

M.Phil Year 2 Reading 13TT Week 4

未来吃什么？

到 2050 年，世界人口将新增 25 亿。我们怎样才能养活这么多人？目前世界长期饥饿人口已经达到了 10 亿；未开垦土地寥寥无几；气候变化加大了很多地区农业生产的难度；海洋鱼类过度捕捞；世界许多地区水资源短缺。

农业和水利等领域的技术专家必须找到新的方法。或许我们需要重新思考如何使用土地和水资源。全新一代的农民、奇特食品及精彩创意也应运而生。

藻类

藻类养殖的回报极高。据科学家估算，商业藻类养殖每英亩可产出 5000 到 10000 加仑海藻油；而用玉米等粮食作物生产生物乙醇每英亩产量只有 350 加仑。藻类能固定大气中的二氧化碳并提供脂肪、油类和糖分。海带等藻类一直以来就是日本和中国餐桌上的佳肴。藻类还可以用作动物饲料和肥料。藻类是所有生命的基础，也是人类未来的依靠。

人造肉

人造肉是利用干细胞在大型容器中“人工培养”出来的。

科学家认为，寻找肉类的替代品十分重要。目前有将近四分之一的可耕地用于养牛，另有四分之一用于种植动物饲料。在美国，牲畜饲料在全部谷物生产中所占的比重已经达将近七成。

研究证明人造肉在环境方面的益处是普通肉类无法比拟的，其生产过程中所需的水、能量和土地都更少。另外，在大规模农场饲养以及生长激素和抗生素的使用已经饱受质疑之时，人造肉却几乎不涉及任何道德争议。

新型粮食作物

中国植物育种专家黎志康很可能将作为本世纪最重要的人物之一而永载史册。黎志康和他的科研团队去年开发出了“绿色超级稻”。经验证，这一系列稻种不仅产量更高，而且更耐旱、耐涝、耐盐，还更能抗虫害、抗病。

昆虫

在非洲、拉丁美洲和亚洲，人们食用的昆虫多达 1400 种。随着食品价格的上涨和世界范围内土地供应紧张，英国等地建立食用昆虫养殖场的日子也不远了。

养殖昆虫的优点不仅在于昆虫是一种高蛋白、低脂肪、低胆固醇、高钙高铁的食物，还因为昆虫养殖场占地很小。从环境角度看，昆虫将植物转化为可食用肉质的速度比发育周期最短的家畜还要快；它们释放的温室气体更少；无论喂它们纸张、水藻还是工业废料，它们都能茁壮成长。