



如需更多信息，请联系：

John Dutcher, 电话：(515) 334-3464  
[dna@qwestoffice.net](mailto:dna@qwestoffice.net)

Jerianne Thomas, 电话：(713) 513- 9513  
[jerianne.thomas@fleishman.com](mailto:jerianne.thomas@fleishman.com)

### 转基因作物累积种植面积突破 10 亿公顷 发展中国家在种植率增长方面超过发达国家

**巴西圣保罗（2011 年 2 月 22 日）**——经过短短 15 年的商业化，2010 年转基因作物累计种植面积已逾 10 亿公顷，这是意味着转基因作物已经开始稳固发展的重要里程碑，ISAAA（国际农业生物技术应用服务组织）今日发表的年度报告的作者 Clive James 表示。

2010 年，来自 29 个国家的 1,540 万农民种植了转基因作物，这些农民如今正享受着这一技术给他们带来的福音。10 亿公顷大体相当于中国或美国广阔的国土面积。据 ISAAA 的主席兼创建者 Clive James 称，1996 年至 2010 年间，转基因作物前所未有地增长了 87 倍，是现代农业历史上采用速度最快的作物技术。

“2009 年至 2010 年间，转基因作物种植面积增加了 1,400 万公顷，即增长了 10%，这一数字表明转基因仍保持着强有力的发展态势。” James 表示，“这是迄今排名第二的年增长速度，使 2010 年全球的转基因作物种植面积增加到 1.48 亿公顷。”

2010 年也是十大转基因作物种植国首次均实现超过 100 万公顷种植面积的一年，为未来发展奠定了坚实稳定的基础。按公顷数排名，这些国家依次是：美国（6,680 万）、巴西（2,540 万）、阿根廷（2,290 万）、印度（940 万）、加拿大（880 万）、中国（350 万）、巴拉圭（260 万）、巴基斯坦（240 万）、南非（220 万）以及乌拉圭（110 万）。

2010年巴西的转基因作物绝对种植面积增加了400万公顷，即增长了19%，是连续两年年增长率最快的国家。目前该国转基因作物种植面积为2,540万公顷，全球排名第二，仅次于美国。澳大利亚在经历了多年干旱之后，转基因作物种植面积增长184%，实现了最大的年增长率。其次是布基纳法索，增长率为126%，该国的8万农民种植了26万公顷的转基因作物，种植率达65%。

在加快批准转基因作物（共27个，2010年占8个）且确保出口贸易协定之后，巴西种植的转基因作物已占全世界的17%，巴西分析机构Celeres负责人兼ISAAA年度报告投稿人Anderson Galvao Gomes博士表示。转基因作物带来的生产率增长帮助巴西自1990年以来在耕地仅增加27%的情况下实现了粮食年产量翻番。Gomes评论道，转基因作物带来的好处激励了强烈的政治意愿和对转基因作物的大量研发投入，并促进了科技快速、有效的增长。由于能够新提供1亿公顷灌溉的土地用于农业生产，巴西在推动全球转基因作物种植方面将继续发挥作用，并通过投资基础设施作为支撑。

“2010年发展中国家种植的转基因作物占全世界的48%，到2015年将超过发达国家。”James说，“很明显，在该技术商业化的第二个十年的最后阶段，拉美和亚洲国家将在全球转基因作物种植面积增长方面发挥最重要的作用。”

种植转基因作物的五个主要发展中国家——中国、印度、巴西、阿根廷和南非——在2010年共种植了面积为6,300万公顷的转基因作物，相当于全球总数的43%。据称，在已采用转基因作物的29个国家中，19个为发展中国家，相比2009年，种植面积增长率为17%，即增长了1,020万公顷。相比之下，发达国家的种植面积仅增长了5%，即380万公顷。

### **逾90%的转基因作物种植者为小规模农户**

2010年采用此技术的1,540万农民中，1,440万是来自发展中国家的资源匮乏的小规模农户。这些农民是世界上最贫困人群中的一部分，转基因作物正帮助他们脱贫，James说道。中国和印度是小规模农户种植转基因作物最多的国家，各有650万和630万的农民正在种植转基因作物种子。很明显，过去的15年里，全世界农民已经1亿次独立地做出种植转基因作物的决定。

亚洲有来自 2.5 亿个小规模水稻生产户（种植面积约 0.5 公顷）的 10 亿多人是未来抗虫 *转基因* 水稻商业化的潜在受益者，这一商业化预计于 2015 年前实现，James 指出。

