

保护古老品种有助于苹果抵御病虫害

作者：writer 来源：爱科学

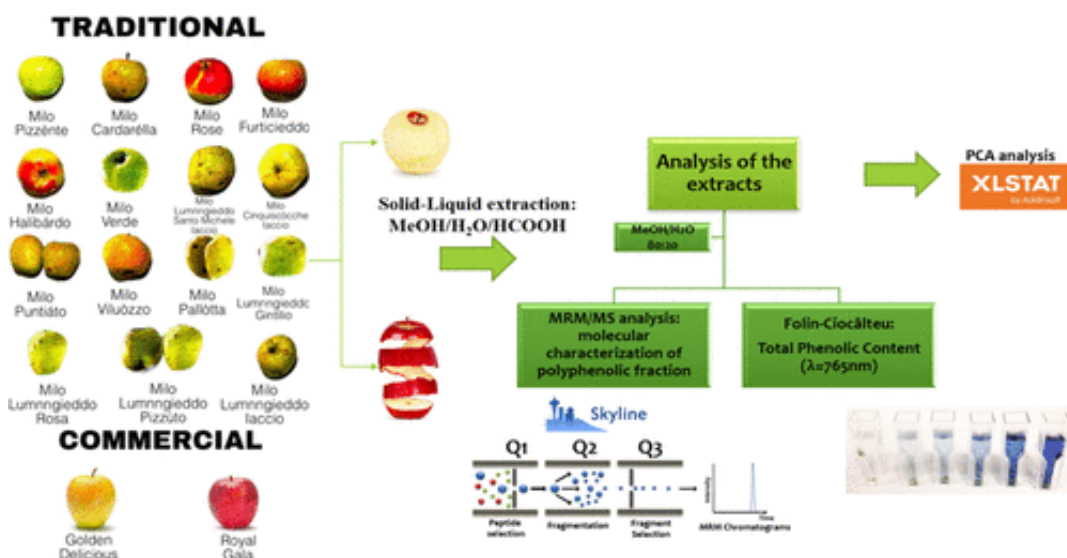
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17857.html>

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！

保护古老品种有助于苹果抵御病虫害。保护植物物种的生物多样性对于抵御病虫害至关重要。在一些小乡村环境中，维护一些古老农业传统，也有利于保护植物物种的多样性。近日，意大利那不勒斯费德里克二世大学一个科研团队收集了当地次山区地区的15个古老苹果品种，就这些苹果的化学组分和病虫害防御方面进行了研究，相关成果3月30日在线发表于美国化学会的《食品科学与技术》上。

在本研究中，科研团队在意大利西兰托和瓦洛·迪亚诺国家公园、坎帕尼亚等地的次山区收集了15个古老的苹果品种，并与一些商超里可买到的苹果进行比较分析。

科研团队用比色法测量了古老品种和商业品种苹果中的总多酚含量，并用液相色谱、串联质谱进行了深入分析，以检测和量化测定苹果中多酚。研究发现，古老的苹果品种在花色苷、二氢查尔酮和绿原酸等方面比商业品种更丰富。而这些多酚化合物对健康的有益作用众所周知。



保护古老苹果品种值得鼓励。图片来自论文

科研团队表示，保护这些古老的苹果品种是非常值得鼓励的，因为丰富的多酚对保护植物免受昆虫侵害和显著的营养特性至关重要。此外，保护这些古老种质，也将是物种遗传变异的重要来源。（来源：中国科学报郑金武）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1021/acsfoodscitech.1c00439>

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：Gabriella Pinto 来源：《食品科学与技术》

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](https://www.iikx.com)转发