

# 有机农业在应对气候变化方面的作用

有机农业是一种能维护和延续土壤、生态系统和人类健康的生产体系，她遵循当地的生态节律、生物多样性和自然循环，而不依赖会带来不利影响的投入物质。有机农业结合了传统农业、创新思维和科学技术，她有利于保护我们所共享的生存环境，也有利于促进包括人类在内的自然界所有成员间的公平与和谐共生。



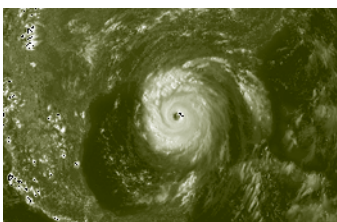
有机农业能够减缓气候变化，因为：

- 有机农业不使用化学氮肥，养分的流失也最少化，从而减少了温室气体，特别是氧化亚氮的排放。
- 有机农业通过生成有机质，鼓励复合农林业以及禁止破坏原生态系统，在土壤和植物体中储存碳素。
- 有机农业不需要消耗能源去生产化肥，而是利用系统内部的农作投入物质，还减少了运输所需燃料，因而可以减少单位农田面积30%-70%的能源消耗。



有机农业帮助农民适应气候变化，因为：

- 有机农业增加了土壤有机质的含量和土壤覆盖率，从而可以防止养分和水分流失，使土壤更能抵抗水涝、干旱和土壤退化的压力。有机农业保护种子和作物的多样性，从而增强了作物对病虫害的抵抗能力；维护多样性还有助于农民建立新的耕作制度以适应气候的变化。
- 有机农业有助于维持农业生态系统和产量的稳定，并降低生产成本，从而使风险最小化。





## 常规农业加剧了气候变化，因为：

- 生产常规农业所使用的化肥和农药需要消耗大量的能源。
- 常规农业使用过量的氮肥会释放出氧化亚氮。
- 集约化的畜禽养殖会产生过多的粪肥和甲烷。
- 常规农业依赖于外部以豆类为主要成分的动物饲料，往往需要消耗大量的燃料将这些饲料从数千公里外运输到农场。
- 常规农业向土地夺取养分以维持生产，从而导致雨林的消失和采取“刀耕火种”式的生产技术，这些都减少了碳库的贮藏量，而且在焚烧植被时又会释放出大量的二氧化碳。



## 支持有机农业也就是支持减缓气候变化和支持适应气候变化。

- 政府应该认识到有机农业是减少温室气体排放和固定碳素的有效途径。政府应该通过研究和推广服务来促进有机农业，以帮助农民适应气候变化。
- 联合国气候变化框架协议（UNFCCC）应在其五年计划中将有机农业作为一种适应性策略措施。应该在京都议定书的碳交易机制中认可有机农业的作用。
- 联合国粮农组织（FAO）、联合国环境规划署（UNEP）和国际农业发展基金（IFAD）等资助和发展机构应该在创新意识和最佳实践的基础上发展有机农业项目，特别是在那些对气候变化比较敏感的地区。
- 研究人员应该研究并量化有机农业在减轻和适应气候变化方面的作用，以提高农业技术并推广研究成果。
- 农民应该以有机方式栽培，以增加农场对气候变化的适应能力。
- 消费者应该选择本地栽培的有机产品，以降低（因长途运输有机产品消耗燃料而造成的）对气候变化的影响。

版权属于国际有机农业运动联盟

IFOAM © 2008

### IFOAM 总部地址

Charles-de-Gaulle-Str. 5

53113 Bonn, Germany

电话: +49 - 228 - 92650 - 10

传真: +49 - 228 - 92650 - 99

电子信箱: [HeadOffice@ifoam.org](mailto:HeadOffice@ifoam.org)

[www.ifoam.org](http://www.ifoam.org)

IFOAM是全球有机农业运动的国际大家庭，IFOAM的宗旨是全方位地领导、组织和促进有机农业运动。

我们的目标是全球都来选择建立在有机农业原则基础上的对生态、社会和经济都有益的生态系统。

International Federation of Organic Agriculture Movements (IFOAM) e.V. | Trial Court Bonn, Association Register no. 8726 |  
Executive Board: Gerald A. Herrmann, Alberto Lernoud, Mette Meldgaard