



详情请洽：  
Mollie Dreibrodt  
713-513-9524  
Mollie.Dreibrodt@fleishman.com

## 1996 年至 2015 年种植面积达到二十亿公顷的生物技术 / 转基因作物 过去二十年间，农民因转基因作物的发展获得了超过 1500 亿美元的收益

北京（2016 年 4 月 13 日） - 今天，国际农业生物技术应用服务组织（ISAAA）发布了关于转基因作物应用情况的年度报告《转基因作物全球商业化 20 周年（1996 年至 2015 年）纪念暨 2015 年全球生物技术/转基因作物商业化发展态势》，报告显示转基因作物的种植面积从 1996 年的 170 万公顷上升至 2015 年的 1.797 亿公顷。生物技术仅用 20 年时间便取得 100 倍的增长，这让这项技术成为近年来应用最为迅速的农作物技术，也反映出农民对生物技术作物的满意程度。

自 1996 年起，20 亿公顷的可耕地种植了转基因作物 – 如此巨大的耕地规模已超过中国或美国陆地面积的两倍。此外，据估计，自 1996 年起，多达 28 个国家的农民已从转基因作物中获益超过 1500 亿美元。这项技术每年帮助多达 1650 万小型农户及其家庭摆脱贫困，总计脱贫人口达 6500 万，其中部分为全球最贫困人口。

“越来越多的发展中国家农民开始种植转基因作物，因其经过了严格安全评价并被证明能够提高作物产量，” ISAAA 创始人和名誉主席 Clive James 如是说，他负责撰写了过去二十年的 ISAAA 报告。James 补充道，“尽管曾有反对者称，生物技术仅对发达国家的农民有利，然而，不断有发展中国家采用该技术的事实证明了质疑是不成立的。”

连续四年来，发展中国家转基因作物的种植面积（1450 万公顷）都超过了发达国家。2015 年，拉丁美洲、亚洲和非洲的农民所种植的转基因作物的面积占到全球转基因作物总种植面积的 54%（1.797 亿公顷中的 9710 万公顷），而在 28 个种植转基因作物的国家中，有 20 个是发展中国家。1996 年至 2015 年间，每年有多达 1800 万农民（其中 90% 都是发展中国家资源匮乏的小种植户）因种植转基因作物而获益。

“中国是发展中国家农民因生物技术获益的一个例子。1997 至 2014 年间，转基因棉品种为中国的棉农们带来预计 175 亿美元的收益，仅 2014 年就实现了 13 亿美元的收益。” ISAAA 全球协调员 Randy Hautea 如是说。

同样在 2015 年，印度成为了全球领先的棉花生产国，其增长很大程度上要归功于转基因 Bt 棉花。印度是全球最大的转基因棉花生产国，2015 年其国内有 770 万小农户种植了 1160 万公顷的转基因棉花。2014 年和 2015 年，印度转基因棉花的采用率高达 95%；而中国 2015 年的采用率达到了 96%。

“尽管农民习惯于规避风险，但他们仍然认识到了转基因作物的价值，这种作物可为他们以及消费者带来诸多好处，包括抗旱、抗虫和抗病、耐受除草剂、增强营养和食物品质，” Hautea 补充道。“此外，转基因作物有助于形成更可持续的作物生产系统，以解决气候变化和全球粮食安全相关的问题。”

伴随1996年至2014年连续19年的增长，其中12年增长率达两位数，全球的转基因作物面积于2014年达到峰值1.815亿公顷，相比之下，2015年的面积则为1.797亿公顷，减少了1%。这种变化主要由于2015年随着作物价格降低，总作物种植面积的减少导致。ISAAA预测，总作物面积将会随着作物价格回升而增加。例如，加拿大就预计2016年的油菜种植面积将恢复至2014年的较高水平。其他影响2015年转基因作物种植面积的因素包括南非的严重旱灾，这场旱灾导致计划2015年耕种的70万公顷土地大幅减少了23%。2015和2016年发生在非洲东部和南部的旱灾令1500至2000万贫困人口面临粮食短缺的危险，也让通常出口玉米的南非被迫从国外进口玉米。

ISAAA 2015年报告内的其他重大事件包括：

- 新型生物技术作物在多个国家内获得批准及/或商品化，包括美国、巴西、阿根廷、加拿大和缅甸。
- 美国是新产品商品化的先锋，如：
  - 第一代 Innate™ 品牌马铃薯，潜在致癌物质丙烯酰胺的含量更低，且耐挫伤。2015年获得批准的第二代 Innate™ 品牌马铃薯还可以抗晚疫病。值得注意的是，马铃薯是全球第四大粮食作物。
  - Arctic® 品牌苹果在切开后不会变成褐色。
  - SU Canola™ 是全球首个获批商业化的通过基因组编辑而非转基因技术开发的作物，在美国进行了种植。
  - 转基因动物性食物（转基因三文鱼）首次获批可供食用。
- 拥有多种性状（常被称作“复合性状”）的转基因作物种植面积达到5850万公顷，占转基因作物种植总面积的33%，比去年增长了14%。
- 越南将具有抗虫和抗除草剂的复合性状玉米作为其种植的首个生物技术作物。
- DroughtGard™ 品牌转基因玉米于2013年开始在美国种植，种植面积从2013年的5万公顷飙升15倍至2015年的81万公顷，表明农民对该作物的接受程度极高。
- 苏丹转基因棉花的种植面积提高30%至120,000公顷，而布基纳法索的种植面积的增长却受到了多种因素限制。
- 经过八个非洲国家田间试验，用于非洲扶贫的作物，已接近获得批准。

展望生物技术在农业领域的未来，ISAAA认为可通过抓住以下三大关键机遇，让生物技术作物的应用持续增长：

- 虽然当前主要转基因市场的高应用率（90%至100%）很难有继续拓展的空间。但特定产品仍在其他“新”国家有不可忽视的潜力，例如转基因玉米，该作物在全球具有增加约1亿公顷种植面积的潜力，6000万公顷位于亚洲，而单在中国就有3500万公顷的面积，另外非洲也有3500万公顷种植面积。
- 即将上市的85种以上的新产品正在进行田间试验，包括由WEMA（非洲玉米节水项目）研发的转基因抗旱玉米，这中玉米预计将在2017年在非洲商业化，此外还包括亚洲黄金大米、强化香蕉以及非洲抗虫豇豆。
- CRISPR（成簇的规律间隔性短回文重复序列）是一种强大的新型基因组编辑技术，这项技术相比常规作物和转基因作物在四个方面具有显著的优势：精确度，速度，成本和监管。CRISPR和其他作物科学研究进展相结合，可以在全球15亿公顷可耕作土地上以“可持续集约化”模式提高作物产量，并为全球粮食安全做出突出贡献。

欲了解报告摘要的更多信息，请访问[www.isaaa.org](http://www.isaaa.org)。

### 关于ISAAA

国际农业生物技术应用服务组织（ISAAA）是一个具有国际中心网络的非盈利组织，它通过共享知识和作物生物技术的应用从而致力于缓解饥饿和贫困。ISAAA 名誉主席兼创始人 Clive James 过去 30 年里一直在亚洲发展中国家、拉丁美洲和非洲生活并/或工作，为农业研发事宜倾其所能，并专注于作物生物技术和全球粮食安全。ISAAA 全球协调员兼 ISAAA 东南亚中心主任 Randy Hautea 于 1998 年加入 ISAAA，此前担任菲律宾巴里奥斯大学植物育种研究所的主任。