



详情请洽：

钱嘉懿

021-64070066-821

jena.qian@fleishman.com

## 2016 年生物技术/转基因作物种植面积达 1.851 亿公顷 再创历史新高

### *随着农民继续应用转基因作物，全球种植面积在 2015 年以后出现回升*

北京（2017年5月4日） - 今天，国际农业生物技术应用服务组织（ISAAA）发布了《2016年全球生物技术/转基因作物商业化发展态势》报告，指出转基因作物在其短短21年的商业化进程中，种植面积从1996年的170万公顷迅速上升到2016年的1.851亿公顷，实现了110倍的增长。该报告再次强调了转基因作物为发展中国家和发达国家的农民带来的长期收益，以及近期获得批准并被商业化的新品种为消费者带来的诸多好处。

“转基因作物已经成为全世界农民一项至关重要的农业资源，因为它能提高农作物的生产率、利润及保鲜效果，帮助农民实现巨大收益。” ISAAA董事会主席Paul S. Teng说道，“在新的转基因品种——马铃薯和苹果获得商业化批准并开始种植以后，消费者将能够切身体会到生物技术带来的好处。因为这些农产品不容易腐烂或受损，大幅降低了食物浪费和消费者食品的开支。”

在探讨生物技术的其它效益时，ISAAA 的报告指出，应用转基因作物每年所降低的二氧化碳排放量相当于约 1200 万辆汽车的碳排放总量；仅仅在 2015 年就帮助减少 1940 万公顷农业用地，保护了当地的生物多样性；因为减少除草剂和杀虫剂的用量而对环境影响降低了 19%；此外，转基因作物有助于发展中国家缓解饥饿，因为种植这些作物帮助了 1800 万个小农户及其家庭提高收入水平，稳定了至少 6500 万人的经济状况。

“生物技术是帮助农民在更少的土地上种出更多食物的必要方法之一。” ISAAA 全球协调员 Randy Hautea 解释道，“不过，转基因作物只有在获得监管部门科学的评价和审批以后，农民才能够购买和种植，充分发挥其众多效益。”

随着越来越多的转基因作物品种获得批准并完成商业化，ISAAA 预测其未来的应用率将继续攀升，持续为发展中国家的农民带来收益。例如，在一些非洲国家，转基因作物的应用曾面临审批程序上的诸多障碍，但这些情况正在改善。2016 年，南非和苏丹把转基因玉米、大豆和棉花的种植面积从 2015 年的 229 万公顷增加到 266 万公顷。在非洲大陆的其它地方，一股新的接受浪潮也正在涌现，肯尼亚、马拉维、尼日利亚、埃塞俄比亚、加纳、斯威士兰和乌干达等国都在各类转基因作物品种的审查和商业化上取得进展。

“虽然转基因作物在非洲长期以来都面临审批方面的挑战，但当地的农民不断应用转基因作物，因为他们受益于其稳定性和高产性。” Hautea 补充道，“随着更多国家对香蕉、豇豆和高粱等作物开始进行审批，我们相信转基因作物的应用率会在非洲及其它世界各地继续增长。”

此外，巴西的转基因玉米、大豆、棉花和油菜品种的种植面积在2016年增长超过11%，继续保持了其转基因作物第二大生产国的地位，紧随美国之后。其中，转基因大豆在全球的种植面积为9140万公顷，而巴西就占了3270万公顷。

ISAAA的报告同时指出，转基因水果和蔬菜的商业化及种植在2016年也取得了相应的进展，其中包括了美国食品药品监督管理局对Innate™ Russet Burbank Gen 2品牌马铃薯以及加拿大卫生部对Simplot Gen 1 White Russet™马铃薯在本地市场销售的批准。这些转基因马铃薯品种的天冬酰胺含量较低，从而减少了高温烹调时所产生的丙烯酰胺（译者注：一种致癌物）。此外，首批可供市场销售的Arctic®苹果已在2016年成功采摘并储藏过冬，预计2017年在美国上市。

ISAAA 2016年的报告还包括以下要点：

- 与 2015 年的 1.797 亿公顷（当年全球包括传统农作物在内的所有农作物种植面积都有所减少）和 2014 年的 1.815 亿公顷相比，转基因作物的全球种植面积在 2016 年出现回升，达到 1.851 亿公顷。
- 2016 年，全球 26 个国家种植了转基因作物，其中包括 19 个发展中国家和 7 个发达国家。发展中国家种植的转基因作物占总面积的 54%，而发达国家占 46%。
- 包括中国和印度在内的八个亚太地区国家在 2016 年种植了 1860 万公顷转基因作物。
- 包括巴拉圭和乌拉圭在内的十个拉丁美洲国家在 2016 年共种植了 8000 万公顷转基因作物。
- 2016 年转基因作物的最大种植国仍然是美国、巴西、阿根廷、加拿大和印度。这五个国家加起来的种植面积达到了全球转基因作物种植面积的 91%。
- 西班牙、葡萄牙、捷克共和国和斯洛伐克这四个欧洲国家在 2016 年种植了 13.6 万公顷的转基因玉米，较 2015 年增加 17%，反映出欧盟对于抗虫玉米的需求。
- 具有复合性状的转基因作物占全球种植总面积的 41%，仅次于抗除草剂品种的 47%。
- 转基因大豆的各个品种占全球转基因作物种植面积的 50%。就各种作物的全球种植面积来看，全世界 78% 的大豆、64% 的棉花、26% 的玉米和 24% 的油菜都是转基因品种。
- 转基因大豆的应用率超过 90% 的国家有美国、巴西、阿根廷、加拿大、南非和乌拉圭。转基因玉米的应用率接近或超过 90% 的国家有美国、巴西、阿根廷、加拿大、南非和乌拉圭。转基因棉花的应用率超过 90% 的国家有美国、阿根廷、印度、中国、巴基斯坦、南非、墨西哥、澳大利亚和缅甸，而转基因油菜的应用率达到或超过 90% 的国家有美国和加拿大。

若需更多信息或报告的概要，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) 是一家非营利性机构, 其业务中心广泛分布于世界各地, 目的是通过传播、分享农作物生物技术的知识以及其应用来帮助消除饥饿和贫困。ISAAA的荣誉董事会主席和创始人Clive James在亚洲、拉丁美洲和非洲的发展中国家中生活/或工作了30年, 致力于农业研究和开发问题, 并对作物生物技术和全球粮食安全尤为关注。