



絕密

2012 年 2 月 7 日東部標準時間上午 11 時方可發

欲瞭解更多資訊，請聯絡：

John Dutcher, 電話：(515) 334-3464

或電子郵件：dna@qwestoffice.net

轉基因作物栽培展望顯示其在全球不斷增長

全球 29 個國家中種植轉基因作物的農民達到 1,670 萬，

種植面積達 1.6 億公頃

菲律賓馬尼拉（2012 年 2 月 7 日）—全球轉基因作物種植率以前所未有的速度遞增。據 ISAAA（國際農業生物科技應用服務組織）今日發 的轉基因作物年度報告的作者 Clive James 透露：2011 年，轉基因作物種植面積又新增 1,200 萬公頃，較之 2010 年，年增長率為 8%。

「前所未有的種植率證明了全世界數百萬農民對轉基因作物具有無比的信任與信心，」 James 說道。「自 1996 年轉基因作物商業化以來，全世界 29 個國家的農民決定種植與翻種轉基因作物的次數超過 1 億次。種植面積達 12.5 億多公頃—超過美國或中國土地總面積 25%。」

2011 年，29 個國家的 1,670 萬農民種植轉基因作物的土地達 1.6 億公頃（超過 2010 年的 1.48 億公頃），其中包括 19 個發展中國家及 10 個工業化國家。該種植率表明用於種植轉基因作物的土地面積是 1996 年的 94 倍。這使得轉基因作物成為近代史上被最快採納的種植技術。

在發展中國家，增長率及種植面積翻一番。

2011 年，發展中國家對轉基因作物科技的需求很強勁。在採用生物科技的發展中國家裡，領軍者是拉美的巴西與阿根廷；亞洲的中國與印度；非洲大陸的南非。這幾個國家的總人口占全球總人口的 40%。

2011 年發展中國家的轉基因作物增長率達 11%，換言之，種植面積為 820 萬公頃。增長率和種植面積是工業化國家的兩倍（工業化國家的相應數字為 5% 或 380 萬公頃）。

2011 年發展中國家在全球轉基因作物的種植增長率約為 50%，並且其公頃數有望在 2012 年趕超工業化國家。而且，全世界超過 90% 的農民（相當於 1,500 多萬農民）是發展中國家中資源貧乏的小型種植戶，比 2010 年上升了 8% 或增加了 130 萬，James 接著說道。

在全世界範圍內獲得了顯著的成就。

所獲得的成就是全世界範圍內的，並且對全球轉基因科技商業化的總體前景至關重要。

報告中的重點包括：

- 美國仍是全球領先的轉基因作物的生產者，其種植面積達 6,900 萬公頃，主要轉基因作物的平均種植率約為 90%。
- 在公頃數上巴西稍遜於美國，位列第二，其種植面積為 3,030 萬公頃。巴西以增加 490 萬公頃的種植面積連續三年佔據世界增長率榜首，其 20% 的年增長率讓人為之側目。
- 印度在轉基因棉花栽培方面已有十年的成功經驗。這使得棉花成為其最高產且盈利能力最強的作物。2011 年印度的棉花種植面積達 1,060 萬公頃。
- 中國種植的轉基因棉花占其總數的 71.5%，達 390 萬公頃。該增長率得益於 700 萬資源貧乏的小型種植戶，平均每戶種植面積僅 0.5 公頃。
- 菲律賓的轉基因玉米種植增長率則為 20%，種植面積超過 60 萬公頃。菲律賓是唯一一個種植轉基因玉米的亞洲國家。
- 非洲轉基因作物的種植面積為 250 萬公頃。非洲在規範流程的田間試驗上不斷取得進步。這些規範流程將運用於新增轉基因作物國家及新增轉基因作物。

巴西是引領全球增長的「動力」。

巴西如此高的增長率讓全球各國領導人認識到該國是引領全球增長的「動力」。

「巴西為轉基因作物開通快速通道審批系統，並創建了支援轉基因科技的三路並行的模式，」 James 說道。「該模式包括：私營企業所有的轉基因作物種植面積超過 3,000 萬公頃；已交付獲批准產品的公私合營企業；能研發及經營『國產』轉基因作物—抗病毒大豆。轉基因科技的三路並行，一起為巴西提供了一個多樣化的新轉基因產品管道。這種做法對巴西極為有效，也為世界上其他國家提供了一個重要的典範。」 James 說。

洞悉未來成功

在轉基因作物商業化的十六年間，整個行業積累了很多經驗教訓。從制定規範及審批到不斷做培植強大的基因產品流通管道，由於我們的洞察力及行業與政府推動的全球創新讓我們獲得了持續的增長與發展。

「要想在轉基因作物商業化上不斷獲得成功，得滿足三個要求，」 James 說道。「首先，各國要有政策引導與扶持；其次，研發創新型、可改變該領域面貌的技術將產生巨大影響；第三，確保以科技為基礎，更有時效、成本效益更高的管制放，向農民提供新技術來實現及時的持續增長並保證生產率。」

展望：

- 繼續種植高種植面積的轉基因作物（玉米、大豆、棉花及菜）大有潛力。2011 年，種植這些農作物的土地達 1.6 億公頃。目前，可能種植這些農作物的土地還約有 1.5 億公頃。

在中國可能種植這些農作物的土地達 3,000 萬公頃。由於中國肉類消耗量更多，玉米做為飼料的需求激增，因而這些土地將優先種植轉基因玉米。

- 歐洲國家對轉基因作物的支持各不相同。在歐洲 Bt 玉米的公頃數在 2011 年創下了 114,490 公頃的紀錄，較 2010 年增長 25% 以上。同時，BASF 叫停了截至 2012 年 1 月中旬其在歐洲的所有轉基因作物種植的推廣及商業化。BASF 將繼續推行歐盟為已開始的轉基因作物產品設定的規範流程，如抗紋枯病土豆 "Fortuna"。

- 北美又開始對轉基因小麥進行商業化。同樣，全世界很多國家及公司目前也加快對小麥進行一系列轉基因特性的改良以提高其抗旱、抗病蟲害的能力並提高小麥品質。轉基因小麥有望在 2020 年之前實現商業化。

與比爾·蓋茨向 G20 的建議一致，ISAAA 轉基因作物種植推廣方式的成功源自三個重要條件：國有企業與私營企業的知識共用、工業化國家與發展中國家的知識共用；創新；創造性的夥伴關係。ISAAA 推薦「三管齊下」的 **3D 策略**，基於對新轉基因作物科技及時、高效與有效的發展 (**D**evelopment)，放 管 制 (**D**eregulation) 與 署 (**D**evelopment)。

欲瞭解更多內容或該執行摘要，請造訪 www.isaaa.org。

本報告編制由歐洲兩大慈善機構贊助：義大利 Bussolera-Branca 基金會 (Bussolera-Branca Foundation)，該機構支持對轉基因作物知識的公開共用，以協助國際社會做出決策；Ibercaja 內部慈善部門，Ibercaja 是西班牙最大銀行之一，總部位於西班牙玉米種植區。

國際農業科技應用服務組織 (International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications, ISAAA) 是非贏利機構，在全球設有辦事中心網絡，致力於透過分享知識及農作物轉基因科技應用來消除饑餓與貧困。Clive James 是 ISAAA 的主席與創建者，已在亞洲、拉美及非洲的發展中國家生活及／或工作了 30 年。他始終致力於農業研發事業，工作重點是農作物轉基因科技及全球食品安全。