
研究发现花生黄曲霉抗性关键候选基因

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/24413.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！

研究发现花生黄曲霉抗性关键候选基因。近日，中国农科院油料所花生花遗传育种创新团队有效破解了花生黄曲霉抗性机理，并发掘出了关键候选基因，为抗性育种提供了重要的理论指导，相关学术成果发表在国际期刊《前沿研究杂志》（Journal of Advanced Research）上。

花生黄曲霉毒素污染防控一直是世界性难题，挖掘抗病基因、开发相应诊断分子标记并培育黄曲霉抗病品种是解决黄曲霉毒素污染的有效途径。

该研究通过遗传分析，结合精细定位及转录组分析，鉴定到一个花生黄曲霉产毒抗性候选基因。根据该候选基因差异序列开发出一个抗性诊断分子标记，应用该标记在育种家系及种质资源材料中鉴定获得36份抗病花生材料，在实验室接种条件下的黄曲霉毒素含量较感病对照材料可降低77.67%。

上述研究为深化花生黄曲霉抗性遗传改良和提升花生食品安全提供了重要理论依据和技术支撑。

研究得到了国家重点研发计划、国家自然科学基金及中国农科院科技创新工程等项目资助。该团队博士后喻博伦为论文第一作者，团队资深首席科学家、中国农科院油料所研究员廖伯寿为通讯作者。（来源：中国科学报 李晨）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.jare.2023.09.014>

作者：廖伯寿等 来源：《前沿研究杂志》

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](https://www.iikx.com)转发