
高抗裂角油菜品系适于机械收获

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16578.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！

高抗裂角油菜品系适于机械收获。



OR88及对照材料的角果组织结构观察 中国农科院油料所供图

近日，中国农科院油料研究所油料作物逆境生物学与抗性改良团队鉴定出一份高抗裂角油菜品系OR88，非常适合机械收获。相关研究发表于《作物杂志》（The Crop Journal）。

团队首席科学家胡琼研究员介绍，油菜机械收获时角果炸裂（裂角）引起的产量损失一般在8~15%，气候极端干燥情况下可达50%。生产上为减少油菜完熟后裂角落粒，往往在黄熟期就进行机械收获，导致菜籽含油量降低、叶绿素和含水量升高，严重影响菜油品质并增加了烘干成本。

选育抗裂角性强的油菜品种以延长机械收获适收期，对于降低产量损失、提高菜籽品质、推进机械化生产具有重要意义。

胡琼说，该品系具有特殊角果离区木质化层粘连结构，角果枯熟后用手拍打或机械碰撞不易炸裂，用力挤压才会裂开，可大幅降低机收落粒损失且不会造成脱粒困难，非常适合机械收获。

结合转录组测序和基因功能预测分析，研究人员在OR88中鉴定出木质化层粘连结构候选基因BnTCP.C09，并利用抗性材料BnTCP.C09基因序列开发了基因特异性KASP标记，可将高抗裂角品系OR88的离区木质化层粘连结构通过分子标记辅助选择快速转移到优良甘蓝型油菜品种中，从而显著提高油菜主推品种的抗裂角性。

该研究得到国家自然科学基金、国家重点研发计划、中国农科院科技创新工程和国家现代农业产业技术体系建设专项的资助。（来源：中国科学报李晨）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.cj.2021.09.005>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：胡琼等 来源：《作物杂志》

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