
优势近缘种为油菜抗性改良提供新基因资源

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36719.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！

优势近缘种为油菜抗性改良提供新基因资源。近日，中国农业科学院油料作物研究所油料作物分子改良理论与技术创新团队首次将油菜近缘种的优势抗性基因导入油菜，显著提高了油菜对干旱、渍害和菌核病的耐受性，相关研究成果发表在《植物通讯》（Plant Communications）上。



油菜花田。中国农科院供图

油菜在生长过程中极易遭受干旱、渍害和菌核病的危害，对油菜产量和品质造成不利影响。为此，研究团队从油菜近缘种芥菜和埃塞俄比亚芥中，鉴定到对干旱、渍害和菌核病有显著抗性的基

因。

该团队随后将该基因导入到油菜中，在提高油菜抗性的同时，不影响油菜生长发育，为油菜抗性遗传改良提供了新路径和核心靶点。

该研究得到国家重点研发计划、国家自然科学基金等项目资助。（来源：中国科学报 李晨）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.xplc.2025.101590>

作者：华玮等 来源：《植物通讯》

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