“这是重要的一步。” James 说，“对于维生素 A 缺乏人群，金米每天能够减少的死亡人数可达 6,000 人。继孟加拉国、印度尼西亚和越南之后，菲律宾有望于 2013 年开始种植金米。”

### 新开始种植转基因作物的国家，以及即将被种植的转基因农作物

2010 年，有三个国家首次以商业目的开始种植转基因作物，还有一个国家决定继续种植转基因作物。约 60 万巴基斯坦农民和 37.5 万缅甸农民种植抗虫 *Bt* 棉花，而瑞典种植了经证实能够用于工业和饲料的转基因优质淀粉马铃薯新品种，成为第一个将转基因作物商业化的斯堪的纳维亚国家。2010 年德国也种植了这种转基因马铃薯，成为八个种植转基因玉米或马铃薯的欧盟国家之一。

James 坦言，期待到 2015 年，能有另外 12 个国家种植转基因作物，从而使总数达到 40（ISAAA 于 2005 年预计的数字），种植转基因作物的农民数量翻一倍，即达到 2,000 万人，而全球的转基因作物种植面积同样翻一番，即达到 2 亿公顷。来自亚洲、西非和东南非这三个地区种植转基因作物的国家预计将各自增加三、四个，拉美、中美和东西欧也会有少量增加。2010 年，在玉米生物多样性的中心墨西哥，成功地进行了 *转基因* 抗除草剂玉米的第一次田间试验。多年来，墨西哥已成功种植了转基因棉花和大豆。

James 表示，当前种植的四大转基因作物——玉米、大豆、棉花和油菜在提高转基因技术应用方面还存在相当大的潜力，这四大作物 2010 年的全球种植面积达 1.5 亿公顷，并有望翻倍，达到 3 亿公顷。在接下来的 5 年内，转基因水稻商业化的时机以及玉米和其他几种作物具有的耐旱性特征将成为未来全球范围内种植转基因作物的催化剂。耐旱玉米预计于 2012 年就能在美国开始种植，更重要的是，在 2017 年之前在非洲开始种植。四年前做出的推迟转基因抗除草剂小麦种植的决定也重新获得考虑，许多国家正在加速发展具有耐旱性、抗病和谷物质量等特性的转基因小麦，第一批有望于 2017 年实现商业化。James 预计至 2015 年，一些中等种植面积的作物也将获准实现商业化，包括能够抵抗世界上最严重的马铃薯疾病（导致 1845 年爱尔兰饥荒的“晚疫病”）的转基因马铃薯，改良农艺性状和提高质量的甘蔗、抗病香蕉、*转基因* 茄子、西红柿、花椰菜和卷心菜以及一些扶贫作物，如转基因木薯、甘薯、豆类和花生。2010 年种植转基因作物的 29 个国家人口占世界人口的 59%，而对于转基因对 2015 年粮食安全和扶贫的千年发展目标的贡献，James 持谨慎乐观的态度。

“在实现 2015 年的千年发展目标过程中，转基因作物发挥的作用或许现在被低估。” James 说道，“到 2015 年其作用将更加获得全球的公认。”

此外，转基因作物也对可持续发展做出了贡献，并有助于缓解气候变化，James 说：“转基因作物有助于减少碳的排放量、节约用地，同时有助于世界上一些最贫穷的人们摆脱贫困。”

James 说，为使更多的小规模和资源贫乏农民能够种植转基因作物，贫困的发展中小国急需制定负责、严格，但绝不繁琐的监管制度。

如需更多信息或执行摘要，请登录 [www.isaaa.org](http://www.isaaa.org)。

###

本报告完全由两家欧洲慈善组织资助：意大利的 *Bussolera-Branca* 基金会，其支持全球社会共享转基因作物的知识以协助做出决策；*Ibercaja* 的一家慈善单位，*Ibercaja* 是最大的西班牙银行之一，总部位于西班牙的玉米种植区。

国际农业生物技术应用服务组织 (ISAAA) 是一个具有国际信息中心网络的非盈利组织，该组织旨在通过共享知识和作物生物技术应用帮助缓解当今世界的饥饿和贫困现象。Clive James, ISAAA 的主席兼创建人，过去 30 年来一直居住和 / 或工作于亚洲、拉美和非洲的发展中国家，主要致力于农业研究和发展问题中的作物生物技术和全球食品安全。