

有机农业与农业源燃料的影响

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。



农业源燃料是指那些从玉米、大豆、油菜子、甘蔗等一年生作物和麻风树、油棕榈树等多年生含油植物以及它们的残余物中提炼出来的燃料。将它们作为燃料作物生产并主要用于交通运输的做法已经在全世界范围内得到了各国政府尤其是美国和欧盟政府的支持。他们支持生产农业源燃料的目的在于满足能源需求（因为化石能源价格太高），并减少会导致气候变化的温室气体的排放。

尽管发展农业源燃料好像是解决这些问题的很好的对策，但是全球农业源燃料生产的增加却导致了如下问题：

种植地的减少：为了取代化石能源消耗的10%，美国和加拿大将不得不将目前适合耕作的土地的30%转为生产单一的农业源燃料作物，欧盟则将高达70%，巴西也要达到3%。这样做会使土地更易受荒漠化、土壤侵蚀、水资源短缺的影响，而自然资源和生物多样性也会受到威胁。



食物与燃料的矛盾：土地由种植粮食转为种植农业源燃料危及到了粮食供应。特别是小农户和当地的百姓将遭受到这样的境遇，即他们不再是自己生产而是要用钱去购买所需的食物。这样做导致了对土地、水和其他生产粮食所需要的自然资源的压力，进而导致了传统作物价格的提高。

加剧气候变化：农业源燃料的生产所导致的自然生态系统的破坏，不但会使温室气体释放到大气中去，而且还会削弱地球作为“天然海绵”或吸收源对排放的碳的吸收作用。

在全球范围内对农业源燃料的关注纯粹是由于要发展供工业和商业使用的能源所引起的，而没有考虑农业源燃料生产国的人们的真正需要。因此，关注的方向应该转变到当地能源的生产上来，例如在农场通过生物降解的方式生产出供他们自己所用的能源。



如果生产方式能符合如下有机农业原则，则能源生产就可以与有机农业一起共同持续发展：

- **健康原则：** 与有机的粮食作物轮作，这种方式可以补充粮食生产，并能改善参与者所处的自然和社会环境。这样，关于食物与燃料的争论就可以被最小化。
- **生态原则：** 建立起天然废料的循环利用体系，例如首先用绿色余渣产沼气，之后沼渣又可以返回到农作体系中去。
- **公平原则：** 粮食短缺和贫穷日益威胁着粮食自给自足以及地区食品和能源的供应，因此农业源燃料的生产应该让生产链中的所有利益相关者都直接参与进来。
- **关爱原则：** 有助于保护土地和其他自然资源。一些能源作物可以被用于修复已退化的土地，然后这些土地可以再用于粮食作物的轮作。

鼓励发展有机农业而不是仅仅考虑农业源燃料的生产，这表达了人们的真正需求。

- 政府、捐赠机构和发展机构应该重新调整他们关于农业源燃料的政策。政府应该停止对农业源燃料生产的补贴，发展机构的工作应该更贴近生产者，以支持可以保障当地和区域的食物供应的有机生产体系。
- 农民应该转向有机农业，从而不再依赖单一作物生产、转基因生物、化学合成农药和化学肥料，这些东西不仅危害着他们的生存环境，也威胁到了他们的经济收入。
- 消费者应该改变他们在消费和交通方面的习惯，以减少温室气体的排放，更加友好型的交通和运输习惯意味着更经常地享用当地生产的有机食品 and 更多地享受坐火车、骑自行车和骑马带来的乐趣。

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

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