

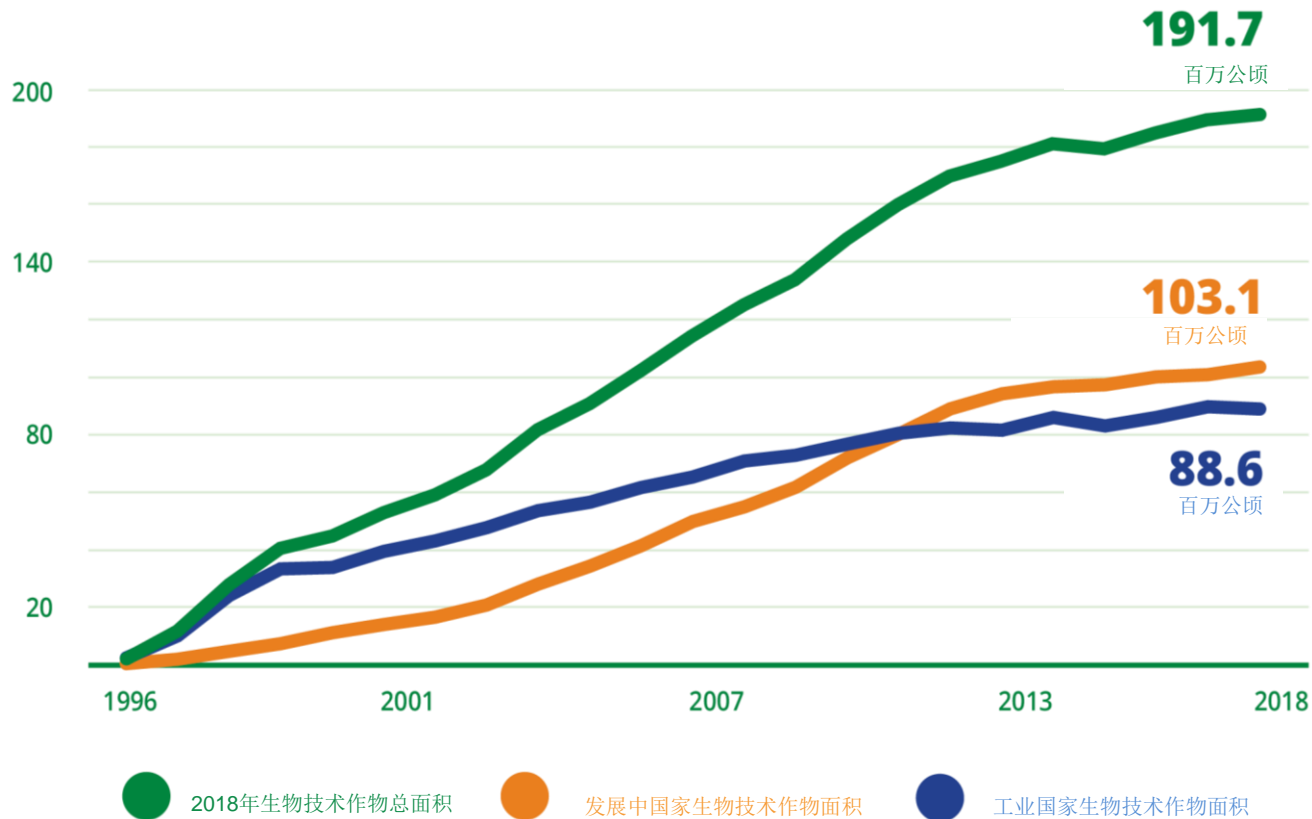
2018年全球生物技术/转基因作物 商业化发展态势：

生物技术作物继续帮助人类应对人口增长和气候变化带来的挑战



