



**Những điểm đáng chú ý về
“Hiện trạng cây trồng CNSH/ cây trồng chuyển gen được thương mại hoá trên toàn
cầu năm 2011” của tiến sĩ Clive James, nhà sáng lập và chủ tịch của ISAAA.**

Dành tặng cho 1 tỷ người đói nghèo và sự sống còn của họ

*Diện tích trồng cây công nghệ sinh học tiếp tục tăng cao sau 15 năm liên tục tăng
trưởng mạnh mẽ, dân số toàn cầu đã lên tới 7 tỷ người.*

Do đem lại những lợi ích đáng kể, diện tích trồng cây công nghệ sinh học (CNSH) tiếp tục tăng trưởng mạnh mẽ trong năm 2011, từ 148 triệu ha trong năm 2010 đạt 160 triệu ha năm 2011, với mức tăng hai con số - 12 triệu ha tương đương tỷ lệ tăng 8%.

Với mức tăng 94 lần từ 1,7 triệu ha năm 1996 lên 160 triệu ha năm 2011, cây trồng công nghệ sinh học trở thành công nghệ cây trồng được đưa vào ứng dụng nhanh nhất trong lịch sử gần đây.

Bằng chứng thuyết phục nhất đối với cây trồng công nghệ sinh học đó là trong giai đoạn từ năm 1996 đến 2011, hàng triệu nông dân ở 29 quốc gia trên toàn thế giới, hơn 100 triệu quyết định độc lập đối với việc trồng và trồng lại cây trồng CNSH với tổng diện tích lũy kế 1,25 tỷ ha - lý do chính làm cơ sở cho sự tin tưởng và sự tự tin của những nông dân có xu hướng ngại rủi ro đối với công nghệ -cây trồng công nghệ sinh học mang lại những lợi ích kinh tế xã hội và môi trường đáng kể và bền vững.

Trong số 29 nước canh tác cây trồng công nghệ sinh học năm 2011 có 19 nước đang phát triển và 10 nước công nghiệp. 10 nước đứng đầu có diện tích trồng tại mỗi nước trên 1

triệu ha và các nước này tạo nền tảng rộng khắp trên thế giới cho sự tăng trưởng đa dạng trong tương lai.

Năm 2011 đã xác lập mức kỷ lục với 16,7 triệu nông dân trồng cây công nghệ sinh học, tăng 1,3 triệu người tương đương với 8% so với năm 2010 - đặc biệt là trên 90%, tương đương 15 triệu là nông dân nhỏ, nghèo tài nguyên ở các nước đang phát triển; nông dân là những người không thích rủi ro nhất và trong 2011, một kỷ lục 7 triệu hộ nông dân nhỏ ở Trung Quốc và 7 triệu khác ở Ấn Độ, đã quyết định trồng 14,5 triệu ha bông Bt.

Diện tích trồng cây CNSH ở các nước đang phát triển chiếm khoảng 50% diện tích trồng cây CNSH trên toàn cầu trong năm 2011 và dự kiến sẽ vượt diện tích trồng của các nước công nghiệp vào năm 2012. Năm 2011, diện tích trồng cây CNSH ở các nước đang phát triển tăng nhanh gấp đôi và lớn gấp hai lần so với mức tăng và diện tích trồng ở các nước công nghiệp (các nước đang phát triển tăng 11% hay 8,2 triệu ha, so với 5% hoặc 3,8 triệu ha ở các nước công nghiệp).

Tính trạng tổng hợp là một đặc tính quan trọng - có 12 nước trồng cây công nghệ sinh học với hai hoặc nhiều đặc tính trong năm 2011, và đáng khích lệ 9 trong số 12 quốc gia này là các nước đang phát triển - với 42,2 triệu ha, hơn 25% trong số 160 triệu ha được canh tác cây trồng mang đặc tính tổng hợp trong năm 2011, tăng so với 32,3 triệu ha hay 22% của 148 triệu ha trong năm 2010.

Năm nước đang phát triển đứng đầu về diện tích trồng cây công nghệ sinh học là Ấn Độ và Trung Quốc ở châu Á, Brazil và Argentina ở châu Mỹ Latinh và Nam Phi trên lục địa châu Phi, cùng đại diện cho 40% dân số toàn cầu, số dân có thể đạt 10,1 tỷ USD vào năm 2100.

Brazil, năm thứ ba liên tiếp, là động lực tăng trưởng toàn cầu, diện tích trồng cây công nghệ sinh học tăng nhiều hơn bất kỳ quốc gia nào khác – mức tăng kỷ lục 4,9 triệu ha, tăng 20% so với năm 2010. Một hệ thống theo dõi nhanh chóng được phê duyệt 6 sản phẩm mới trong năm 2011, bao gồm cả đậu CNSH kháng virus trồng trong nước, được phát triển

bởi khu vực công là EMBRAPA (Tập đoàn nghiên cứu nông nghiệp Brazil).

Hoa Kỳ tiếp tục là nước có diện tích trồng cây CNSH lớn nhất trên toàn cầu với 69,0 triệu ha, với tỷ lệ áp dụng trung bình ~ 90% trên tất cả các loại cây trồng công nghệ sinh học. Diện tích trồng cỏ linh lăng RR ® lại tiếp tục lên đến 200.000 ha, cộng với 475.000 ha của củ cải đường RR ®. Đu đủ kháng virus từ Mỹ đã được cho phép cho tiêu dùng như một loại trái cây tươi /thực phẩm ở Nhật Bản, có hiệu lực từ tháng 12 năm 2011.

