
有机农场增加温室气体排放

作者：宗华 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7121.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！

有机农场增加温室气体排放。一项日前发表于《自然—通讯》的研究显示，如果英格兰和威尔士的所有农场都采用有机种植，温室气体排放量将会增加。尽管单个农场的排放量会下降，但由于它们的产量会大幅下降，因此将不得不进口更多的粮食。

如果英格兰和威尔士所有的食物都是有机生产的，产量将下降近一半。为弥补这一赤字，世界其他地方将需要更多的农田。这将使温室气体排放总量比目前上述两地的农业排放量增加一倍。

在我看来，关键信息是你不可能同时拥有蛋糕和面包。英国皇家农业大学的Laurence Smith表示。Smith是有机农业的支持者。他表示，有机农业有很多好处，但分析显示，有机农业也有负面影响。

农业和土地利用的变化——例如砍伐森林——造成了1/3的温室气体排放。这意味着减少农业温室气体排放和农业用地，对控制全球变暖至关重要。

根据Smith及其同事的分析，和正常状况相比，有机作物每单位食物的温室气体排放量平均减少20%，有机动物产品平均减少4%。

问题是，平均每公顷的有机作物产量也较低。例如，有机小麦和大麦的产量只有传统农场的一半。这意味着种植同样数量的粮食需要1.5倍的土地。有机农业会产生温室气体问题。研究团队成员、克兰菲尔德大学的Guy Kirk表示，你不能忽视它。

不过，他同时认为，这并不一定意味着人们应该停止食用有机食品。个人选择有机食品可能出于其他原因，比如减少农药接触(尽管与普遍看法相反，生产有机食品的农民确实使用农药)，或者为了保护野生动物。

100%的有机食品还可能损害全球生物多样性。这是因为需要更多的土地用于农业，所以供野生动物使用的土地将会更小、更分散。

相关论文信息：<http://dx.doi.org/10.1038/s41467-019-12622-7>

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