

关于召开“第四届农产品质量安全风险评估学术研讨会” 的预备通知

各有关单位及专家：

农产品质量安全风险评估是确保国家粮食安全、推动乡村振兴、实现农业全链条科学监管不可或缺的坚实基础。为进一步强化质量与安全评估的科学研究、学术交流及产业应用，加快推动农业高质量发展，继成功召开三届学术研讨会后，我单位拟定于2026年10月21日-23日，在重庆召开“第四届农产品质量安全风险评估学术研讨会”。本次会议将设立院士报告、大会报告、专题分会、墙报展示等形式，诚邀相关科研院所、高等院校、技术机构、主管部门，从事风险评估、质量评价、检验检测、仪器研发、行业监管等的专家领导及技术人员，共同探讨交流农产品质量挖掘评价与安全风险评估领域的前沿热点、科学研究、技术研发及应用进展。现将有关会议事项通知如下。

一、时间地点

会议时间：2026年10月21日报到，22-23日开会。

会议地点：重庆，具体地点见正式通知。

二、组织机构

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（农业农村部农产品质量标准研究中心）。

承办单位：重庆市农业科学院。

三、会议内容

1. 农产品安全风险评估

农产品安全风险的全链条筛查识别、定量检测与定性确证技术；典型污染物在农产品中的风险消长变化；污染物的毒性作用、联合效应及作用机制；风险评估、预警和控制技术方法构建及应用；风险舆情管理与科学普及进展等。

2. 农产品质量挖掘评价

农产品质量特征挖掘、评价及可视化呈现；不同种养殖模式、品种和地域农产品的质量特征，特征成分标志物的筛选及在生长发育期间的演变规律；外源性因子对农产品品质及特征成分的影响、作用机理及有效控制等。

四、会议形式

- 1. 院士报告：**特邀相关领域两院院士作主题报告。
- 2. 大会报告：**邀请相关领域知名专家作大会报告。
- 3. 分会报告：**会议将按研讨主题设立多个专题会场（详见五、分会主题）。请在报名时注明参加哪个专题。
- 4. 墙报展示：**设立墙报展示区并展示相关研究进展及成果。

5. 研究生论坛：集中为硕士、博士研究生提供学术交流平台。

五、分会主题

本次会议将包括但不限于以下分会主题：

1. 农产品质量安全风险评估与防控
2. 农产品质量控制与提升
3. 新型风险因子对农产品质量与安全的影响
4. 农产品质量与安全评估技术的产业应用与监管支撑
5. 农产品质量安全领域的前沿交叉研究及应用
6. 研究生论坛

。 。 。 。 。

更多分会主题仍在征集中，有计划组织分会的单位和专家可联系组委会。

六、学术交流

1. 交流形式：分为专题报告、墙报和会议摘要三种。报名专题报告和墙报的代表需在参会回执中明确标注并提供报告名称；报名会议摘要的需提供摘要全文。各参会代表在报名时需提供计划参与的具体专题名称。

2. 内容要求：（1）与会议主题相关，且具有科学性、创新性和实用性的研究，已发表或未发表均可。（2）摘要限定1页纸内。应写明论文题目、作者及单位，通讯作者要在其姓名右上方标注“*”并附上电子邮箱。摘要内容一般包括研究目的、方法、结果及结论四个部分（参考模板见附

件2)。(3)墙报包括内容:标题、作者及单位、摘要、前言、材料与方法、结果与讨论、主要参考文献等。要求图文并茂地概述研究成果和学术创新。墙报尺寸要求:70 cm 宽,110 cm 高,版面上下页边距 25 mm,请作者自行印制,报到时根据编号到指定场所张贴。(4)专题报告格式另行通知。

3. 报告遴选:审核通过的会议摘要将统一收录到会议资料中,作为会议材料分发给所有参会代表。大会将设优秀报告奖和优秀墙报奖,并颁发证书。

七、其他事项

请拟参加会议的代表于 2026 年 9 月 30 日前将参会回执通过邮件发送至主办单位,或扫描二维码线上报名,以便尽快确定会议规模和地点并发布正式会议通知。



注册报名二维码

会议收取注册费 2000 元/人，学生 1500 元/人，待确定具体地点并发出正式会议通知后再行缴纳。会议期间食宿统一安排，费用自理。

汇款转账账户信息如下：

账 户：中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所

账 号：11050601040011011

开户行：中国农业银行北京北下关支行

八、联系方式

联系人：吴 丹，010-82106550，15313379160

张星联，010-82106550，13810663545

范永洋，15086664666

穆希岩，13811369381

电子邮箱：wudan@caas.cn

通讯地址：北京市海淀区中关村南大街 12 号中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所。

邮政编码：100081

附件 1. 农产品质量安全风险评估学术研讨会报名回执

2. 会议论文摘要参考模板

中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所

2026 年 7 月 10 日

附件 1： 第四届农产品质量安全风险评估学术研讨会报名回执表

序号	单位名称	姓名	性别	职务/职称	手机	电子邮箱	交流形式	住 宿
1								单间 ☐ 标间 ☐
2								单间 ☐ 标间 ☐
3								单间 ☐ 标间 ☐
4								单间 ☐ 标间 ☐
5								单间 ☐ 标间 ☐
6								单间 ☐ 标间 ☐
发票抬头：				统一社会信用代码：				
				地址及电话：				
联系人姓名：		手机：		通讯地址及邮编：				
备注：请准确、完整填写以上信息，邮件回传至：wudan@caas.cn，组委会将及时回复邮件确认登记。								

