



## **Diện tích cây trồng công nghệ sinh học (CNSH)/Cây trồng chuyển gen trên toàn cầu tăng 100 lần so với năm 1996**

***Các nước đang phát triển (bao gồm hai nước mới đưa vào canh tác năm nay là Sudan và Cuba) hiện giữ vị trí thống trị về việc áp dụng cây trồng CNSH***

**MANILA, Philippines (Ngày 26/2/2013)** – Lần đầu tiên kể từ khi cây trồng CNSH/cây trồng chuyển gen (GMC) được đưa vào trồng hai thập kỷ trước đây, các nước đang phát triển có diện tích canh tác lớn hơn các nước công nghiệp, góp phần bảo đảm an ninh lương thực và tiếp tục xóa đói giảm nghèo ở một số khu vực dễ bị tổn thương nhất trên thế giới.

Theo thông cáo báo chí của Tổ chức quốc tế về tiếp thu các ứng dụng CNSH trong nông nghiệp (ISAAA) hôm nay, năm 2012, diện tích trồng cây CNSH ở các nước đang phát triển chiếm khoảng 52% diện tích trồng cây CNSH trên toàn cầu, tăng cao hơn con số 50% của năm 2011 và cao hơn con số 48% của các nước công nghiệp trong năm 2012.

Năm 2012 cũng đánh dấu mức tăng kỷ lục 100 lần về diện tích canh tác cây trồng CNSH, từ 1,7 triệu ha năm 1996, năm đầu tiên cây trồng CNSH được đưa vào canh tác đại trà (thương mại hoá) lên 170 triệu ha năm 2012 – khiến cây trồng công nghệ sinh học trở thành công nghệ cây trồng được đưa vào ứng dụng nhanh nhất trong lịch sử gần đây, theo TS Clive James, tác giả báo cáo và là Chủ tịch, nhà sáng lập của ISAAA.

Từ năm 1996 đến 2011, 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 98,2 tỷ USD; tạo một môi trường tốt hơn, bằng cách tiết kiệm 473 triệu kg thuốc trừ sâu; riêng năm 2011 đã giảm lượng khí thải CO<sub>2</sub> là 23,1 tỷ kg, tương đương với ~ 10,2 triệu xe ô tô trên đường; bảo tồn đa dạng sinh học bằng cách tiết kiệm 108,7 triệu ha đất; và giúp xóa đói giảm nghèo bằng cách giúp đỡ trên 15 triệu nông dân nhỏ và gia đình của họ với tổng số trên 50 triệu người, 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 canh tác 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 truyền thống.

### **Tốc độ tăng cao chưa từng thấy**

Năm 2012, nông dân toàn cầu đã đưa cây trồng CNSH vào canh tác trên diện tích kỷ lục 170,3 triệu ha, với mức tăng bình quân 6%, tương đương tăng 10,3 triệu ha so với năm 2011, nâng cao thu nhập của nông dân toàn thế giới nhờ vào gia tăng sản lượng và hiệu quả.

TS. James cho rằng “Có một lý do quan trọng và bao trùm đó là niềm tin và sự tin tưởng của nông dân đối với công nghệ sinh học: cây trồng CNSH đem lại những lợi ích đáng kể và bền vững đối với kinh tế, xã hội và môi trường.”

### **Nông dân nghèo hưởng lợi nhiều nhất**

Báo cáo của ISAAA cũng khẳng định rằng tỷ lệ và quy mô ứng dụng cây trồng CNSH ở các nước đang phát triển nhanh hơn các nước công nghiệp. Năm 2012, diện tích trồng cây CNSH ở các nước đang phát triển tăng nhanh gấp ba lần và lớn gấp 5 lần nếu so về mức tăng diện tích tuyệt đối ở các nước công nghiệp (các nước đang phát triển tăng 11% hay 8,7 triệu ha, so với 3% hoặc 1,6 triệu ha ở các nước công nghiệp).

Năm 2012 đã xác lập mức kỷ lục với 17,3 triệu nông dân trồng cây CNSH, tăng 0,6 triệu người so với năm 2011 - đặc biệt là trên 90%, tương đương với trên 15 triệu là nông dân nhỏ, nghèo tài nguyên ở các nước đang phát triển. “Mất an ninh lương thực toàn cầu, giá lương thực tăng cao bất thường là những thách thức cơ bản mà cây trồng CNSH có thể góp phần tháo gỡ” TS. James cho biết.

### **Sudan và Cuba đã tạo bước ngoặt lịch sử**

Năm 2012 có hai nước mới lần đầu tiên đưa cây trồng CNSH vào canh tác là Sudan và Cuba. Bằng việc đưa bông Bt vào canh tác, Sudan đã trở thành nước thứ tư ở Châu Phi sau Nam Phi, Burkina Faso và Ai Cập đưa cây trồng CNSH vào thương mại hoá.

Trong khi đó nông dân Cuba trồng 3.000 ha ngô lai CNSH như một sáng kiến thúc đẩy sinh thái bền vững và không phun thuốc trừ sâu.

Trong số 28 nước canh tác cây trồng công nghệ sinh học năm 2012 có 20 nước đang phát triển và 8 nước công nghiệp, so với con số 19 nước đang phát triển và 10 nước công nghiệp canh tác cây trồng CNSH trong năm 2011. Khoảng 60% dân số thế giới hay khoảng 4 tỷ người sống ở 28 nước hiện đang canh tác cây trồng CNSH.

