



Để biết thêm thông tin, liên hệ:
Tamara Webb
713-513-9514
tamara.webb@fleishman.com

Năm 2013 đã có 18 triệu nông dân ở 27 nước lựa chọn cây trồng công nghệ sinh học, diện tích canh tác toàn cầu tăng 5 triệu ha

Mỹ đã bắt đầu trồng ngô công nghệ sinh học chịu hạn; công nghệ chịu hạn tiếp tục phát triển trên khắp thế giới

BẮC KINH (Ngày 13 tháng 02 năm 2014) - Tổ chức quốc tế về tiếp thu các ứng dụng công nghệ sinh học (CNSH) trong nông nghiệp (ISAAA) hôm nay đã công bố một báo cáo cho biết năm 2013 đã có trên 18 triệu nông dân ở 27 nước trồng cây công nghệ sinh học, tăng 5 triệu ha, tương đương 3% diện tích canh tác cây trồng CNSH toàn cầu. Năm 2013 cũng đánh dấu việc đưa vào canh tác đại trà lần đầu tiên đối với ngô chịu hạn tại Hoa Kỳ.

Diện tích canh tác cây trồng CNSH trên toàn cầu đã tăng từ 1,7 triệu ha năm 1996 lên hơn 175 triệu ha trong năm 2013. Trong thời gian 18 năm này, theo báo cáo, diện tích canh tác cây trồng CNSH đã tăng hơn 100 lần. Hoa Kỳ tiếp tục là nước đứng đầu về diện tích canh tác cây trồng CNSH với 70,2 triệu ha, chiếm 40% diện tích canh tác cây trồng CNSH trên toàn cầu.

"Tổng diện tích lũy kể cây trồng CNSH trên toàn thế giới tới nay là 1,6 tỷ ha hay 150% tổng diện tích đất của Trung Quốc," Tiến sỹ Clive James, tác giả của báo cáo, người sáng lập và chủ tịch danh dự của ISAAA cho biết. "Mỗi một nước trong số mười quốc gia canh tác hàng đầu về cây trồng CNSH trong năm 2013 đều có diện tích trồng trên một triệu ha, tạo một nền tảng để phát triển mạnh hơn trong tương lai."

Theo báo cáo, hơn 90% nông dân trồng cây CNSH tương đương 16,5 triệu người là nông dân có quy mô nhỏ và nghèo tài nguyên. Trong số các nước canh tác cây trồng CNSH có 8 nước công nghiệp và 19 nước đang phát triển. Đây là năm thứ hai diện tích canh tác cây trồng CNSH của các nước đang phát triển nhiều hơn so với các nước công nghiệp, cho thấy sự tự tin và sự tin tưởng của hàng triệu nông dân trên toàn thế giới, những người có xu hướng không thích rủi ro trong đầu tư, đã hưởng lợi từ cây trồng này. Báo cáo cho biết gần 100% nông dân thử trồng cây CNSH tiếp tục trồng chúng hàng năm.

Hai cây trồng chịu hạn mới

Với ảnh hưởng quan trọng của hạn hán đối với năng suất cây trồng, bị trầm trọng thêm bởi biến đổi khí hậu, khả năng chịu hạn được đánh giá là một phát triển quan trọng. Tại Hoa Kỳ, khoảng 2.000 nông dân ở vùng trồng ngô Corn Belt thường bị hạn hán đã trồng khoảng 50.000 ha ngô CNSH chịu hạn đầu tiên. Ngoài ra, Indonesia, nước đông dân thứ tư trên thế giới, đã phát triển và cho phép trồng mía chịu hạn đầu tiên của thế giới (mía CNSH đầu tiên được phê duyệt trên toàn cầu) và có kế hoạch đưa ra canh tác đại trà vào năm 2014.

"Cây trồng CNSH đang minh chứng giá trị toàn cầu như một công cụ cho những nông dân nghèo nguồn lực, những người phải đối mặt với nguồn cung cấp nước giảm và áp lực gia tăng về cỏ dại và sâu bệnh - cùng với những ảnh hưởng của biến đổi khí hậu sẽ chỉ tiếp tục góp phần thúc đẩy sự cần thiết của công nghệ này," Tiến sỹ James cho biết.

Công nghệ ngô chịu hạn CNSH đã được tặng cho Châu Phi thông qua Dự án ngô sử dụng nước hiệu quả cho Châu Phi (WEMA), một dự án hợp tác công tư của Monsanto và BASF, được tài trợ bởi Quỹ Gates và Buffet và thực hiện thông qua Trung tâm cải tiến lúa mì và ngô quốc tế (CIMMYT) ở Mexico và Quỹ công nghệ nông nghiệp Châu Phi đóng tại Kenya (AATF). Dự kiến việc trồng ngô chịu hạn công nghệ sinh học ở châu Phi sẽ được thực hiện vào năm 2017. Hạn hán là trở ngại lớn nhất đối với năng suất trồng ngô ở châu Phi, nơi có 300 triệu người châu Phi phụ thuộc vào cây ngô để sinh tồn.