附件 2：会议论文摘要参考模板

申请类型：大会报告□ 专题报告□ 青年论坛□ 墙报展示□ 会议资料□

所属主题：农产品安全风险评估□ 农产品质量挖掘评价□

纳米抗体在黄曲霉毒素污染检测与分子预警研究中的应用

张奇, 唐晓倩, 张文, 李培武*

(中国农业科学院油料作物研究所, 武汉, 430062

peiwuli@oilcrops.cn)

黄曲霉毒素是由黄曲霉、寄生曲霉等真菌产生的一类剧毒、强致癌的次生代谢物, 花生、玉米等农产品极易受到污染, 因此, 黄曲霉毒素检测与预警技术对保障消费安全具有重要意义。为此, 采用噬菌体展示手段研究搭建了纳米抗体研制的技术平台, 并先后成功研制出黄曲霉毒素特异性纳米抗体(Nb26 和 2014AFM-G2 等)、黄曲霉毒素抗独特型纳米抗体(VHH2-5 和 VHH2-12 等)、黄曲霉与寄生曲霉特异性纳米抗体(EA3-VHH 和 PO8-VHH)等, 并将这些纳米抗体用作黄曲霉毒素特异性识别元件或黄曲霉毒素无毒替代抗原或黄曲霉毒素无毒替代标准物或黄曲霉毒素高产毒菌株识别分子, 依次研究建立了黄曲霉毒素特异性纳米抗体免疫检测方法、基于替代抗原或替代标准物的绿色免疫检测方法以及基于黄曲霉与寄生曲霉菌株产毒力差异的黄曲霉毒素污染分子预警方法, 并研制成可再生的黄曲霉毒素纳米抗体免疫亲和柱。结果表明: 基于纳米抗体研究建立的黄曲霉毒素检测技术灵敏度均达到了 ppb 级别, 满足了国内外限量检测要求。其中黄曲霉毒素特异性纳米抗体免疫检测方法可耐受 70% 甲醇和 60℃ 高温, 克服了检测核心试剂中常规抗体活性易受常用提取溶剂甲醇和环境高温影响的不足; 黄曲霉毒素基于替代抗原或替代标准物免疫检测方法实现了检测抗原和检

测曲线校准标准物的绿色无毒化,为毒素检测研究开辟了新途径;基于黄曲霉与寄生曲霉菌株产毒力差异的黄曲霉毒素污染分子预警方法首次实现了对黄曲霉毒素高产菌株的快速鉴别,提供了高效分子预警手段。结果说明,纳米抗体在农产品黄曲霉毒素污染检测与分子预警中具有广阔的应用前景。

关键词: 黄曲霉毒素; 纳米抗体; 替代抗原; 替代标准物; 检测; 分子预警

基金项目: 国家重点研发计划(批准号: 2016YFE0112900); 湖北省技术创新专项重大项目(批准号: 2018ABA081)

参考文献:

- [1]. Y. R. Wang, P. W. Li*, Z. Majkova, C. R. S. Bever, H. J. Kim, Q. Zhang*, J. E. Dechant, S. J. Gee, B. D. Hammock, Isolation of Alpaca Anti-Idiotypic Heavy-chain single-domain antibody for the aflatoxin immunoassay, *Anal. Chem.*, 2013, 85: 8298-8303.
- [2] T. He, Y. R. Wang, P. W. Li, Q. Zhang, J. W. Lei, Z. W. Zhang, X. X. Ding, H. Y. Zhou, W. Zhang, Nanobody-Based Enzyme Immunoassay for Aflatoxin in Agro-Products with High Tolerance to Cosolvent Methanol, *Anal. Chem.*, 2014, 86: 8873-8880.
- [3] J. W. Lei, P. W. Li, Q. Zhang, Y. R. Wang, Z. W. i Zhang, X. X. Ding, W. Zhang, An anti-idiotypicnanobody-phage based real-time immuno-PCR for detection of hepatocarcinogen aflatoxin in grains and feed stuffs, *Anal. Chem.*, 2014, 86: 10841-10846.
- [4] Y.R. Wang, P. W. Li, Q. Zhang, X.F Hu, W. Zhang, A toxin-free enzyme-linked immunosorbent assay for the analysis of aflatoxins based on a VHH surrogate standard, *Anal. Bioanal. Chem.*,

2016, 408: 6019-6026.

[5] X. Tang, P. Li, Q. Zhang, Z. Zhang, W. Zhang, J. Jiang. Time-resolved fluorescence immunochromatographic assay developed using two idiotypic nanobodies for rapid, quantitative, and simultaneous detection of aflatoxin and zearalenone in maize and its products. *Anal. Chem.*, 2017, 89: 11520–11528.