



从激烈反对到坚定支持

——马克·林纳斯回归科学与理性的心路历程

撰文

尚辰 张锐 薛爱红

马克·林纳斯 (Mark Lynas) 有几个著名身份, 一是英国著名的科普作家, 曾因创作出《上帝的物种: 在人类纪拯救地球》《六度的改变: 一颗越来越热星球的未来》等而引起反响。二是著名的环保人士, 他常常获邀在各大媒体评论环保议题, 定期为《卫报》《纽约时报》等知名报纸和周刊撰文。三是曾经著名的激烈反对转基因的领袖级人物, 现在是著名的转基因支持者。

林纳斯曾与一些反对生物技术的环保组织联系密切, 对转基因技术持反对态度。但是, 2013年1月在牛津农业会议上, 林纳斯公开演讲, 表示对自己一直以来诋毁转基因的做法深感歉意。

因为他太著名了, 所以他对转基因态度的改变令所有人都觉得太突然太惊愕了! 他怎么了? 他为什么改变了态度转变了立场? 他是突然改变的吗? 在了解他的家庭出身和他对气候变化的了解认知与研究的过程, 人们才知道, 他对转基因的改变绝对不是灵光一现, 而是经过了多年自我否定的困难又痛苦的心路历程。

林纳斯出身于思想独立的家庭, 他的父亲是科学家, 也是一个热爱自然环境的政治激进分子。在“是否需要用转基因这样的生物技术来减少化学品使用”这个问题上, 他与父亲的意见非常一致。他曾经坚定地认为转基因是一种危险的技术, 它危害环境、剥夺全世界农民的利益。



左：马克·林纳斯在北京大学演讲 右：马克·林纳斯在田间地头

转变的端倪始于他开始写作《涨潮》(High Tide)一书(该书已于2004年出版)。随着他对气候变化的研究逐渐深入,他了解到了什么是真正的科学,掌握了科学分析的理论和方法。林纳斯开始了新的思考,而且,在与科学家和农学家们一起工作的过程中,他很明显地发现转基因技术带来的诸多益处。如他曾认为转基因作物会增加化学药剂的用量,但结果是抗虫害的棉花和玉米只需要更少的杀虫剂;他曾认为转基因作物只有大公司受益,但结果是广大农民只需要更少的投入就能获得数十亿美元的收益;他曾认为转基因是危险的,但结果是它们比传统育种如诱变技术更为安全和精确。更为重要的是,林纳斯意识到今天人类所面临的挑战是,到2050年,必须用现有的耕地面积和有限的肥料、水、农药,在气候迅速变化的背景下,要养活全球95亿人口。如果反对者设法阻止了农业生物技术,可能导致近40年来一直预言的饥荒以及全球生物多样性危机提前到来。

林纳斯更知道,自从转基因技术诞生至今的安全性研究及其数百篇科学论文来看,对转基因技术,美国科学促进会、英国皇家学会等世界众多的国家级权威科学院和研究机构等都有了确凿的科学共识。正如美国科学促进会所说,“科学非常明确:现代分子生物技术带来的作物改良是安全的”。

林纳斯陷入了一种奇怪的巨大的自我矛盾中,十分痛苦地被夹在不同的观念之间,世界观也发生了更加微妙的变化。他不得不承认,转基因是一项科学环保的技术。他发现,反对转基因实际就是在反对科学证据。他意识到,有关转基因的争论原来大多是无稽之谈,自己对转基因的态度是一种反科学的环保主义态度。他坦诚表示,作为一个反转基因积极分子时所持有的“基因重组技术是有危险的”,是建立在对科学共识极端无视之上的一种主观臆断。

林纳斯用质疑别人的力度,勇敢地质疑自己,让自己回归了科学的证据与理性。自此,他几乎将全部的精力都致力于更好地传播科学,更有组织地传播科学、传播生物技术的真相。他坚定地认为,真正的环保主义应该尊重科学、尊重科学证据,气候变化如此,转基因更应如此。

作者简介

尚辰,中国农业科学院生物技术研究所,助理研究员,主要从事党务和人才、农业科技传播等工作。

张锐,中国农业科学院生物技术研究所,研究员,主要从事棉花分子育种研究。

薛爱红,中国农业科学院生物技术研究所,研究员,主要从事科技管理、农业推广等工作。

(责编 桑新华)