



www.bjfc.gov.cn

北京市人口和计划生育委员会

Beijing Municipal Commission of Population and Family Planning



Beijing-China

首页 • 工作动态 • 政策法规 • 办事指南 • 工作交流 • 生殖健康 • 为您服务 • 人口论坛 • 培训园地 • 少生快富 • 区县浏览 • 政府信息公开

21世纪人类生活与生存的科技(六)

【文章作者：全国人大副委员长、人口学家、教授 蒋正华】

(注：本文已取得作者本人同意发布)

人类最基本的需求在任何时候都是衣、食、住、行，其中，食物供应更是重中之重，联合国2000年发表的关于世界资源的报告也将食品供应列为21世纪农业面临的巨大挑战。不管饮食结构如何调整，提高粮食生产、保护农田资源是最根本的任务。中国地少人多，人均占有土地不到世界的1/3，土地资源与世界平均水平相差甚远。因此，一方面要从政策上引导，发展经济作物，扶持劳动密集型产业的成长，形成规模化的创汇农业，订单农业，特色农业，建立符合国情的生产体制，帮助农民致富；另一方面，要从技术上采取一系列有效措施，达到实现稳产高产、保护生态环境的目标。按人均400kg粮食计，中国人口达到最大数量时约需粮食(6~6.4)X108t，目前世界粮食市场可供量约为2.2X108t，中国粮食若不能做到基本自给，必定导致世界粮食价格暴涨，我国将为此付出沉重代价。实现粮食稳产高产应当是农业生产的基本任务。近年来，我国在优质、高产水稻、小麦良种培育方面取得了许多突出的成果，我国的优质高产水稻产量打破了世界记录；利用基因技术等先进科技方法，培育了蛋白质含量高达16%~17%的优质小麦。在油菜等作物品种方面，也有许多新的成果。尽管高产良种推广已经取得很好的效果，但是由于这些良种一般都需要施用大量化肥和农药，推广良种也成为环境污染的一个重要源头。21世纪的中国农业将进一步利用生物工程技术，同时达到改善作物品质与保护生态环境的目标。数字技术、通讯技术也将广泛应用于农业生产，使农业资源得到最优的利用。

转基因技术在农业上的应用将是21世纪经济发展的一个亮点。20世纪末，世界已有了数千种转基因作物，其中数十种已形成商品规模。转基因作物种植面积在1995年至1999年之间增长最快，99%的转基因作物集中在美国、阿根廷和加拿大。美国一半以上的大豆和1/3的玉米都使用了转基因品种。然而，2000年转基因农产品在世界市场上受到了抵制。尤其在欧盟，一些专家、环保人士和农民提出了抗议。他们认为，各种转基因作物含有许多相同的基因，这样就破坏了生物多样性，使生态失衡。有的专家认为，食用转基因食物后可能使异种基因进入人体，从而引起难以预料的后果。生物技术公司理所当然地为转基因作物辩护，并采用种种技术来保护自己的经济利益，例如，在转基因作物中加入终止基因以使其不能繁殖，加入上瘾基因使作物严重依赖于本公司生产的某种化学物。这种做法使70%靠自己育种的发展中国家农民得不到种植基因作物的好处，反而因通过空中花粉的传播使自己的作物受到转基因作物的影响，改变了遗传特性，以致产量下降或品质退化。这种情况反过来激起了对转基因作物更强的排斥。转基因作物在实践中也的确出现了一些令人担心的现象，例如，某些抗虫作物的毒性物质缓慢地渗入土壤，实验室试验中喂食转基因食物的老鼠体内出现异种基因片段等，这些现象的长期后果需要一段时间观察。因此，中国对转基因作物采取了慎重的态度。全国人民代表大会通过的种子法中专门设立了监督基因技术的应用以保证安全的条款，国务院农业部则据此制定了详细的法规，使转基因技术应用遵循严格的程序，至今，只有4种转基因作物被农业部接受并推广种植。此类技术前景光明，现在研究人员已培育了一些抗干旱、耐盐碱、抗瘟疫、抗害虫、抗污染的作物品种，在世界人口日益增长，资源渐见枯竭的情况下，转基因作物终将发挥其潜在的作用。加深对转基因作物的认识，加强对转基因技术应用的监管、建立转基因食物在流通过程中的管理制度，正确利用好转基因技术，充分发挥其优势，避免所带来的问题，将是唯一正确的出路。全球还有10亿人营养不良，每天有大批人死于饥饿，除了改变分配机制外，技术也可以为帮助这部分最困难的人群发挥作用。

相关链接

建议使用IE4.0或以上版本浏览器(分辨率: 800*600)

版权所有:北京市人口和计划生育委员会

网站技术支持:首都之窗运行管理中心

您是第 位访问者