



NHỮNG ĐIỂM ĐÁNG CHÚ Ý VỀ

**Hiện trạng cây trồng CNSH/cây trồng chuyển gen được thương mại hoá trên
toàn cầu năm 2012**

Tác giả 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 cây trồng CNSH gia tăng gấp 100 lần từ 1,7 triệu ha năm 1996 lên
170 triệu ha năm 2012**

Năm 2012, diện tích cây trồng công nghệ sinh học (CNSH) canh tác trên toàn cầu đạt mức kỷ lục 170,3 triệu ha với mức tăng bình quân 6%, tương đương tăng 10,3 triệu ha so với mức 160 triệu ha năm 2011.

Năm 2012 đánh dấu mức tăng kỷ lục 100 lần về diện tích canh tác cây trồng CNSH, từ 1,7 triệu ha năm 1996 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 – lý do – chúng đem lại nhiều lợi ích.

Trong giai đoạn từ năm 1996 đến 2012, hàng triệu nông dân ở gần 30 quốc gia trên toàn thế giới, đã đưa ra hơn 100 triệu quyết định độc lập đối với việc trồng mới và trồng lại cây trồng CNSH với tổng diện tích lũy kế 1,5 tỷ ha - lớn hơn 50% diện tích đất của Hoa Kỳ hay Trung Quốc; điều này cho thấy sự tin tưởng và sự tự tin của những nông dân có xu hướng lo ngại rủi ro của cây trồng CNSH đối với những lợi ích kinh tế xã hội và môi trường to lớn và bền vững mà nó đem lại.

Có hai nước mới lần đầu tiên đưa cây trồng CNSH vào canh tác là Sudan (đối với bông Bt) và Cuba (đối với ngô Bt). Đức và Thụy Điển không trồng khoai tây “Amflora” vì

loại này bị cấm bán trên thị trường; Ba Lan không được tiếp tục trồng ngô Bt vì những hạn chế về quy định.

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 (trong năm 2011 có 19 nước đang phát triển và 10 nước công nghiệp canh tác cây trồng CNSH).

Năm 2012 đã xác lập mức kỷ lục với 17,3 triệu nông dân trồng cây công nghệ sinh học, 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; nông dân là những người không thích rủi ro nhất và trong năm 2012, một con số kỷ lục 7,2 triệu nông dân nhỏ ở Trung Quốc và 7,2 triệu khác ở Ấn Độ, đã quyết định trồng khoảng 15 triệu ha bông Bt vì những lợi ích đáng kể mà nó đem lại.

Năm 2012, lần đầu tiên diện tích trồng cây CNSH ở các nước đang phát triển tăng nhanh hơn, chiếm khoảng 52% diện tích trồng cây CNSH trên toàn cầu trong khi diện tích trồng của các nước công nghiệp là 48%. 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).

Đa tính trạng là một đặc tính quan trọng – năm 2012 có 13 nước trồng cây trồng công nghệ sinh học mang hai hoặc nhiều tính trạng, và đáng khích lệ 10 trong số 13 quốc gia này là các nước đang phát triển - với 43,7 triệu ha, hơn 25% trong số 170 triệu ha được canh tác trong năm 2012 là cây trồng mang đa tính trạng.

Brazil, năm thứ tư liên tiếp, là động lực tăng trưởng toàn cầu, diện tích trồng cây trồng CNSH tăng nhiều hơn bất kỳ quốc gia nào khác – mức tăng kỷ lục 6,3 triệu ha, tăng 21% so với năm 2011, đạt 36,6 triệu ha.

Hoa Kỳ tiếp tục là nước có diện tích trồng cây CNSH lớn nhất trên toàn cầu với 69,5 triệu ha, với tỷ lệ áp dụng trung bình 90% trên tất cả các loại cây trồng công nghệ sinh học. Tác động hạn hán ở Mỹ năm 2012 đối với ngô đã giảm 21% về sản lượng và đối với đậu tương giảm 12%. Canada có diện tích trồng cải dầu đạt mức kỷ lục là 8,4 triệu ha với tỷ lệ ứng dụng cây trồng CNSH trên diện tích canh tác cả nước là 97,5%.

Ấn Độ có diện tích trồng bông Bt đạt kỷ lục 10,8 triệu ha, với tỷ lệ canh tác bông Bt/tổng diện tích trồng bông là 93%, có 7,2 triệu nông hộ nhỏ trồng 4 triệu ha bông Bt với tỷ lệ áp dụng là 80%, canh tác bình quân 0,5ha/người. Ấn Độ tăng thu nhập từ bông Bt ở quy mô trang trại khoảng 12,6 tỷ USD trong giai đoạn từ năm 2002 đến 2011 và chỉ riêng năm 2011 đạt 3,2 tỷ USD.

Châu Phi tiếp tục đạt được tiến bộ với Nam Phi gia tăng diện tích canh tác cây trồng CNSH đạt mức tăng kỷ lục 0,6 triệu ha lên 2,9 ha; Sudan cùng Nam Phi, Burkina Faso và Ai Cập đưa số nước trồng cây trồng CNSH tại Châu lục này lên 4 nước.

Năm nước EU có một diện tích kỷ lục là 129.071 ha trồng ngô Bt, tăng 13% so với năm 2011. Tây ban Nha dẫn đầu EU với diện tích trồng ngô Bt đạt 116.307 ha, tăng 20% so với năm 2011.

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 CO₂ 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.

Việc thiếu các hệ thống quản lý thích hợp, dựa trên cơ sở khoa học và tiết kiệm chi phí/ thời gian vẫn tiếp tục là trở ngại chính cho việc áp dụng cây trồng CNSH. Cần có hệ thống quản lý có trách nhiệm, chặt chẽ nhưng không gây phiền hà cho các nước đang phát triển nhỏ và nghèo.

Riêng trong năm 2012, giá trị hạt giống của cây trồng CNSH toàn cầu đạt khoảng 15 tỷ USD.

Triển vọng trong tương lai - lạc quan, thận trọng với dự báo mức tăng khiêm tốn do trước đó tỷ lệ áp dụng đã tăng cao đối với tất cả các loại cây trồng quan trọng trên thị trường cả ở các nước đang phát triển và các nước công nghiệp.

ISAAA là tổ chức phi lợi nhuận, được bảo trợ bởi các tổ chức tư nhân và chính phủ. Diện tích của tất cả các loại cây trồng CNSH ước tính ở đây được tính riêng rẽ theo loại cây trồng chứ không tính theo số tính trạng đưa vào cây trồng. Thông tin chi tiết được đưa ra trong Báo cáo tóm tắt số 44 về “Hiện trạng cây trồng CNSH/cây trồng chuyển gen được thương mại hóa trên toàn cầu năm 2012”, 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