

# 咖啡品质受气候变化影响

编译 / 康凌宇



咖啡的味道和香气等感官体验正受到气候变化的影响。这是美国 Tufts 大学和 Montana 州立大学的研究人员的最新研究成果。他们研究发现，环境变化不仅会影响咖啡的产量，还包括风味特征、亮度和其他的细微变化。

“一杯劣质咖啡不仅影响感官体验，其价值也会发生变化。对买家的购买兴趣、咖啡价格以及咖农的生计都有很大影响。” Tufts 大学全球营养学教授、该研究的资深作者 Sean Cash 说。

该研究发表在《植物科学前沿》杂志上，全文回顾了 73 篇已发表的文章，总结了 10 种普遍环境因素的影响。它还详细介绍了当前可以对抗这些影响的最佳策略，为咖啡业提供了改进思路。

## 咖啡生产受多方因素影响

该团队发现一个有趣的地理知识，海拔较高的农场生长出来的咖啡豆，风味和香气更佳，而过多的光照会导致咖啡质量下降。综合研究发现，咖啡质量也容易因缺水、温度升高和二氧化碳增多而发生变化。

该团队表示，缓解气候变化给咖啡质量带来的不良影响，需要设计出针对所有海拔高度的最佳方案。控制光照的遮荫管理、野生咖啡植

物的选择和维护以及害虫管理等，都有助于提高咖啡质量。

Montana 州立大学食品与健康实验室的植物学家 Selena Ahmed 表示，“这些策略为保持或提高咖啡质量带来一些希望，最终将帮助农民设计干预措施来保障他们的农场。”

他补充说，这些研究对作物生长非常重要，不仅仅局限于咖啡，其影响波及粮食安全、营养和健康。

## 保障咖啡种植地

全世界咖啡种植面积超过 2700 万英亩，分布在 50 多个国家（地区）的 1250 万个主要农场中。然而，Kerry 咖啡全球投资组合和创新负责人 Joseph Rivera 称，到 2050 年，咖啡的种植面积将减少一半。在全球变暖的威胁之下，人们更加关注咖啡替代品的研究。

The Gorilla 咖啡联盟倡议，与 Nespresso 和 Olam 食品配料公司合作，扩大刚果的咖啡种植面积。联盟负责人 Cash 说，“气候变化对农作物的影响已经在世界许多地方造成经济损失和政治动荡。如果我们能够掌握这些变化的科学原理，会帮助农民和其他利益相关者更好地管理咖啡生产。” ■