国际农业生物技术应用服务组织

1996至2018年全球生物技术作物种植面积：工业国家和发展中国家

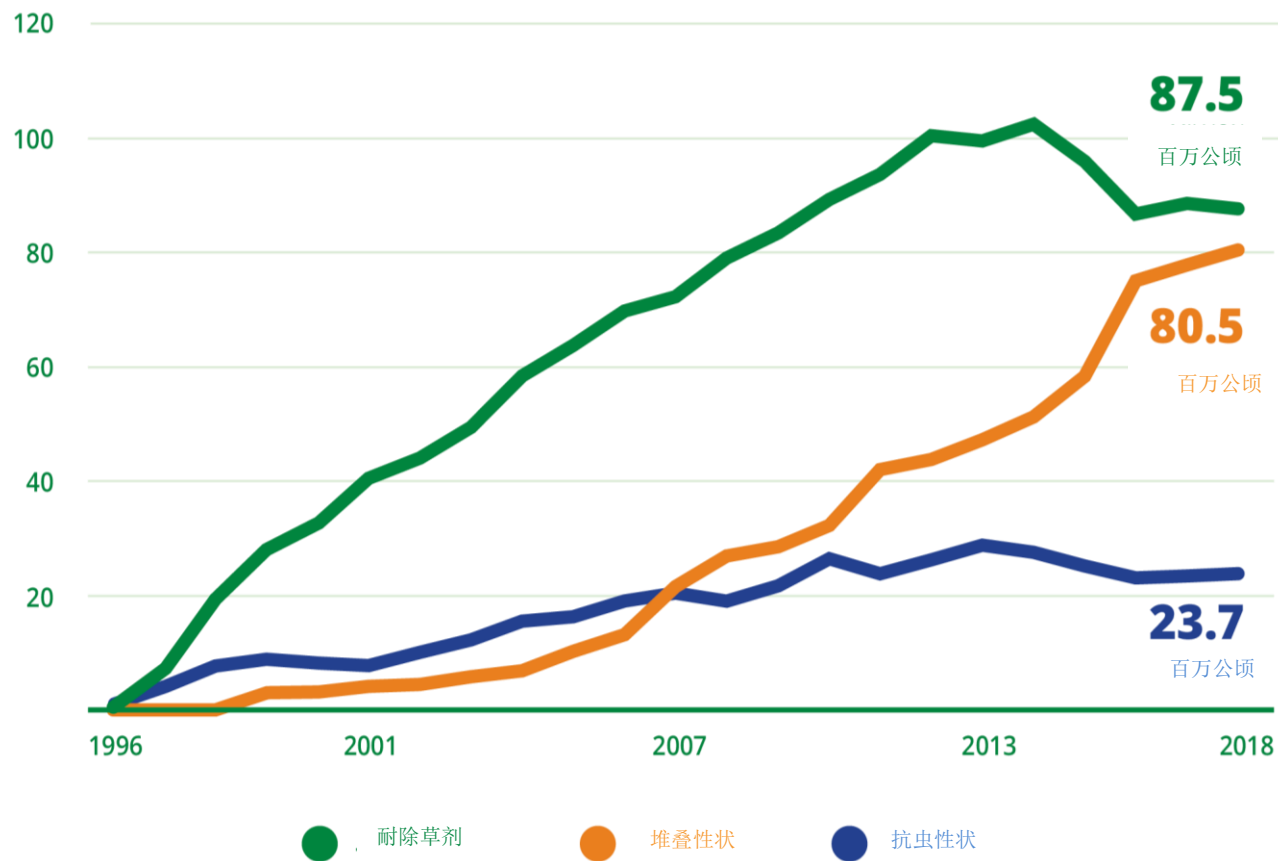


ISAAA, 2018

