

人无法垄断。工艺革新型技术如农业机械、工具、化肥、农药、农膜等，因为其可复制和模仿，长期技术垄断不可能。跨国公司要实现技术的私人垄断，必须具备如下条件²

技术本身可分离程度高。转基因种子来源于 7E& 技术进步。1953 年沃森和克里克发现 7E& 的双螺旋结构。1973 年科学家成功地实现将分离的 7E& 的一部分插入到另外的 7E&。这一重大技术突破，意味着人类已经成功地控制了物种生命的秘密。1982 年和 1983 年转基因老鼠、动物和转基因烟草作物相继问世。转基因技术可分离程度的提高极大地降低了农业研发成本，缩短了研发周期，农业科学家可轻易地对种子基因进行分离、提取、重组并塑造新种子。这使私人技术创新成为可能。

国家技术创新体制有利于私人自主创新。长期以来，各国农业技术体制都是政府主导的公共农业研发体制。但是，两个本体梯 冬惑討

征的抗病害转基因种子。这种旨在保护农业生产者收入的广告所体现的经济效应就是通过 差异化产品 实施价格歧视、进而改变市场结构。从全球日益增加的转基因作物种植农户数量看 这种策略是成功的。

7. 技术推广策略

转基因大豆种子在阿根廷的扩散是最好的例子。1996年 Monsanto 得到阿根廷总统梅内姆向其颁发的许可证 转基因大豆在阿根廷开始种植。最初 阿根廷政府获得的转基因大豆种子都是 Monsanto 免费提供的。当种植面积达到相当规模后 1998年 Monsanto 提出收取转基因大豆种子使用 延期专利费 大豆生产者不付费则得不到种子 生产种植无法持续。到 1999年底 Monsanto 获得在阿根廷全国独家销售转基因大豆种子的权利 名正言顺地收取种子 技术补偿基金 。这种技术扩散从 先期免费推广 到 后期掠夺性收费 的策略 使转基因大豆种子与种子购买者之间形成了紧密的依存关系。

8. 借用农业开发和粮食援助 向食物短缺国家扩散技术的策略

对食物短缺国家或地区的农业开发和粮食援助 往往是基于公平而非效率的考虑 属于一种良心、责任和道义上的支持 但跨国公司参与其中的结果是牢牢控制受援国或地区的农业。譬如 20世纪 90年代巴西政府农业信贷收紧后 四大粮商 Cargill、ADM、Bunge 和 P&G 以回购农民种植的转基因大豆为条件 向农户和合作社提供优惠贷款 后来又提供转基因大豆种子、化肥、农药等生产资料的部分贷款 结果四大粮商几乎牢牢控张 大

政府批准本国种植转基因大豆。~<h<h!d

业处于停产倒闭状态。受此影响，国产 1 号黄大豆（非转基因大豆）价格从 2001 年的 1.8 美元/吨降到 1.3 美元/吨。至此，跨国公司基本主导了国际大豆市场的定价权。

1. 中国成为跨国公司转基因大豆加工地。跨国公司通过操控大豆国际定价权、制定掠夺性价格、乘机（受上节 2001 年事件的影响）兼并和收购中国油脂加工企业，跨国公司控制了我国大豆加工产业链。中国目前暗上

应、推进环保和绿色发展战略中，可以成为生物质的农作物品种是跨国农业种子公司的新兴趣所在。中国农业正处在产业结构调整 and 转型的关键时期。农业生产大国和农产品消费大国的特点决定了中国应该进一步完善和健全自己独立的、庞大的种子研发、生产和销售市场以及特有的维持 8 亿人口粮食和生命健康安全的种子体系。中国必须完善种质资源的国家产权制度，严格种质资源的研发、使用和转让制度，避免种质资源的不当流失。

8 农业和食品的重要性无论怎么强调都不过分。全球经济一体化使各国农产品市场与其他市场的联系更加紧密。中国见证了国际大豆炒家散布大豆减产的虚假消息，引致国内大豆油涨价，以及由大豆油价格上涨引起的连锁反应。见证了近期游资炒作杂粮，导致相关市场价格急速上升的情形。自然灾害导致农业歉收短期内无法回避，但人为的原因

引起的国民恐慌必须通过恰当的政策机制杜绝，以稳定国民预期、增强国民对本国农业的信心。

参 考 文 献

C1D 邓家琼A转基因农业生物技术的产业化、政策与启示C/DA西北农林科技大学学报 2008; 38(1): 283-287

C1D C美D约瑟夫·熊彼特A经济增长理论CGDA何畏、易家祥、张军扩等译A北京2商务印书馆 2002; 1: 1A

C8D PZ&/O F " AU S, IŽ)HL, fi!)S, !L=C/DAO(fi fi=(Ž: ~<8; 1~2 8~3 1, BA

C1D C美D奥利弗·O·威廉姆森A资本主义经济制度CGDA段毅才、王伟译A北京2商务印书馆 2002; 1: 1A

CBD C美D彼得·巴克利、马克·卡森A跨国公司的未来CGDA冯亚华、池娟译A北京2中国金融出版社 2002; 1: 1A

C3D C美D约翰·马德莱A贸易与粮食安全CGDA熊瑜好译A北京2商务印书馆 2002; 1: 1A

C;D /P" OI ISEW U PAUS, -)IŽ), % fi! (fi fi!) CG DA =&= ,L'Ž12 " ŽL+Ž1 *1+, L-). HL, -- ~<3, 28; ~A

Industrial Risks of Transgenic Seed Technology Monopoly
by Multinational Corporation

&ł O=L'L'(Žž &ł Žž. -' fił S=LŽ() fi! W, ł,) '(Žžž. G fi1!', 1
/fi. M, Žł fił PS'łŽ - /fi. M, Žł Sł 1fi-)Ł.

70EW /Ž >'fił %