



如需更多信息，請聯系：

John Dutcher，電話：(515) 334-3464
dna@qwestoffice.net

Jerianne Thomas，電話：(713) 513- 9513
jerianne.thomas@fleishman.com

轉基因作物累積種植面積突破 10 億公頃 發展中國家在種植率增長方面超過發達國家

巴西聖保羅（2011 年 2 月 22 日）——經過短短 15 年的商業化，2010 年轉基因作物累計種植面積已逾 10 億公頃，這是意味著轉基因作物已經開始穩固發展的重要里程碑，ISAAA（國際農業生物技術應用服務組織）今日發表的年度報告的作者 Clive James 表示。

2010 年，來自 29 個國家的 1,540 萬農民種植了轉基因作物，這些農民如今正享受著這一技術給他們帶來的福音。10 億公頃大體相當於中國或美國廣闊的國土面積。據 ISAAA 的主席兼創建者 Clive James 稱，1996 年至 2010 年間，轉基因作物前所未有地增長了 87 倍，是現代農業歷史上采用速度最快的作物技術。

“2009 年至 2010 年間，轉基因作物種植面積增加了 1,400 萬公頃，即增長了 10%，這一數字表明轉基因仍保持著強有力的發展態勢。” James 表示，“這是迄今排名第二的年增長速度，使 2010 年全球的轉基因作物種植面積增加到 1.48 億公頃。”

2010 年也是十大轉基因作物種植國首次均實現超過 100 萬公頃種植面積的一年，為未來發展奠定了堅實穩定的基礎。按公頃數排名，這些國家依次是：美國（6,680 萬）、巴西（2,540 萬）、阿根廷（2,290 萬）、印度（940 萬）、加拿大（880 萬）、中國（350 萬）、巴拉圭（260 萬）、巴基斯坦（240 萬）、南非（220 萬）以及烏拉圭（110 萬）。

2010年巴西的轉基因作物絕對種植面積增加了400萬公頃，即增長了19%，是連續兩年增長率最快的國家。目前該國轉基因作物種植面積為2,540萬公頃，全球排名第二，僅次於美國。澳大利亞在經歷了多年幹旱之後，轉基因作物種植面積增長184%，實現了最大的年增長率。其次是布基納法索，增長率為126%，該國的8萬農民種植了26萬公頃的轉基因作物，種植率達65%。

在加快批准轉基因作物（共27個，2010年占8個）且確保出口貿易協定之後，巴西種植的轉基因作物已占全世界的17%，巴西分析機構Celeres負責人兼ISAAA年度報告投稿人Anderson Galvao Gomes博士表示。轉基因作物帶來的生產率增長幫助巴西自1990年以來在耕地僅增加27%的情況下實現了糧食年產量翻番。Gomes評論道，轉基因作物帶來的好處激勵了強烈的政治意願和對轉基因作物的大量研發投入，並促進了科技快速、有效的增長。由於能夠新提供1億公頃灌溉的土地用於農業生產，巴西在推動全球轉基因作物種植方面將繼續發揮作用，並通過投資基礎設施作為支撐。

“2010年發展中國家種植的轉基因作物占全世界的48%，到2015年將超過發達國家。”James說，“很明顯，在該技術商業化的第二個十年的最後階段，拉美和亞洲國家將在全球轉基因作物種植面積增長方面發揮最重要的作用。”

種植轉基因作物的五個主要發展中國家——中國、印度、巴西、阿根廷和南非——在2010年共種植了面積為6,300萬公頃的轉基因作物，相當於全球總數的43%。據稱，在已採用轉基因作物的29個國家中，19個為發展中國家，相比2009年，種植面積增長率為17%，即增長了1,020萬公頃。相比之下，發達國家的種植面積僅增長了5%，即380萬公頃。

逾90%的轉基因作物種植者為小規模農戶

2010年採用此技術的1,540萬農民中，1,440萬是來自發展中國家的資源匱乏的小規模農戶。這些農民是世界上最貧困人群中的一部分，轉基因作物正幫助他們脫貧，James說道。中國和印度是小規模農戶種植轉基因作物最多的國家，各有650萬和630萬的農民正在種植轉基因作物種子。很明顯，過去的15年裏，全世界農民已經1億次獨立地做出種植轉基因作物的決定。

亞洲有來自 2.5 億個小規模水稻生產戶（種植面積約 0.5 公頃）的 10 億多人是未來抗蟲 *轉基因* 水稻商業化的潛在受益者，這一商業化預計於 2015 年前實現，James 指出。