### **Diện tích canh tác cây trồng CNSH tại Braxin tăng 21%**

Năm 2012, bốn nước Trung Quốc, Ấn Độ, Brazil, Argentina và Nam Phi, chiếm khoảng 40% dân số toàn cầu, trồng 78,2 triệu ha hay chiếm 46% diện tích cây trồng CNSH toàn cầu.

Năm 2012 là năm thứ tư liên tiếp, Brazil là động lực tăng trưởng toàn cầu, củng cố vị trí là nước đứng đầu về mức tăng diện tích cây trồng CNSH. Brazil xếp thứ hai chỉ sau Mỹ về diện tích canh tác cây trồng CNSH trên toàn thế giới, với diện tích canh tác tăng kỷ lục 6,3 triệu ha so với năm trước, hoặc tăng 21%, đạt 36,6 triệu ha vào năm 2012 so với 30,3 triệu trong năm 2011.

Hệ thống phê chuẩn nhanh chóng dựa trên cơ sở khoa học cho phép Brazil đưa cây trồng công nghệ sinh học mới vào ứng dụng một cách kịp thời. Ví dụ, quốc gia Nam Mỹ này là nước đầu tiên phê

chuẩn cây đậu tương mang đa tính trạng (stacked soybean) với khả năng kháng sâu bệnh và chịu được thuốc diệt cỏ đưa vào canh tác đại trà (thương mại hóa) năm 2013, TS. James cho biết.

Ấn Độ trồng một diện tích kỷ lục là 10,8 triệu ha bông CNSH với tỷ lệ diện tích canh tác bông CNSH chiếm 93% trên tổng diện tích trồng bông toàn quốc, trong khi đó 7,2 triệu nông dân nhỏ, nghèo tài nguyên ở Trung Quốc trồng 4 triệu ha bông CNSH với tỷ lệ diện tích canh tác bông CNSH chiếm 80% trên tổng diện tích trồng bông toàn quốc.

### **Mỹ vẫn là nước có diện tích canh tác lớn nhất thế giới**

Mỹ tiếp tục là nước có diện tích canh tác dẫn đầu với 69,5 triệu ha, với tỷ lệ áp dụng bình quân cây trồng CNSH/tổng diện tích trồng là 90% đối với tất cả các loại cây trồng. Báo cáo lưu ý rằng năm 2012 hạn hán ảnh hưởng nặng nề đến nhiều cây trồng khác nhau. Những ước tính mới đây chỉ ra rằng do hạn hán, năng suất trung bình đối với ngô trong năm 2012 giảm 21% và đối với đậu tương giảm 12% so với năng suất năm 2011.

Mặt khác, Canada đã có diện tích canh tác cải dầu CNSH đạt kỷ lục 8,4 triệu ha, với tỷ lệ ứng dụng chiếm kỷ lục là 97,5% trên tổng diện tích canh tác cải dầu toàn quốc.

Các nước EU trồng diện tích kỷ lục 129.071 ha ngô Bt vào năm 2012, tuy nhiên Đức và Thụy Điển không thể tiếp tục trồng khoai tây CNSH Amflora vì nó bị cấm bán trên thị trường. Ba Lan đã ngừng trồng ngô CNSH vì quy định không phù hợp với Luật khi EU khẳng định rằng cần có tất cả các phê chuẩn tại địa điểm trồng, trong khi Ba Lan thì lại không có.

### **Vẫn còn những thách thức**

Việc thiếu hệ thống quản lý thích hợp, dựa trên khoa học và tiết kiệm chi phí-thời gian tiếp tục là trở ngại chính đối với việc áp dụng các loại cây trồng công nghệ sinh học. TS. James cho rằng cần phải có một hệ thống quy định có trách nhiệm, chặt chẽ nhưng không gây phiền hà đối với các nước đang phát triển nhỏ và nghèo.

"Cây trồng công nghệ sinh học là quan trọng nhưng không phải là liệu pháp tổng thể", ông bổ sung thêm "việc tuân thủ các tập quán canh tác 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 truyền thống."

Triển vọng ngắn hạn được thúc đẩy với các sản phẩm mới được cải tiến như ngô CNSH chịu hạn đầu tiên được phép trồng ở Mỹ vào năm 2013 và cũng lần đầu tiên đậu tương mang đa tính trạng được trồng ở Brazil và các nước láng giềng Nam Mỹ vào năm 2013. Tại Philippines, lúa gạo vàng tăng cường Vitamin A có thể được đưa ra vào niên vụ 2013/2014 sau khi được phê duyệt. Triển vọng trong thời gian tới, mức tăng diện tích cây trồng công nghệ sinh học toàn cầu có thể khiêm tốn hơn do tỷ lệ áp dụng đã khá cao đối với tất cả các loại cây trồng chủ yếu ở các thị trường tại các nước đang phát triển và công nghiệp, TS James lưu ý.

Để biết thêm chi tiết hoặc xem báo cáo tóm tắt, xin truy cập: [www.isaaa.org](http://www.isaaa.org).

*Tổ chức quốc tế về tiếp thu các ứng dụng CNSH trong nông nghiệp (ISAAA) là một tổ chức phi lợi nhuận có mạng lưới các trung tâm quốc tế nhằm góp phần xóa đói giảm nghèo thông qua việc chia sẻ kiến thức và ứng dụng công nghệ sinh học cây trồng. Clive James, Chủ tịch và là sáng lập viên của ISAAA, đã sống và làm việc trong 30 năm tại các nước đang phát triển ở Châu Á, Mỹ La tinh và Châu Phi, cống hiến nỗ lực của mình cho nghiên cứu nông nghiệp và các vấn đề phát triển mà trọng tâm là công nghệ sinh học cây trồng và an ninh lương thực toàn cầu.*