发展中国家占54%，工业国家占46%



1996至2018年全球生物技术作物种植面积：按性状统计

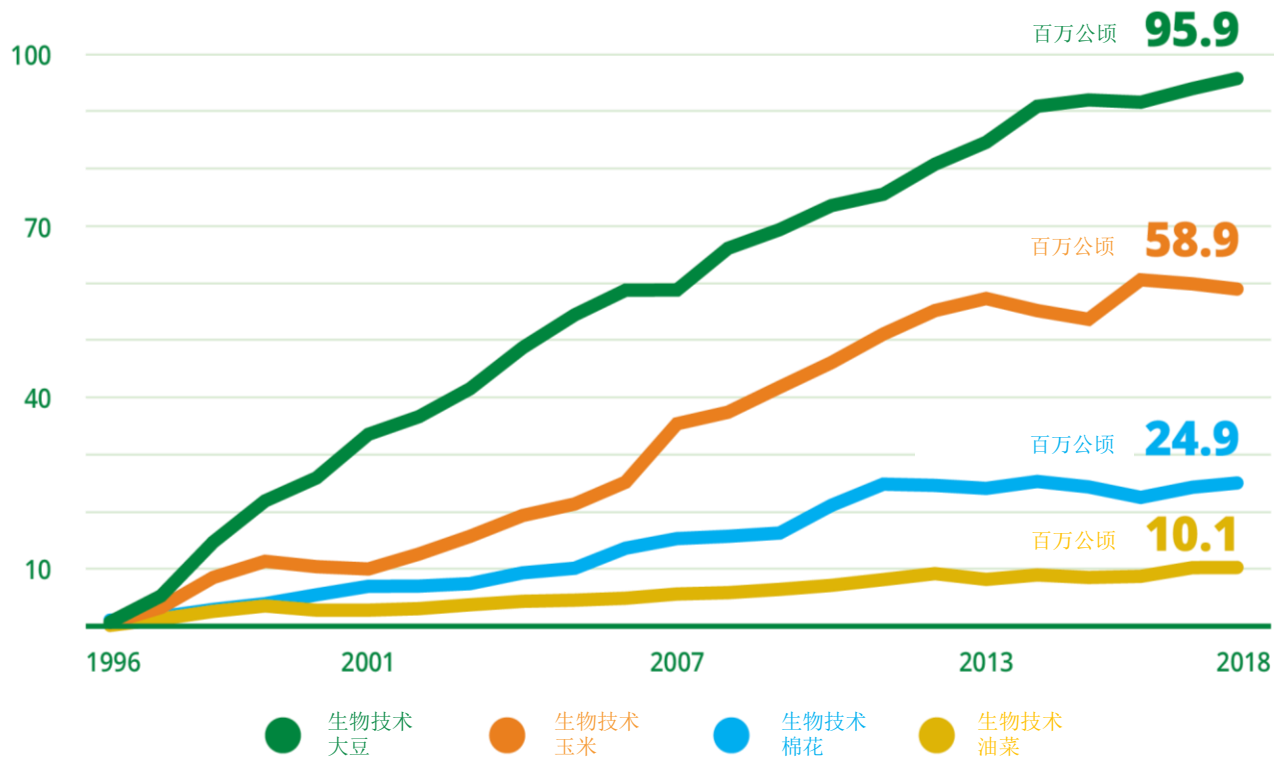


ISAAA, 2018

