

---

# 油菜耐密植新株型优异种质创制成功

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15839.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！

油菜耐密植新株型优异种质创制成功。



CRISPR/Cas9 敲除油菜BnaA03.BP基因优化其株型结构 中国农科院油料所供图

日前，中国农科院油料所王汉中院士团队通过基因编辑技术创制出耐密植油菜新的株型种质，对推动以超高密超高产为技术途径的油菜新的绿色革命具有重要理论指导意义。相关研究在线发表于《植物生物技术》（Plant Biotechnology Journal）。

油菜的株高和分枝角度是其株型的关键组成部分，直接影响抗倒伏和播种密度，油菜育种家们认为紧凑型可能是实现油菜密植高产的理想株型。

研究人员通过设计特异的靶标，利用CRISPR/Cas9基因编辑系统在春油菜体内敲除BnaA03.BP基因获得了半矮秆、分枝夹角变小的编辑株系。与对照相比，编辑植株株高降低了约16%，分枝角度降低到14°，而一次分枝数、单株角果数和单株产量等没有显著差异。

该研究得到了国家自然科学基金和中国农业科学院科技创新工程重大任务资助。（来源：中国科学报李晨）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1111/pbi.13703>

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：王汉中等 来源：《植物生物技术》

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](http://www.iikx.com)转发