

国际生物技术用服 (ISAAA)新稿

ISAAA 主席 Clive James 2012 年 6 月美国农业部 (USDA) 布的《作物植面告》的

2012 年 USDA 《作物植面告》表明, 美国农民生物技术作物表出强烈的信任和信心

未来生物技术作物在全球的植面将大, 特别是在新品有光明前景的展中国家

2012 年 8 月 17 日 尼拉——Clive James 博士称美国农民生物技术 / 基因作物表出前所未有的信心。2012 年 6 月 USDA 公布的《作物植面告》表明, 自 1996 年生物技术作物首次在美国商化以来, 三大基因作物 (玉米、大豆和棉花) 的当前技术已接近或全面化。

国际生物技术用服 (ISAAA) 始人兼主席 Clive James 博士表示: “前所未有的植率明了全球数百万农民生物技术作物具有无比的信任和信心。”“农民善于避。生物技术作物一始商化, 他就迅速大植面。生物技术作物在美国及另外 28 个国家得成功的原因是生物技术作物能降低害虫、草和疾病来的量失, 少的使用, 人来巨大的效益。”

James 指出,《作物种植面积报告》显示三大生物技术作物的当前技术已呈现出接近或完成商业化的趋势,玉米种植面积的 88%、大豆的 93%和棉花的 94%都是转基因品种,或是同时具有抗虫、抗除草剂大特性的复合转基因品种。

自 1996 年生物技术作物在美国及其它五个国家首次商业化以来,已有 29 个国家数百万的农民决定种植或改种生物技术作物,其全球累计种植面积已接近 12.5 亿公顷(30 亿英亩),超过美国国土面积的 25%。ISAAA 数据显示,2011 年美国农民种植更多生物技术作物,仍然是世界上种植生物技术作物最多的国家。美国生物技术作物种植面积近 7000 万公顷或 1.7 亿英亩,其中一半的转基因玉米和三分之二的转基因棉花是更具效益的复合性状品种。除了种植三大转基因作物(玉米、大豆和棉花)外,美国还种植了五十万公顷的甜菜,5 年种植面积增长到 95%,是美国增长最快的作物。其他种植的生物技术作物包括油菜、苜蓿、南瓜和木瓜。目前美国的极端干旱至少一半玉米造成了严重影响,农民对生物技术抗旱玉米的兴趣不断高涨。抗旱玉米目前正在进行广泛的田间试验,美国将于今年下半年完成田间试验结果的分析,届时才能对生物技术抗旱玉米做出评估。抗旱是一个比抗除草剂和抗虫更复杂的特性,需要循序渐进的研究才能取得进展。干旱是制约全球作物产量提高的重要因素,美国令人鼓舞的生物技术抗旱玉米田间试验结果将向解决干旱迈出重要的一步。另外,基因技术与转基因技术同样有助于解决干旱。

James 博士表示:“我已看到,正如之前的那次,美国生物技术作物已呈现出达到最大种植率(90%)的趋势,在其他国家也很明显,如澳大利

生物技术 棉花 植率 99.5%。 展中国家的主要生物技术 作物也表 出同 的 ， 再一次 了 民 基因技 的信任和信心。阿根廷抗除草 大豆 植率近 100%， 2011 年 ISAAA 最新数据 示， 印度 Bt 棉花 植率 88%，巴 西 基因大豆 83%。 于在成熟市 中的 品已 接近最大 植率，每年 植 率增 慢，刺激增 的措施有：（1）增加 植面 ， 例如美国 2012 年的玉 米 植面 增加了 5%；（2）批准具有新特性或新的生物技术 作物；（3）有 新的国家批准 植生物技术 作物。”

展中国家 植 基因作物的速度和 模超 国家

James 博士称， 2011 年全球共有 29 个国家 植了生物技术 作物， 其中 19 个 展中国家， 10 个 国家。中国和印度引 洲生物技术 作物的 植， 巴西和阿根廷是拉丁美洲地区的先 ， 南非是非洲大 的先 。 2011 年 展中 国家生物技术 作物 植面 的增 率 11%（820 万公 ）， 国家 5%（380 万公 ）， 前者增速 后者的 倍。

James 博士表示， 展中国家 2011 年生物技术 作物的 植面 大 占全球 生物技术 作物 植面 的 50%， 有望在 2012 年赶超 国家。而且， 全球 植 生物技术 作物的 民中超 90%（相当于 1500 多万 民）是 展中国家 源 乏 的小 ， 比 2010 年上升了 8%（增加 130 万）。

James 博士表示，在短期内， 巴西将是全球生物技术 作物的增 引擎， 一旦 中国批准生物技术 玉米的商 化（最早可能是 2013 年）， 随其后的将是中国。

巴西的生物技 作物 植面 次于美国，其有一个科学、有效和 的生物技 作物快速 批制度，新生物技 作物的来源途径广泛，如跨国公司、公共-私人合作部 和本国的公共部 研究机 EMBRAPA。巴西首次批准一 具有“ 合性状”的生物技 大豆，它既能抗除草 又能抗虫，当其在南半球 始 植后，可能最早于 2012 年年底 初步商 化。中国已有 700 万小 成功 植了生物技 棉花，目前已考 先 植生物技 玉米， 将使肉 量增加，从而 物 料自 自足。因 随着中国 的繁 ，人 肉类的消 量增多， 料作物（如玉米和大豆）的需求量也随之增大。 了十年的 展， 菲律 将在 2013 或 2014 批准生物技 “黄金水稻”。每天有 6000 人，主要是 女和儿童，死于 生素 A 缺乏症 生的并 症，“黄金水稻”将有效 解 生素 A 缺乏 。

之，James 博士指出，在非洲大 ，南非已 成功 植了生物技 玉米、大豆和棉花 10 多年之久，布基 法索正在 植 Bt 棉花，埃及正在 植 Bt 玉米。几个非洲国家，包括 干 、肯尼 和尼日利 正在 一系列生物技 作物 行田 ，广泛被 植和接受的生物技 棉花可能将是第一个商 化的 品。非洲田 的生物技 作物包括棉花、玉米、香蕉、豇豆、木薯和 薯。

国 生物技 用服 (ISAAA)是一个非盈利性 ， 有一个生物技 信息中心国 网 ，旨在通 共享知 和 作物生物技 来 解 和 困。ISAAA 始人兼主席Clive James在 去 30 年里一直在 洲、拉丁美洲和非洲的 展中国家生活和工作，致力于 和 展 的研究，重点 注 作物生物技 和全球粮食安全。了解更多 于ISAAA及其研究的信息， 件至：knowledge.center@isaaa.org.