



TÌM HIỂU VỀ SỨC KHỎE VÀ TÍNH AN TOÀN CỦA SINH VẬT BIẾN ĐỔI GEN (BĐG)



Sức khỏe và tính an toàn của sinh vật BĐG (Genetically Modified Organism - GMO - Sinh vật Biến đổi gen) là chủ đề được thảo luận rộng rãi hiện nay. Do có những tuyên bố vô căn cứ là thực phẩm từ cây trồng biến đổi gen có giá trị dinh dưỡng ít hơn so với thực phẩm từ cây trồng thông thường hoặc hữu cơ nhằm chỉ trích rằng sinh vật BĐG bằng cách nào đó có thể gây ra các loại bệnh mới, vì thế rất dễ hiểu tại sao người tiêu dùng lại nghi vấn về sự an toàn của loại thực phẩm mà họ đang sử dụng và cách thức mà những loại thực phẩm đó được tạo ra.

Chúng tôi bảo đảm 100% về sức khỏe và sự an toàn của cây trồng BĐG và đã trả lời hơn 150 câu hỏi của người tiêu dùng về chủ đề này. Với nguồn thông tin trên GMOAnswers.com, chúng tôi xây dựng bản hướng dẫn này để trả lời các câu hỏi thường gặp về sức khỏe và tính an toàn của sinh vật BĐG.

Để tìm hiểu thêm về quy định GMO, quá trình thẩm định an toàn và các cơ quan khoa học và chính phủ đã khẳng định sự an toàn của các loại cây trồng và thực phẩm biến đổi gen, vui lòng truy cập GMOAnswers.com.

SINH VẬT BĐG VÀ SỨC KHỎE CON NGƯỜI

Sinh vật BĐG được thương mại hóa trên thị trường hiện nay không cho thấy bất kỳ rủi ro mới nào về sức khỏe — không có bằng chứng cho thấy chúng gây dị ứng, ung thư, bệnh tự kỷ, hoặc bất kỳ bệnh hay điều kiện gây bệnh nào khác. Cây trồng BĐG là những cây trồng được kiểm định nhiều nhất trong lịch sử nông nghiệp và nông dân cũng đã trồng cây BĐG được khoảng 20 năm.

Những cơ quan khoa học trên thế giới, chẳng hạn như **Viện Khoa Học Quốc Gia Hoa Kỳ, Tổ Chức Nông Lương Liên Hợp Quốc, Tổ Chức Y Tế Thế Giới, Hiệp Hội Y Khoa Hoa Kỳ và Hiệp Hội vì Sự Tiến Bộ của Khoa Học Hoa Kỳ**, đã phân tích hàng ngàn nghiên cứu khoa học và kết luận rằng cây lương thực BĐG không gây thêm bất kỳ rủi ro nào cho người, vật nuôi hoặc môi trường so với bất kỳ loại thực phẩm nào khác.

KỸ THUẬT DI TRUYỀN LÀ MỘT TRONG NHỮNG CÔNG NGHỆ MỚI HIỆN NAY CÓ THỂ TẠO RA ĐƯỢC CÁC ĐẶC TÍNH MONG MUỐN Ở CÂY TRỒNG VÀ VẬT NUÔI ĐỂ SỬ DỤNG CHO THỰC PHẨM, NHƯNG LẠI KHÔNG GÂY RA BẤT KỲ RỦI RO SỨC KHỎE NÀO KHÁC SO VỚI PHƯƠNG PHÁP NHÂN GIỐNG TRUYỀN THỐNG VÀ CÁC PHƯƠNG PHÁP KHÁC ĐƯỢC SỬ DỤNG ĐỂ TẠO RA CÁC LOẠI THỰC PHẨM MỚI. (THEO BÁO CÁO ĐỒNG THUẬN CỦA CHUYÊN GIA: TÍNH AN TOÀN CỦA THỰC PHẨM BIẾN ĐỔI GEN, 2004). - VIỆN KHOA HỌC QUỐC GIA

Theo **Ủy Ban Châu Âu**, "Kết luận chính sau hơn 130 dự án nghiên cứu diễn ra trong khoảng thời gian hơn 25 năm nghiên cứu với sự tham gia của hơn 500 nhóm nghiên cứu độc lập, đó là công nghệ sinh học, cụ thể là sinh vật BĐG, thực chất không có nhiều rủi ro hơn so với công nghệ nhân giống cây trồng thông thường." ¹ Các sản phẩm từ cây trồng BĐG đã được nhập khẩu vào EU với số lượng lớn trong khoảng 20 năm mà không bị gián đoạn.

THỰC PHẨM BĐG HIỆN CÓ TRÊN THỊ TRƯỜNG QUỐC TẾ ĐÃ ĐƯỢC ĐÁNH GIÁ AN TOÀN VÀ KHÔNG CÓ KHẢ NĂNG GÂY RA RỦI RO CHO SỨC KHỎE CON NGƯỜI. NGOÀI RA, SỨC KHỎE NGƯỜI TIÊU DÙNG CŨNG KHÔNG BỊ ẢNH HƯỞNG KHI HỌ SỬ DỤNG CÁC LOẠI THỰC PHẨM NÀY TẠI CÁC QUỐC GIA ĐÃ PHÊ DUYỆT. (20 CÂU HỎI VỀ THỰC PHẨM BĐG NĂM 2013) - TỔ CHỨC Y TẾ THẾ GIỚI