堆叠性状增加至41%



1996至2018年全球生物技术作物种植面积：按作物统计

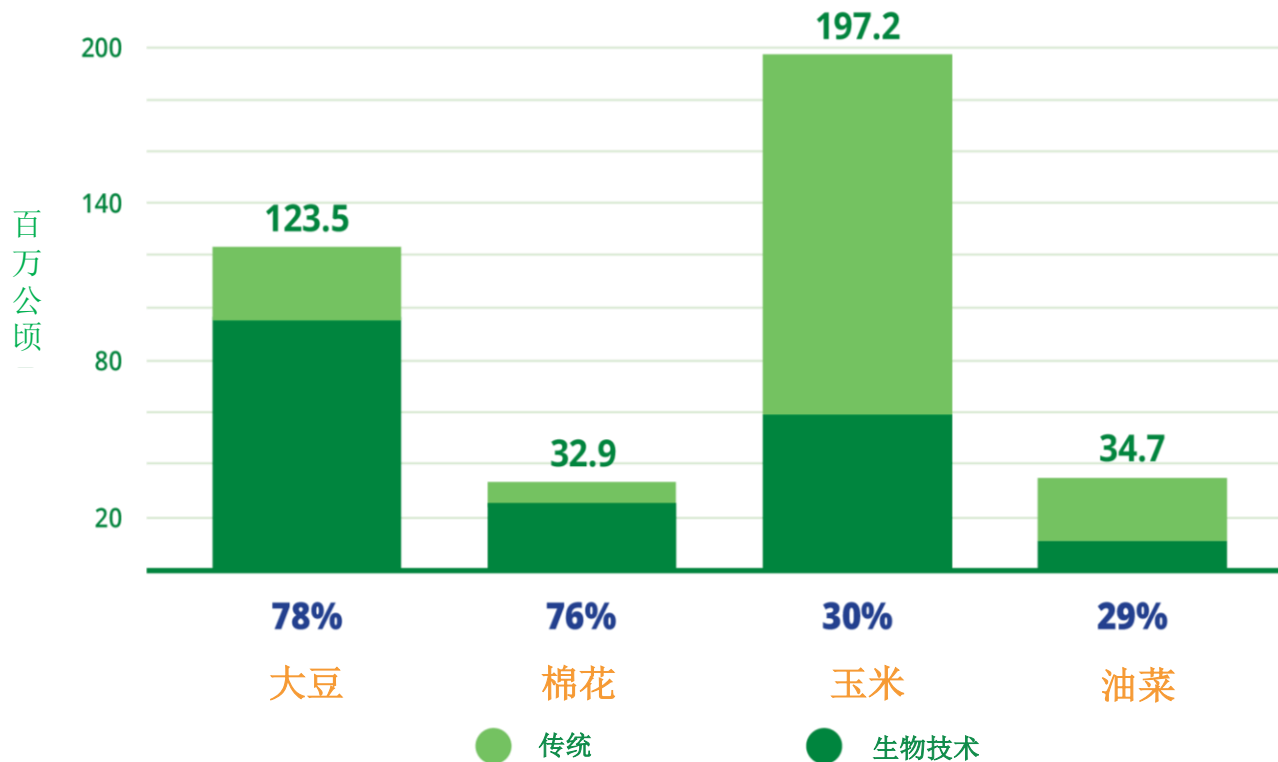


ISAAA, 2018

生物技术大豆保持在**50%**
