

2014年全球转基因作物报告

全球转基因作物发展的重点资讯由国际农业生物技术应用服务组织 (ISAAA) 提供
如需更多资料, 请访问 ISAAA.org

19
1996年

种植面积于
年间
持续增加



全球1800万农民于
28个国家种植转基因作物

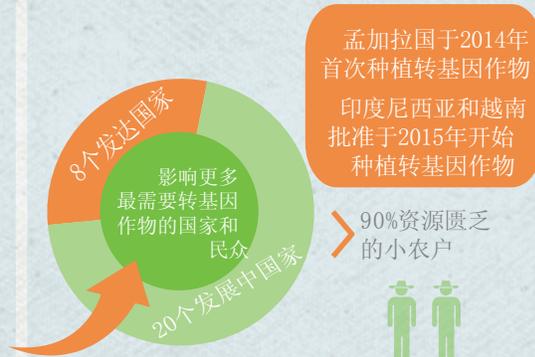


近年来普及最快的作物种植技术

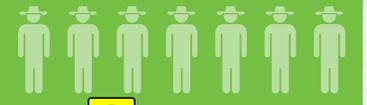
种植面积持续增长



更多发展中国家引进转基因作物



转基因作物的益处



提高安全
帮助超过1650万小型农户及其家庭缓解了贫困

实现经济收益

1996~2013年间不断增加的作物产值达到1330亿美元



缓解气候变化
仅2013年一年减少的二氧化碳排放量就相当于在公路上减少1240万辆汽车

减少环境影响

1996~2012年间减少了5亿公斤农药活性成分(a.i.)的使用

满足农户需求

2013~2014年间, 美国耐旱玉米种植面积从5万公顷增加到27.5万公顷, 扩大了5.5倍

更多主食作物让消费者直接受益

美国

Innate™马铃薯获批

- 马铃薯——全球第四大最重要的粮食作物
- 减少因马铃薯发青造成的作物损失和食物浪费
- 减少高温烹饪时产生的丙烯酰胺(可能为致癌物质)

孟加拉国

转基因茄子商业化速度创纪录

- 茄子是富含营养的蔬菜
- 产量增加30%
- 杀虫剂使用量降低70%~90%

印度尼西亚

耐旱甘蔗获批

- 提升重要食物来源的供应能力
- 降低对进口糖的依赖度

巴西

抗病毒大豆获批于2016年开始种植

- 为巴西民众(大米和大豆是当地居民日常膳食的重要组成部分)提供关键的粮食作物
- 凸显了基于科学的审批体系的效力

公私合作关系



公私合作关系彰显了为农户提供获批转基因作物的承诺。这包括:

- 巴西与BASF合作推广耐除草剂大豆
- 孟加拉国子公司Mahyco合作推广转基因茄子
- 撒哈拉以南非洲与Monsanto公司通过非洲节水玉米项目(WEMA)推广耐旱玉米

按照该项目的具体安排, 一些非洲指定国家从2017年开始种植转基因耐旱玉米, 这些地区有超过3亿贫困人口需要以玉米为主食。据预测, 耐旱/转基因玉米杂交种产量可比现有普通杂交玉米种高出20%~35%, 相当于增产200万~500万吨, 可以满足1400万~2100万人口的需求。

转基因作物种植面积最大的五个国家
(单位: 万公顷)



同样的耐旱技术



关于ISAAA及本报告的作者Clive James:

国际农业生物技术应用服务组织 (International Service for the Acquisition of Agri-Biotech Applications, ISAAA) 是非赢利机构, 在全球有办事中心网络, 致力于通过分享知识及农作物转基因技术应用来消除饥饿与贫困。Clive James是ISAAA的荣誉主席与创建者, 已在亚洲、拉美及非洲的发展中国家生活和/或工作了30年。他始终致力于农业研发事业, 工作重点是在农作物转基因技术及全球食品安全。