Tình trạng và cơ hội cho cây trồng CNSH ở Trung Quốc

Trung Quốc, với dân số 1,3 tỷ người, là nước đông dân nhất trên thế giới. Từ năm 1996 đến năm 2012, cây bông CNSH ở Trung Quốc đã đem lại lợi ích kinh tế trên 15 tỷ USD, riêng năm qua đã đạt 2,2 tỷ USD. Cây trồng CNSH cũng đem lại những lợi ích quan trọng cho nông dân và môi trường ở Trung Quốc với việc sử dụng thuốc trừ sâu giảm 50% và nhiều hơn thế đối với cây bông CNSH.

"Trung Quốc đã được hưởng những lợi ích của bông CNSH đối với sợi và cũng có thể được hưởng lợi từ ngô CNSH thông qua việc gia tăng và cải thiện sản lượng ngũ cốc làm thức ăn chăn nuôi," TS. James cho biết. "Trung Quốc cũng có thể được hưởng lợi từ việc phê chuẩn các đặc tính CNSH cho cây lúa, cây lương thực chủ yếu ở châu Á."

Một số nhà quan sát dự đoán Trung Quốc có thể mở đường cho việc phê chuẩn một số cây trồng CNSH lớn như ngô phytase – giống ngô đã nhận được phê duyệt về an toàn sinh học năm 2009, khi hai đặc tính lúa CNSH cũng được phê duyệt. Nhu cầu về thức ăn chăn nuôi để duy trì 500 triệu con lợn và 13 tỷ con gia cầm của Trung Quốc đã khiến nước này ngày càng trở nên phụ thuộc vào ngô nhập khẩu để bổ sung cho 35 triệu ha trồng ngô trong nước.

Diện tích trồng ở các nước đang phát triển gia tăng

Diện tích canh tác ở các nước đang phát triển tiếp tục mở rộng. Tỷ trọng diện tích canh tác cây trồng CNSH của nông dân Mỹ La tinh, châu Á và châu Phi lên tới 54% trong tổng diện tích canh tác cây trồng CNSH toàn cầu (tăng 2% so với năm 2012), do đó làm gia tăng chênh lệch về diện tích canh tác giữa các nước công nghiệp và các nước đang phát triển từ khoảng 7 triệu ha năm 2012 lên đến 14 triệu ha vào năm 2013.

Tính chung Nam Mỹ đã trồng 70 triệu ha hoặc chiếm 41%; Châu Á trồng 20 triệu ha, chiếm 11%; và châu Phi trồng hơn 3 triệu ha, chiếm 2% diện tích canh tác cây trồng CNSH toàn cầu.

"Tăng trưởng diện tích cây trồng CNSH ở các nước công nghiệp và thị trường phát triển ở các nước đang phát triển tiếp tục đi ngang vào năm 2013 do tỷ lệ áp dụng cây trồng CNSH được duy trì ở mức 90% hoặc cao hơn, ít cơ hội cho việc tăng thêm" TS. James cho biết. "Trong năm qua, tăng trưởng được dẫn dắt bởi các nước đang phát triển, cụ thể là Brazil, nước có diện tích canh tác tăng khá ấn tượng, tăng 3,7 triệu ha, tương đương 10%, đưa diện tích canh tác đạt tổng số 40,3 triệu ha. Trong năm tới, tốc độ tăng trưởng dự kiến sẽ tiếp tục ở các nước đang phát triển - và Brazil sẽ tiếp tục dẫn đầu, liên tục thu hẹp khoảng cách với Hoa Kỳ".

Thành công ở các nước đang phát triển có thể thường được giải thích là do quan hệ đối tác công/tư. Ví dụ, Brazil hợp tác với BASF, đã phát triển và đã được phê duyệt đậu tương chịu thuốc diệt cỏ đã sẵn sàng cho thương mại hoá (canh tác đại trà), sau khi hoàn thành các bước cần thiết để phát triển và triển khai sản phẩm. Quan hệ đối tác này đã tiếp thêm niềm tự hào, tạo ra sự tự tin và động lực cần thiết để thành công.

EMBRAPA ở Brazil, sử dụng hoàn toàn các nguồn tài nguyên quốc gia, cũng đã phát triển và được phê duyệt đậu kháng vi rút, một đóng góp quan trọng để phát triển bền vững.

