



**ISAAA**  
国际农业生物技术应用服务组织

更多信息，请联系：  
John Dutcher (515) 334-3464  
或发送邮件至 [dna@qwestoffice.net](mailto:dna@qwestoffice.net)

## 全球生物技术/转基因作物种植面积自 1996 年以来增长了百倍 发展中国家，包括新采用者苏丹和古巴，现成为转基因技术的主要使用者

菲律宾马尼拉（2013 年 2 月 20 日）—自从大约二十年前开始种植转基因作物以来，发展中国家的种植面积首次超过了发达国家。这为保障粮食安全和进一步减少世界某些脆弱地区的贫困做出了贡献。

据国际农业生物技术应用服务组织（ISAAA）今日发布的报告，2012 年发展中国家的转基因作物种植量占全球总转基因作物的 52%，2011 年为 50%。2012 年发达国家的转基因作物种植量占全球总转基因作物的 48%。

2012 年仍然标志着转基因作物种植面积前所未有的百倍增长，从 1996 年转基因作物首次商业化时的 170 万公顷增至 1.7 亿公顷。该年度报告作者，ISAAA 创始人兼主席 Clive James 表示：“这使得转基因作物成为现代农业史上应用最迅速的作物。”

James 说，发展中国家对转基因作物的采用在近几年中逐步稳定，最终走出谷底，并在 2012 年超越发达国家。这是一个里程碑。之前，很多人认为发展中国家转基因作物种植面积几乎不可能超越发达国家。随着世界转基因作物的种植量比以往任何时候更多，这种超越发生了。

“这种增长与评论家预测的完全相反。在 1996 年转基因技术商业化之前，评论家过早地宣布转基因作物仅为发达国家使用，发展中国家不会接受并采用转基因作物。” James 说。

该报告突出显示了发展中国家日益意识到种植转基因作物所带来的益处。种植转基因作物不仅能提升产量，而且能节省能源、时间和机械，并能减少杀虫剂的使用，提高产品质量，增加生长周期。

从 1996 年至 2011 年，转基因作物通过以下方式为粮食安全、可持续发展以及气候变化做出了贡献：增加了价值 982 亿美元的农作物产量；节省了 4.73 亿公斤的杀虫剂，因此提供了更好的环境；仅 2011 年就减少了 231 亿公斤的 CO<sub>2</sub> 排放，相当于从公路上移走大约 1020 万辆汽车；通过节省 1.087 亿公顷土地，保护了生物多样性；并且帮助了超过 1500 万小型农户及其家人，共计超过 5000 万人口（他们属于世界最贫困人口）。转基因作物是必要的，但并不是万能的。对待转基因作物必须像传统作物一样，坚持采用良好的耕作实践，例如轮作管理和抗性管理。

## 前所未有的增长

2012 年在全球范围内，农民种植了 1.703 亿公顷的转基因作物，相比 2011 年，增长了 6%或 1030 万公顷。由于产量和效率的提升，转基因作物提升了全球农民的收入。

James 称：“转基因技术能够获得农民的信任 and 信心的最主要的原因之一是：转基因作物具有足够且持续的社会经济和环境效益。”

## 小型、资源匮乏型农户受益最多

ISAAA 的报告也证实了发展中国家转基因作物的采用率和种植面积超过了发达国家转基因作物的采用率和种植面积。与发达国家 3%的增长率（160 万公顷增长数）相比，发展中国家转基因作物的增长率要快三倍，种植面积也大五倍，达到 11%或 870 万公顷。

2012 年在全球范围内，创纪录的 1730 万农民种植了转基因作物，比 2011 年增加了 60 万人。其中超过 90%的农民，即 1500 万农民，是发展中国家的小型、资源匮乏型农户。James 说，“受到高食品价格的影响，全球粮食安全已成为一项艰巨的挑战。而转基因作物有助于实现粮食安全”。

