营养与健康所在基于木霉的真菌毒素脱毒转化、玉米原料中真菌毒素污染风险预警研究中获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/11020.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

9月1日，*Environmental Pollution*在线发表了中国科学院上海营养与健康研究所研究员武爱波研究组题为*Confrontation assays and mycotoxin treatment reveal antagonistic activities of Trichoderma and the fate of Fusarium mycotoxins in microbial interaction*的研究论文。该研究报道生防木霉在与不同类型产毒真菌互作过程中，能够通过糖基化和去氧化实现对不同类型真菌毒素的脱毒转化，为发展基于木霉的真菌毒素源头防控提出新路径。同时，从毒素转化角度探讨木霉与产毒真菌的互作关系，为真菌毒素污染的安全控制提供新思路。

9月6日，*Food Control*在线发表了营养与健康所武爱波研究组题为*Pre-warning of abiotic factors in maize required for potential contamination of fusarium mycotoxins via response surface analysis*的研究论文。该研究建立了玉米基质中多种真菌毒素的同步检测方法，确定我国饲料及玉米原料中真菌毒素污染的主要类型（含隐蔽型）及其发生规律，进而构建玉米原料中真菌毒素污染风险的预警模型（针对水活度、温度等环境因子）。

研究工作得到科技部国家重点研发计划、国家自然科学基金委和中科院等的支持。博士生田野、于松分别为两篇论文的第一作者，武爱波为论文通讯作者。

研究团队单位：上海营养与健康研究所

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发