日茂 王路瑶等 (36)

新疆枸杞中功能性营养成分分析研究  
..... 邢丽杰 罗力力 向晓黎等 (43)

后疫情时代农产品质量安全风险交流难点及优化路径  
..... 张星联 张慧媛 (47)

# 4 目次

2021年第4期 总第112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

- 《绿色食品 农药使用准则》的发展变化及特点分析  
..... 杜相革 李显军 陈倩 (51)
- 国内外有机投入品及其评估管理发展现状、问题及对策研究  
..... 沈月 赵建坤 栾治华等 (57)
- 我国地理标志认定 20 年前沿研究回顾与展望  
——基于 CSSCI 文献资料与 CiteSpace 统计方法  
..... 伽红凯 陈晖 沈光宏等 (63)
- 绿色食品管理信息化探讨与实践  
..... 杨琳 丰东升 张维谊等 (70)

## 标准科学

- 欧盟草甘膦限量调整对我国农产品出口贸易的影响及对策  
..... 郭林宇 袁龙飞 石昊飞等 (73)
- 国内外蜂产品中农药最大残留限量标准比较研究  
..... 宋梓豪 张金振 李熠等 (78)

## 检验监测

- 农业样品中总汞的快速检测技术研究进展  
..... 吕照慧 毛雪飞 (84)
- 通过式固相萃取-气相色谱串联质谱法快速测定黑木耳中  
六氯苯、五氯硝基苯和七氯残留  
..... 何智勇 宋志峰 蔡玉红等 (93)

# 农产品质量与安全

NONGCHANPIN ZHILIANG YU ANQUAN

# QUALITY AND SAFETY OF AGRO-PRODUCTS

Bimonthly

No.4, Aug., 2021

**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

**The development process, current status and future prospects for routine monitoring programme of agro-products quality and safety of China**

..... XIONG Jiali, HUANG Xuanyun, *et al.* (5)

**Tilmicosin residue distribution and metabolism reduction in cultured waters and crucian carp tissues**

..... CUI Yanan, QIAO Lu, *et al.* (11)

**Determination of 15 pyrrolizidine alkaloids in tea beverages by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry**

..... HAN Haolei, JIANG Changling, *et al.* (18)

**Spatial variation and risk assessment of pyrrolizidine alkaloids (PAs) in tea in Hubei province**

..... XIA Zhenzhen, PENG Maoming, *et al.* (23)

**Determination of glyphosate, glufosinate and its metabolites in tea by hydrophilic interaction chromatography-tandem mass spectrometry without derivatization**

..... QIU Shiting, HOU Xue, *et al.* (30)

**Research progress on detection and analysis of pyrrolizidine alkaloids in plants**

..... ZHU Lei, HUA Rimao, *et al.* (36)

**Analysis of functional nutrients in wolfberry in Xinjiang**

..... XING Lijie, LUO Lili, *et al.* (43)

**Difficulties and optimized path of risk communication for quality and safety of agro-products in post-epidemic era**

..... ZHANG Xinglian, ZHANG Huiyuan (47)

# QUALITY AND SAFETY OF AGRO-PRODUCTS

Bimonthly  
No.4, Aug., 2021

**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

**Development of Green food—Guideline for application of pesticide and their characteristics**

..... DU Xiangge, LI Xianjun, *et al.* (51)

**Research on the development status, problems and countermeasures of organic inputs and their evaluation management at home and abroad**

..... SHEN Yue, ZHAO Jiankun, *et al.* (57)

**Review and prospect of 20 years of frontier research on the identification of geographical indications in China—Based on CSSCI literature and CiteSpace statistical methods**

..... QIE Hongkai, CHEN Hui, *et al.* (63)

**Discussion and practice of green food management informatization**

..... YANG Lin, FENG Dongsheng, *et al.* (70)

**The impacts of EU changes in glyphosate MRLs on China's agriculture export and the countermeasures to it**

..... GUO Linyu, YUAN Longfei, *et al.* (73)

**Comparison of maximum residue limits of pesticides in bee products at home and abroad**

..... SONG Zihao, ZHANG Jinzhen, *et al.* (78)

**Advance for fast analysis of mercury in agricultural samples**

..... LYU Zhaohui, MAO Xuefei (84)

**Detection of hexachlorobenzene, quintozone and heptachlor residues in black fungus by throughtype SPE—GC—MS/MS**

..... HE Zhiyong, SONG Zhifeng, *et al.* (93)



# 印迹材料固相萃取柱

精准识别化学污染物  
痕量物质检测得力助手



高富集能力，可与多种仪器联用



高稳定性，可循环使用，降低检测成本

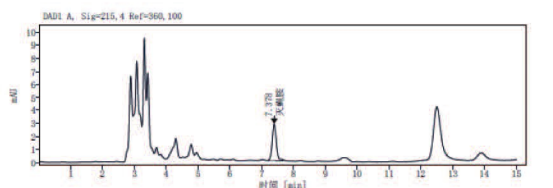


高选择性、可预定性，降低复杂基质干扰



## 菜豆中灭蝇胺的测定

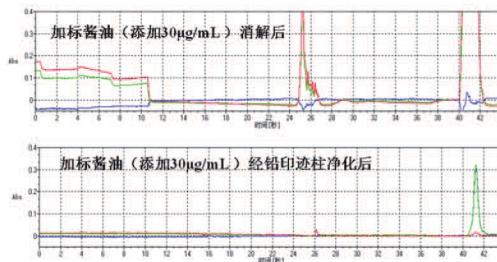
材料：灭蝇胺分子印迹材料固相萃取柱（100mg/3mL）  
提取后无需旋蒸浓缩即可直接上柱净化，灭蝇胺加标回收率达到80%以上。



样品名称	名称	保留时间	峰面积	峰高	含量单位
灭蝇胺	灭蝇胺	7.378	23.3545	2.8019	150.493 ng/mL

## 酱油中铅的测定

材料：铅离子印迹材料固相萃取柱（1g/30mL）  
显著降低基质背景干扰，对于液体样品，无需消解，简化前处理流程，提高了检出能力。



产品目录	规格	产品目录	规格	产品目录	规格
铅	100mg/3mL, 25支/盒;	锰(II)	100mg/3mL, 25支/盒	吡啶羧酸类	100mg/3mL, 25支/盒
铅	1g/30mL, 10支/盒	锌	100mg/3mL, 25支/盒	瘦肉精类	100mg/3mL, 25支/盒
镉	100mg/3mL, 25支/盒	三嗪类	100mg/3mL, 25支/盒	草甘膦	100mg/3mL, 25支/盒
镍	100mg/3mL, 25支/盒	三唑类	100mg/3mL, 25支/盒	灭蝇胺	100mg/3mL, 25支/盒
铜	100mg/3mL, 25支/盒	磺酰胺类	100mg/3mL, 25支/盒	壬基酚	100mg/3mL, 25支/盒
汞	100mg/3mL, 25支/盒	有机锡类	100mg/3mL, 25支/盒	展青霉素	100mg/3mL, 25支/盒
铬(VI)	100mg/3mL, 25支/盒	有机磷类	100mg/3mL, 25支/盒	三聚氰胺	100mg/3mL, 25支/盒
铁(III)	100mg/3mL, 25支/盒	烟碱类	100mg/3mL, 25支/盒	氯霉素	100mg/3mL, 25支/盒

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