## 苏丹和古巴创造历史

2012 年，苏丹和古巴首次种植转基因作物。通过种植转基因棉花，苏丹成为继南非、布基纳法索和埃及之后将转基因作物商业化的第四个非洲国家。

与此同时，古巴的农民种植了 3000 公顷的生物技术杂交玉米，这是支持生态可持续性和保持无农药的一项举措。

在 28 个种植转基因作物的国家中，20 个为发展中国家，8 个为发达国家。而 2011 年，种植转基因作物的国家中，19 个为发展中国家，10 个为发达国家。大约 60%的世界人口，约 40 亿人，生活在种植转基因作物的 28 个国家之中。

## 巴西转基因作物种植面积增长了 21%

中国、印度、巴西、阿根廷和南非的人口约占全球人口的 40%。这五个国家 2012 年种植了 7820 万公顷转基因作物，占全球转基因作物种植面积的 46%。

连续四年以来，巴西都是全球转基因作物种植面积增长的引擎，巩固了其作为使用转基因作物的全球领先者的地位。在转基因作物种植面积方面，巴西仅次于美国。与 2011 年的 3030 万公顷相比，2012 年，巴西的转基因作物种植面积增长了 630 万公顷，或者说增长了 21%，达到了 3660 万公顷。

基于科学的快速追踪审批制度允许巴西及时采用新的转基因作物。例如，该国是 2013 年第一个批准既抗虫又耐受除草剂的大豆商业化的国家，James 说。

在印度，转基因棉花的种植面积达到 1080 万公顷，采用率为 93%。在中国，720 万小型资源匮乏型农户种植了 400 万公顷的转基因棉花，采用率达到 80%。

## 美国仍为全球最大转基因作物种植者

美国仍然为全球转基因作物第一生产国，种植面积达 6950 万公顷，全部转基因作物的平均采用率约为 90%。ISAAA 报告指出，2012 年灾难性的干旱影响到了多种作物的产量。最新估计显示，由于这场旱灾的影响，与 2011 年的产量相比，2012 年的玉米平均产量降低了 21%，大豆的产量降低了 12%。

另一方面，2012 年加拿大转基因油菜的种植面积达 840 万公顷，采用率为 97.5%；欧盟国家种植了 129,071 公顷的转基因玉米；由于马铃薯“Amflora”停止在市场上销售，德国和瑞典不能继续种植该种马铃薯。因为对法律和监管的诠释不一致，欧盟坚持认为必须具备有关种植的所有必须的批准，而波兰不具备这些批准，因此波兰无法继续种植转基因玉米。

### 挑战仍然存在

缺乏适当的、以科学为基础的、低本高效的监管制度仍是采用转基因作物的主要制约因素。小而贫穷的发展中国家需要一个可靠、严谨又不繁琐的监管制度，James 认为。

他补充说道：“转基因作物是必要的，但并不是万能的。对待转基因作物必须像对待传统作物一样，坚持采用良好的耕作实践，例如轮作管理和抗性管理。”

近期前景令人鼓舞，因为有新的改良产品获得批准。例如，2013 年美国批准种植首个转基因抗旱玉米；2013 年巴西及其南美洲邻国也将首次种植复合性状大豆；如果获得批准，菲律宾 2013/2014 年将发布含更高维生素 A 的黄金大米。James 指出，展望未来，全球转基因作物种植面积增加幅度较小，因为目前发展中国家和发达国家成熟市场中的主要作物的采用率已经很高。

获得更多信息，请访问 [www.isaaa.org](http://www.isaaa.org)

国际农业生物技术应用服务组织 (ISAAA) 是一个非盈利组织，拥有国际网络中心，旨在通过共享知识和应用转基因作物，减轻饥饿与贫困。ISAAA 创始人兼主席 Clive James 博士在过去的三十年中，在亚洲、拉丁美洲和非洲的发展中国家生活或工作。他致力于农业研究和发展问题，其重点在于农作物生物技术和全球粮食安全领域。