Ấn Độ tổ chức kỷ niệm 10 năm canh tác bông Bt, với diện tích trồng lần đầu tiên vượt 10 triệu ha (đạt 10,6 triệu ha), chiếm tỷ lệ canh tác kỷ lục về bông Bt/tổng diện tích trồng bông (12,1 triệu ha) là 88%. Đối tượng hưởng lợi chủ yếu là 7 triệu nông dân nhỏ trồng bình quân 1,5 ha bông. Ấn Độ tăng thu nhập từ bông Bt ở quy mô trang trại khoảng 9,4 tỷ USD trong giai đoạn từ năm 2002 đến 2010 và chỉ riêng năm 2010 đã là 2,5 tỷ USD.

Ở Trung Quốc, 7 triệu nông dân nhỏ (diện tích canh tác trung bình 0,5 ha) đã trồng tới 3,9 triệu ha bông Bt, với tỷ lệ bông Bt/tổng diện tích trồng bông ở mức kỷ lục 71,5%. Dự kiến việc cấp phép cho canh tác đại trà lúa vàng tại Philippine vào năm 2013/14 sẽ có ý nghĩa đối với Trung Quốc.

Mexico trồng 161.500 ha bông CNSH với tỷ lệ áp dụng 87%, mức tăng kỷ lục 178% so với 58.000 ha trong năm 2010. Với mục đích là tự cung tự cấp ngô và trồng ngô CNSH ở các bang miền Bắc, để bù đắp một phần của 10 triệu tấn ngô nhập khẩu tốn kém và ngày càng tăng.

Châu Phi tiếp tục đạt được tiến bộ với quy định. Nam Phi, Burkina Faso và Ai Cập với diện tích trồng kỷ lục 2,5 triệu ha, ba nước, Kenya, Nigeria, và Uganda đã tiến hành thử nghiệm thực địa.

Sáu nước EU trồng một diện tích kỷ lục 114.490 ha ngô Bt CNSH, tăng 26% so với năm 2010, và thêm hai nước trồng khoai tây CNSH "Amflora".

Từ năm 1996 đến 2010, **cây trồng CNSH đã đóng góp cho an ninh lương thực, phát triển bền vững và biến đổi khí hậu bằng cách** tăng sản lượng cây trồng với trị giá 78,4 tỷ USD; tạo một môi trường tốt hơn, bằng cách tiết kiệm 443 triệu kg thuốc trừ sâu; riêng năm 2010 đã giảm lượng khí thải CO2 19 tỷ kg, tương đương với ~ 9 triệu xe ô tô trên đường; bảo tồn đa dạng sinh học bằng cách tiết kiệm 91 triệu ha đất; và giúp xóa đói giảm nghèo bằng cách giúp đỡ 15 triệu nông dân nhỏ, những người nghèo nhất trên thế giới. Cây trồng CNSH là rất cần thiết nhưng không phải là giải pháp duy nhất và việc tuân thủ các tập quán thực hành nông nghiệp tốt như luân canh và quản lý tính kháng, là điều cần thiết cho cây trồng CNSH cũng giống như đối với cây trồng thông thường.

Cần có hệ thống quản lý thích hợp, dựa trên cơ sở khoa học và tiết kiệm chi phí / thời gian mà có trách nhiệm, chặt chẽ nhưng không gây phiền hà cho các nước đang phát triển nhỏ và nghèo và cho EU.

Riêng trong năm 2011 giá trị hạt giống CNSH toàn cầu đạt khoảng 13 tỷ USD, với sản phẩm cuối cùng của ngũ cốc thương mại từ các cây trồng công nghệ sinh học đạt trị giá khoảng 160 tỷ USD một năm.

Triển vọng trong tương lai hướng tới Mục tiêu Phát triển Thiên niên kỷ năm 2015 và xa hơn nữa, có nhiều kích lệ: tăng thêm 10 quốc gia mới; lần đầu tiên ngô kháng hạn dựa trên CNSH được đưa ra ở Bắc Mỹ vào năm 2013 và ở châu Phi vào năm 2017; Lúa vàng tại Philippine vào năm 2013/2014; ngô CNSH ở Trung Quốc với tiềm năng khoảng 30 triệu ha và sau đó, lúa Bt. Cây trồng công nghệ sinh học có tiềm năng đóng góp đáng kể cho mục tiêu MDG vào năm 2015 là giảm một nửa tỷ lệ đói nghèo bằng cách tối ưu hóa năng suất cây trồng, điều này có thể đạt được thông qua xúc tiến quan hệ đối tác khu vực công tư, chẳng hạn như ngô chịu hạn cho châu Phi được hỗ trợ bởi các tổ chức từ thiện như Quỹ Bill và Melinda Gates.

Nhiệm vụ trọng tâm của ISAAA về sáng kiến đột phá quan hệ đối tác chia sẻ kiến thức, hợp tác đổi mới và sáng tạo là phù hợp với đề xuất của Quỹ Gate tại G20 vào tháng 11 năm 2011.

Thông tin chi tiết được đưa ra trong Báo cáo tóm tắt số 43 về “Hiện trạng cây trồng CNSH/cây trồng chuyên gien được thương mại hóa trên toàn cầu năm 2011”, tác giả Clive James. Để biết thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ <http://www.isaaa.org> hoặc liên hệ với Trung tâm Đông Nam Á của ISAAA tại số điện thoại +63 49 536 7216, hoặc email info@isaaa.org