“這是重要的一步。” James 說，“對於維生素 A 缺乏人群，金米每天能夠減少的死亡人數可達 6,000 人。繼孟加拉國、印度尼西亞和越南之後，菲律賓有望於 2013 年開始種植金米。”

新開始種植轉基因作物的國家，以及即將被種植的轉基因農作物

2010 年，有三個國家首次以商業目的開始種植轉基因作物，還有一個國家決定繼續種植轉基因作物。約 60 萬巴基斯坦農民和 37.5 萬緬甸農民種植抗蟲 *Bt* 棉花，而瑞典種植了經證實能夠用於工業和飼料的轉基因優質澱粉馬鈴薯新品種，成為第一個將轉基因作物商業化的斯堪的納維亞國家。2010 年德國也種植了這種轉基因馬鈴薯，成為八個種植轉基因玉米或馬鈴薯的歐盟國家之一。

James 坦言，期待到 2015 年，能有另外 12 個國家種植轉基因作物，從而使總數達到 40（ISAAA 於 2005 年預計的數字），種植轉基因作物的農民數量翻一倍，即達到 2,000 萬人，而全球的轉基因作物種植面積同樣翻一番，即達到 2 億公頃。來自亞洲、西非和東南非這三個地區種植轉基因作物的國家預計將各自增加三、四個，拉美、中美和東西歐也會有少量增加。2010 年，在玉米生物多樣性的中心墨西哥，成功地進行了 *轉基因* 抗除草劑玉米的第一次田間試驗。多年來，墨西哥已成功種植了轉基因棉花和大豆。

James 表示，當前種植的四大轉基因作物——玉米、大豆、棉花和油菜在提高轉基因技術應用方面還存在相當大的潛力，這四大作物 2010 年的全球種植面積達 1.5 億公頃，並有望翻倍，達到 3 億公頃。在接下來的 5 年內，轉基因水稻商業化的時機以及玉米和其他幾種作物具有的耐旱性特征將成為未來全球範圍內種植轉基因作物的催化劑。耐旱玉米預計於 2012 年就能在美國開始種植，更重要的是，在 2017 年之前在非洲開始種植。四年前做出的推遲轉基因抗除草劑小麥種植的決定也重新獲得考慮，許多國家正在加速發展具有耐旱性、抗病和穀物質量等特性的轉基因小麥，第一批有望於 2017 年實現商業化。James 預計至 2015 年，一些中等種植面積的作物也將獲准實現商業化，包括能夠抵抗世界上最嚴重的馬鈴薯疾病（導致 1845 年愛爾蘭饑荒的“晚疫病”）的轉基因馬鈴薯，改良農藝性狀和提高質量的甘蔗、抗病香蕉、*轉基因* 茄子、西紅柿、花椰菜和卷心菜以及一些扶貧作物，如轉基因木薯、甘薯、豆類和花生。2010 年種植轉基因作物的 29 個國家人口占世界人口的 59%，而對於轉基因對 2015 年糧食安全和扶貧的千年發展目標的貢獻，James 持謹慎樂觀的態度。

“在實現 2015 年的千年發展目標過程中，轉基因作物發揮的作用或許現在被低估。” James 說道，“到 2015 年其作用將更加獲得全球的公認。”

此外，轉基因作物也對可持續發展做出了貢獻，並有助於緩解氣候變化，James 說：“轉基因作物有助於減少碳的排放量、節約用地，同時有助於世界上一些最貧窮的人們擺脫貧困。”

James 說，為使更多的小規模和資源貧乏農民能夠種植轉基因作物，貧困的發展中小國急需制定負責、嚴格，但絕不繁瑣的監管制度。

如需更多信息或執行摘要，請登錄 www.isaaa.org。

###

本報告完全由兩家歐洲慈善組織資助：意大利的 *Bussolera-Branca* 基金會，其支持全球社會共享轉基因作物的知識以協助做出決策；*Ibercaja* 的一家慈善單位，*Ibercaja* 是最大的西班牙銀行之一，總部位於西班牙的玉米種植區。

國際農業生物技術應用服務組織 (ISAAA) 是一個具有國際信息中心網絡的非盈利組織，該組織旨在通過共享知識和作物生物技術應用幫助緩解當今世界的饑餓和貧困現象。Clive James, ISAAA 的主席兼創建人，過去 30 年來一直居住和 / 或工作於亞洲、拉美和非洲的發展中國家，主要致力於農業研究和發展問題中的作物生物技術和全球食品安全。