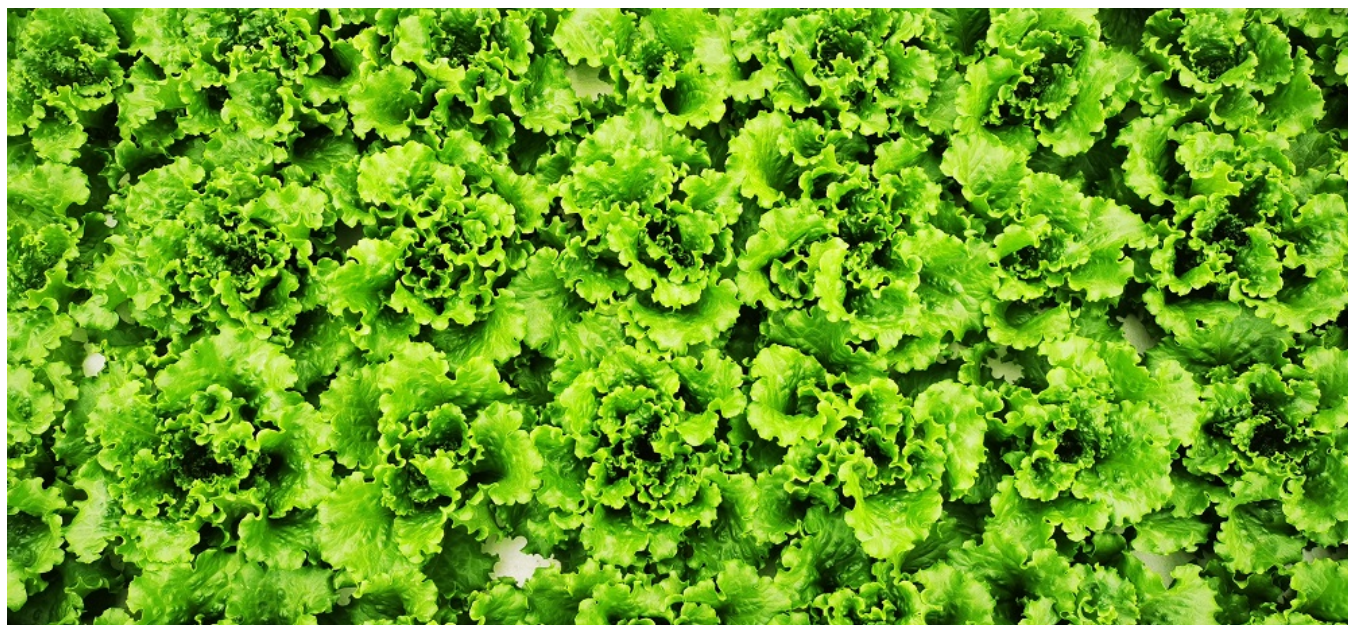

研究找到生菜美味又营养的基因密码

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/41304.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！

研究找到生菜美味又营养的基因密码。近日，中国农业科学院都市农业研究所联合国内外科研单位，发现了改良生菜体内的营养和风味物质的基因密码。相关研究成果发表在《植物生物技术杂志》（Plant Biotechnology Journal）上。



中生系列高黄酮醇生菜新品种。中国农科院供图

生菜在被人类驯化与改良的漫长过程中，口感和营养发生显著变化，这背后离不开关键基因的调控。然而，哪些关键基因影响了生菜的风味和营养尚不清楚，这也成为了精准培育高品质生菜的绊脚石。

研究发现，现代生菜的代谢物发生明显重组：苦涩味物质大幅减少，而类黄酮家族中黄酮醇分支则被特异性加强。研究人员成功锁定了一个关键基因，发现它在现代栽培生菜中高效表达，引导生菜精准合成低苦味、高抗氧化活性的槲皮素糖苷，实现了生菜风味与营养品质的协同提升。

基因敲除与体外酶活实验进一步验证了该基因的功能。该研究为精准培育优质美味的生菜提供关键基因资源。研究得到中国农业科学院科技创新工程资助。（来源：中国科学报 李晨）

相关论文信息：<http://doi.org/10.1111/pbi.70716>

作者：杨其长等 来源：《植物生物技术杂志》

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