Phá vỡ bế tắc trong việc phê chuẩn các loại cây trồng công nghệ sinh học

Báo cáo lưu ý, các nước đang phát triển đang tiếp tục đẩy mạnh nghiên cứu/phát triển và thương mại hoá CNSH và đã chứng minh được quyết tâm chính trị để phê duyệt các đặc tính cây trồng CNSH mới. Những đặc tính được phê duyệt trong năm 2013 bao gồm:

- Bangladesh đã phê duyệt cây trồng CNSH đầu tiên, cà tím công nghệ sinh học (Brinjal), được phát triển thông qua quan hệ đối tác công-tư với một công ty Ấn Độ, Mahyco. Bangladesh coi đây là một mô hình mẫu cho các nước nhỏ và nghèo khác - đã phá vỡ bế tắc của quá trình phê duyệt để thương mại hóa cà tím CNSH ở cả Ấn Độ và Philippines. Bangladesh cũng đang theo đuổi việc phê chuẩn gạo vàng và khoai tây CNSH.
- Indonesia đã phê duyệt mía chịu hạn dùng làm thực phẩm với các kế hoạch đưa vào canh tác năm 2014.
- Panama đã cho phép trồng ngô CNSH.

Công nghệ cây trồng CNSH tiếp tục phát triển kết hợp với gia tăng áp dụng bởi nông dân nhỏ và nghèo là những yếu tố quan trọng cho triển vọng áp dụng cây trồng CNSH toàn cầu. Những phát triển đáng kể trong năm 2013 bao gồm:

- Tại Châu Phi, diện tích bông CNSH của Burkina Faso và Sudan tăng mạnh, tương ứng là 50% và 300%. Ngoài ra, bảy quốc gia khác đang tiến hành thử nghiệm thực địa cây trồng CNSH bước cuối cùng trước khi cho phép đưa ra canh tác đại trà. Những quốc gia này bao gồm: Cameroon, Ai Cập, Ghana, Kenya, Malawi, Nigeria và Uganda.
- Philippines sắp hoàn thành thử nghiệm với gạo vàng.

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 cây trồng CNSH ở Châu Phi (và trên toàn thế giới).

Tình trạng của cây trồng CNSH tại Liên minh châu Âu

Diện tích canh tác khiêm tốn tại Liên minh châu Âu (EU) đã tăng lên 15% từ năm 2012 sang năm 2013. Năm quốc gia EU trồng 148.013 ha ngô, tăng 18.942 ha so với năm 2012. Tây Ban Nha dẫn đầu EU với diện tích kỷ lục 136.962 ha trồng ngô, tăng 18% so với năm 2012. Romania duy trì diện tích trồng tương tự năm 2012. Bồ Đào Nha, Séc và Slovakia trồng ít ngô CNSH hơn năm 2012, theo báo cáo là do trở ngại về thủ tục của EU đối với người trồng.

Cây trồng CNSH đem lại lợi ích đối với an ninh lương thực, phát triển bền vững và môi trường

Từ năm 1996 đến năm 2012, cây trồng CNSH đã có những đóng góp tích cực thông qua: giảm chi phí sản xuất và tăng năng suất (ước tính khoảng 377 triệu tấn), trị giá 117 tỷ USD; đem lại lợi ích cho môi trường bằng cách loại bỏ 497 triệu kg (a.i) thuốc trừ sâu; giảm 27 tỷ kg CO₂ phát thải chỉ trong năm 2012 (tương đương với việc loại bỏ 12 triệu xe ô tô trên đường trong một năm); bảo tồn đa dạng sinh học bằng cách tiết kiệm 123 triệu ha đất sản xuất nông nghiệp trong giai đoạn 1996-2012; và giúp xóa đói giảm nghèo bằng cách giúp đỡ cho 16,5 triệu nông dân nhỏ và gia đình họ, tổng số hơn 65 triệu người.

Qua những con số

- Hoa Kỳ tiếp tục là nước có diện tích canh tác cây trồng CNSH dẫn đầu với 70,2 triệu ha, với tỷ lệ canh tác các loại cây trồng CNSH/tổng diện tích canh tác là 90%.
- Brazil đứng thứ hai – là năm thứ 5 liên tiếp, diện tích canh tác tăng cao hơn bất kỳ quốc gia nào khác - một mức tăng kỷ lục ấn tượng là 3,7 triệu ha hay 10% từ năm 2012.
- Argentina giữ vị trí thứ ba với 24,4 triệu ha.
- Ấn Độ, thay thế Canada ở vị trí thứ tư, với kỷ lục 11 triệu ha bông CNSH với tỷ lệ áp dụng 95%.
- Canada đứng thứ năm với 10,8 triệu ha, diện tích trồng cải dầu giảm nhưng vẫn duy trì tỷ lệ áp dụng cao là 96%.

Để biết thêm chi tiết hoặc xem báo cáo tóm tắt, xin truy cập: www.isaaa.org.

VỀ ISAAA:

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 loại bỏ đói nghèo thông qua việc chia sẻ kiến thức và ứng dụng công nghệ sinh học cây trồng. Clive James, Chủ tịch danh dự 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.