生物技术棉花增长至全球生物技术作物面积的**13%**

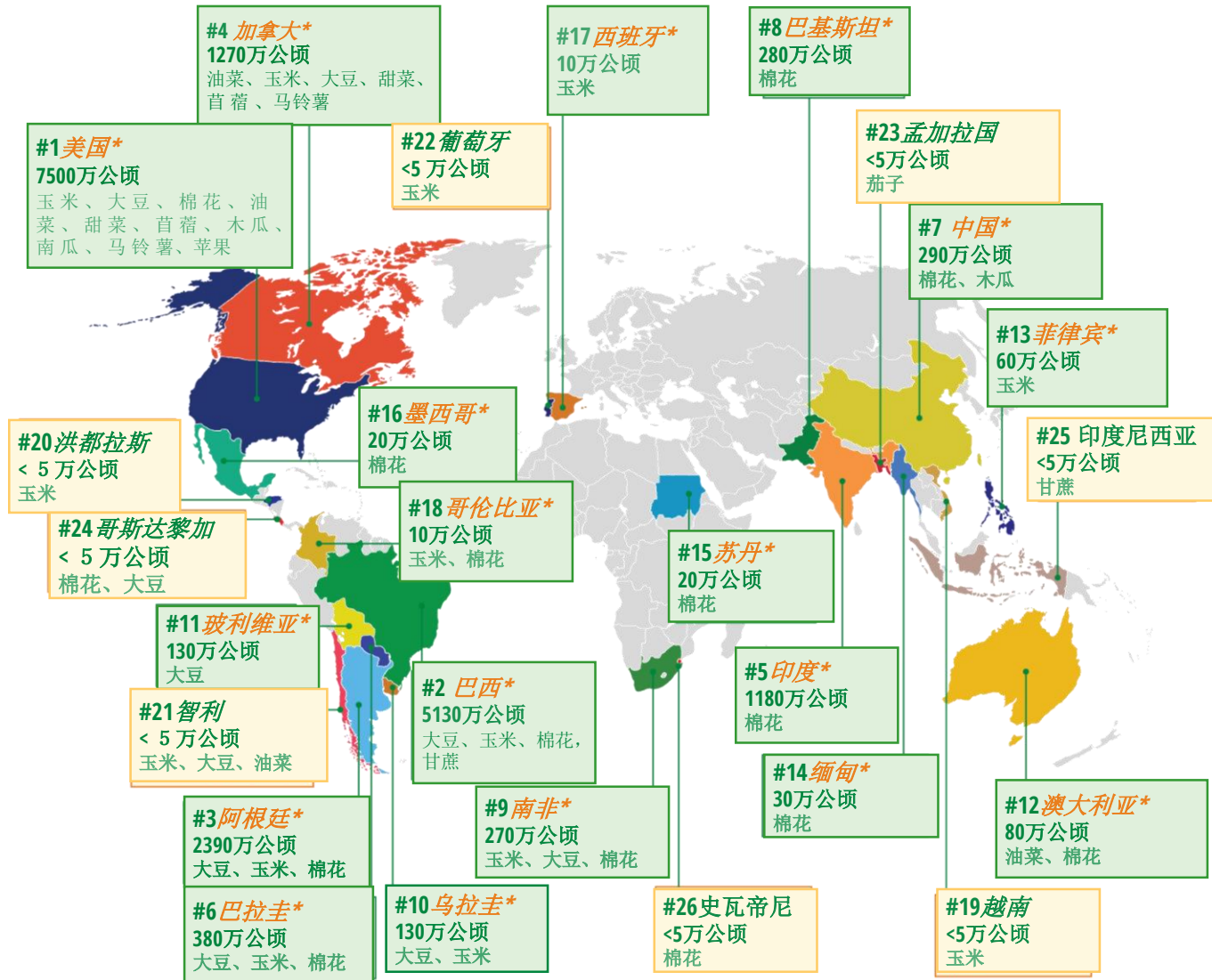


2018年主要生物技术作物的全球采用率 (%)



ISAAA, 2018

2018年转基因作物种植国和种植大国

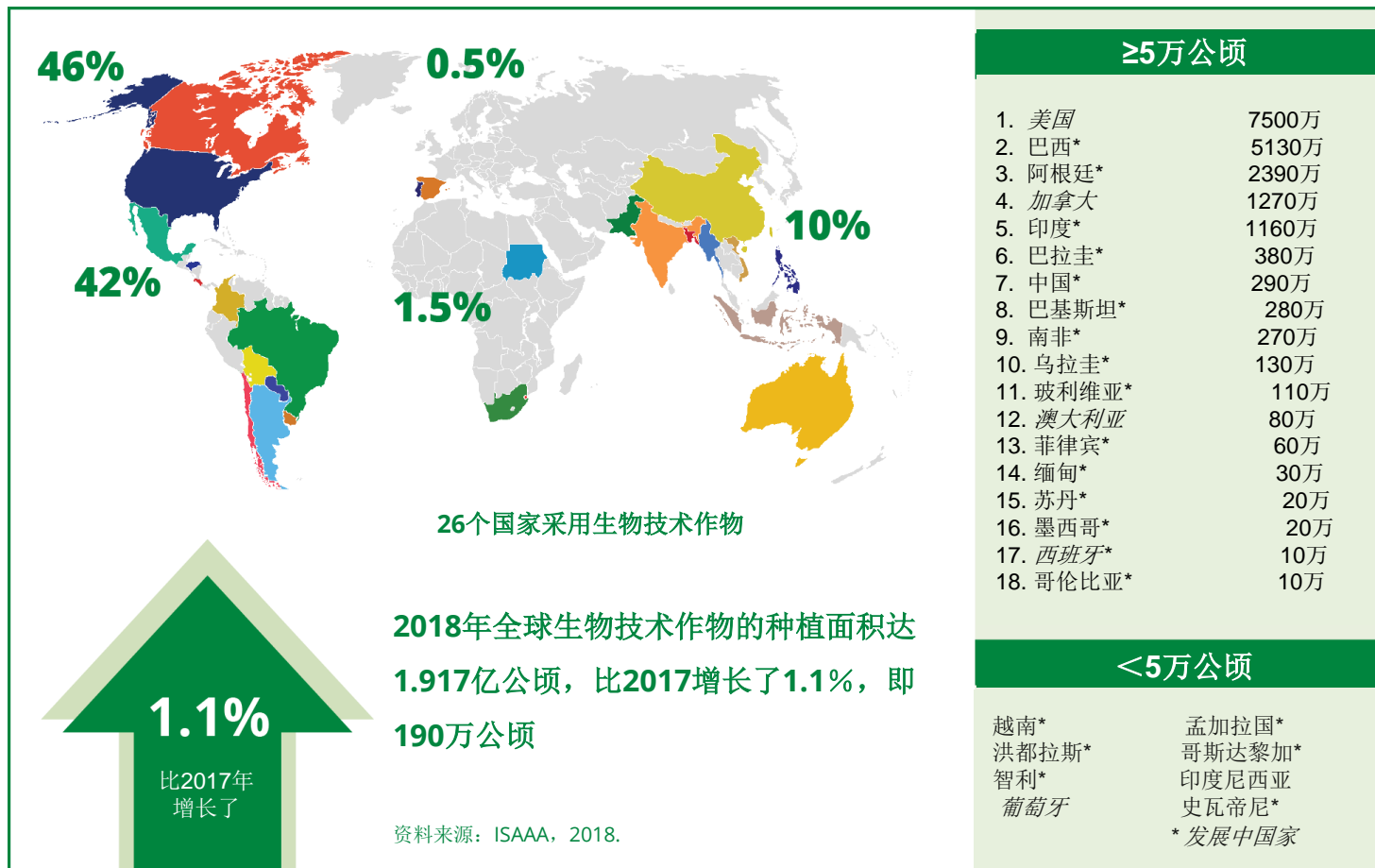


*18个种植面积在5万公顷及以上的生物技术作物种植大国

ISAAA, 2018

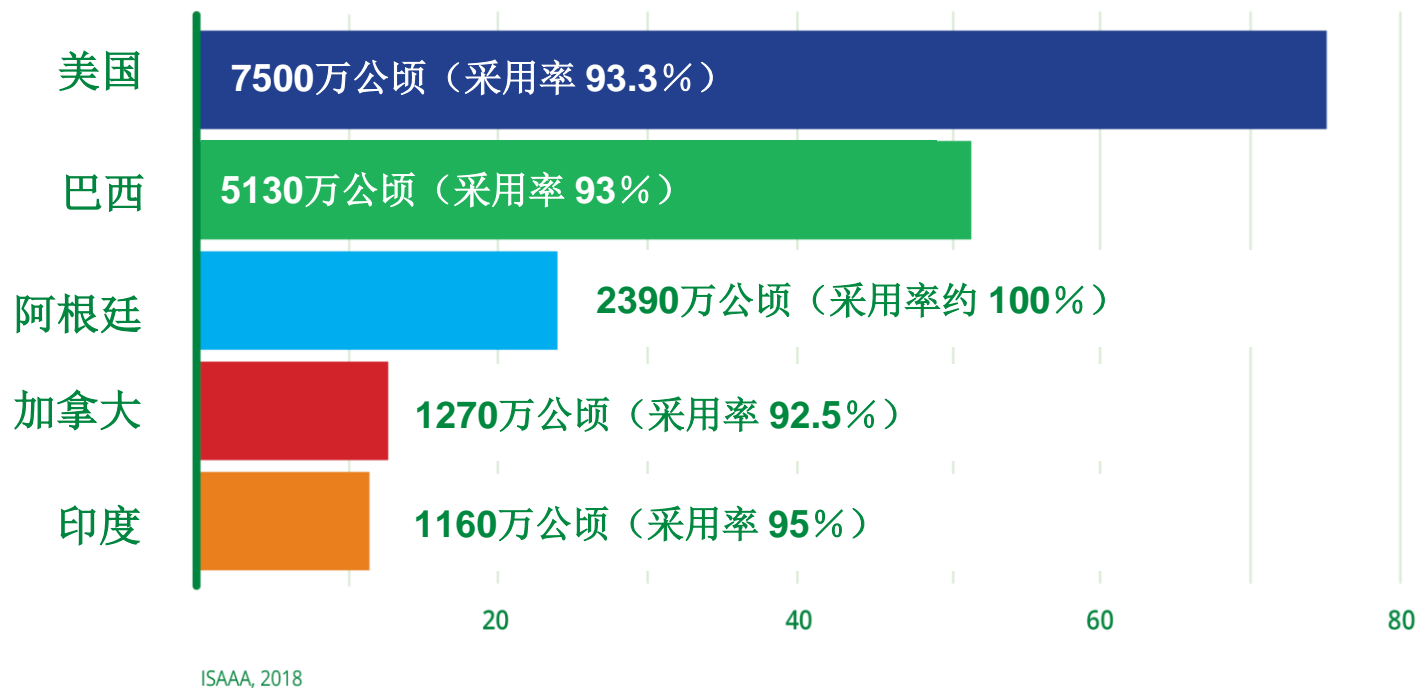


2018年全球生物技术作物种植面积：地区占比和国家区域



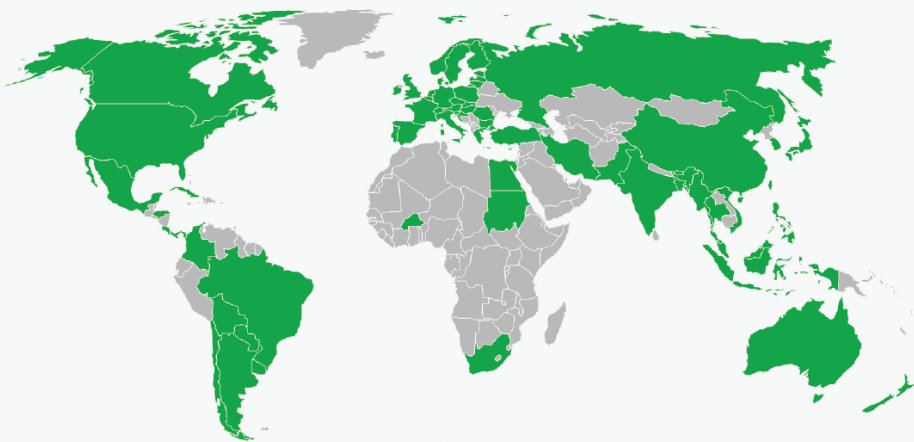
10个拉美国家、9个亚太国家、2个北美国家、2个欧盟国家和3个非洲国家

2018年全球前五大生物技术作物种植国（面积和采用率）



3 个发展中国家（巴西、阿根廷和印度）和 **2 个工业国家**（美国和加拿大）的总种植面积占全球种植面积的 **91.3%**

用于食品、饲料、加工和种植用途的转基因作物的批准现状



70 个国家



自1992年以来**27种**转基因作物
共获得**4349**项监管审批

2,603 项食品用途

1,46 项饲料用途

825 项种植

美国批准的数量最多

达到**544**项



玉米是获批数量最多的作物

35个国家共批准**137**项

耐除草剂玉米

NK603获得批准最多，
28个国家共有**61**项



来源：ISAAA，2018

转基因作物对粮食安全、可持续发展及气候变化的贡献



增加作物产量

1996年~2016年，全球转基因作物使农业收入增加**1861亿美元**

保护生物多样性
节约了**1.83亿公顷**的耕种用地



提供更好的环境

1996年~2016年除草剂和杀虫剂的使用量减少了**18.4%**

减少二氧化碳排放量
CO₂排放量减少了**271亿**千克，相当于**1670万辆**汽车减少上路一年



帮助缓解贫困与饥饿

养活了**1600万~1700万**农民及其家庭，总人口超过**6500**

来源：Brookes and Barfoot, 2018年