CHẤT LƯỢNG DINH DƯỠNG CŨNG TƯƠNG TỰ NHƯ CÂY TRỒNG KHÔNG BĐG

Cây trồng BĐG trên thị trường hiện nay có giá trị dinh dưỡng và thành phần tương tự như các loại cây trồng không BĐG bất chấp những ý kiến trái chiều, trái ngược về hàm lượng vitamin, khoáng chất và hàm lượng chất xơ. Thực phẩm từ cây trồng BĐG được tiêu hóa trong cơ thể giống như thực phẩm từ cây trồng không BĐG. Ví dụ, ngô BĐG có dinh dưỡng tương tự và được tiêu hóa giống như ngô không BĐG. Ngoài ra, công nghệ đôi khi còn giúp thay đổi một cách chủ động, cải thiện chất lượng dinh dưỡng của cây trồng. Ví dụ, đậu nành giàu oleic đã được BĐG để sản xuất dầu có hàm lượng chất béo không bão hòa đơn nhiều hơn nhưng lại có ít hơn hàm lượng chất béo bão hòa, thậm chí hàm lượng chất béo chuyển hóa là rất ít hoặc bằng không. Cây trồng BĐG khác vẫn đang được phát triển để cải thiện dinh dưỡng, bao gồm Gạo Vàng có chất β -Carotene có thể cung cấp vitamin A cho trẻ em ở các nước đang phát triển.

KIỂM ĐỊNH AN TOÀN VÀ QUY TRÌNH PHÁP LÝ

Trước khi được thương mại trên thị trường, cây trồng từ hạt giống BĐG được nghiên cứu rộng rãi bằng phương pháp quốc tế để đảm bảo rằng các loại cây trồng này an toàn với người, vật nuôi và môi trường như cây trồng truyền thống. Các sản phẩm BĐG hiện nay là các sản phẩm nông nghiệp được nghiên cứu và thử nghiệm nhiều nhất trong lịch sử.

Không giống như các loại thực phẩm được sản xuất bằng phương pháp khác, sinh vật BĐG thương mại thị trường hiện nay đều được kiểm tra an toàn thực phẩm, bao gồm cả khả năng gây dị ứng, tiêu hóa và độc tính. Trong thực tế, hạt giống BĐG tiêu tốn trung bình khoảng 136 triệu đô la Mỹ và 13 năm mới được đưa ra thị trường do phải được nghiên cứu và đánh giá kỹ lưỡng bởi ba cơ quan chính phủ Mỹ, bao gồm USDA, EPA và FDA, cũng như nhiều cơ quan quản lý khác trên toàn thế giới?



**CÁC LOẠI CÂY TRỒNG BĐG HIỆN NAY VÀ THỰC PHẨM ĐƯỢC LÀM TỪ CHÚNG ĐỀU ĐƯỢC ĐÁNH GIÁ AN TOÀN VÀ CÁC PHƯƠNG PHÁP ĐƯỢC SỬ DỤNG ĐỂ KIỂM ĐỊNH SỰ AN TOÀN CŨNG ĐỀU ĐƯỢC NHẬN ĐỊNH LÀ PHÙ HỢP (THỰC TRẠNG NÔNG LƯƠNG 2003-2004).
- TỔ CHỨC NÔNG LƯƠNG CỦA LIÊN HỢP QUỐC**

KHÔNG CHO THẤY DẤU HIỆU PHÁT SINH CÁC BỆNH KHÁC

Thông tin sai lệch và khiếu nại cho rằng sinh vật BĐG gây ra hàng loạt các vấn đề về điều kiện sức khỏe và bệnh tật - từ bệnh loét dạ dày đến ung thư, đã được lan truyền rộng rãi trên phương tiện truyền thông và Internet. Dưới đây là một số những câu hỏi phổ biến nhất mà chúng tôi được hỏi trên website GMO Answers:

Sinh vật BĐG không gây dị ứng mới. Các nhà nghiên cứu phát triển các loại cây trồng BĐG mới đã chủ động tránh sử dụng các protein có khả năng gây dị ứng từ sữa, trứng, lúa mì, cá, sò ốc, hạt cây, đậu phộng và đậu nành - là tám loại thực phẩm thường gây dị ứng thực phẩm ở Hoa Kỳ. Ngoài ra, các nhà nghiên cứu cũng đang đối chiếu các loại cây trồng BĐG mới đang được phát triển với một cơ sở dữ liệu bao gồm hàng ngàn chất gây dị ứng và độc tố được biết tới để tránh các mối liên hệ tiềm ẩn.

Sinh vật BĐG không gây ra chứng không dung nạp gluten hoặc không gây bệnh loét dạ dày. Ngoài ra, không có lúa mì BĐG được thương mại trên thị trường.

Sinh vật BĐG không gây ung thư - không có bằng chứng đáng tin về việc này. Bên cạnh đó, đã có hơn 1.080 nghiên cứu về sức khỏe và sự an toàn của sinh vật BĐG tại biofortified.org, đồng thời một bản nghiên cứu kéo dài trong vòng một thập kỷ được tài trợ bởi Ủy Ban Châu Âu về sinh vật BĐG đã kết luận sinh vật BĐG không gây rủi ro lớn hơn các sản phẩm truyền thống.³

**KHOA HỌC LÀ KHÁ RÕ RÀNG: CẢI TIẾN CÂY TRỒNG BẰNG CÁC KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ SINH HỌC PHÂN TỬ HIỆN ĐẠI LÀ RẤT AN TOÀN. (TUYÊN BỐ CỦA ỦY BAN AAAS VỀ GHI NHÃN THỰC PHẨM BIẾN ĐỔI GEN, 2012)
- HIỆP HỘI MỸ VÌ SỰ TIẾN BỘ CỦA KHOA HỌC**

**KHÔNG CÓ BẰNG CHỨNG VỀ NGUY CƠ CỤ THỂ KHI SỬ DỤNG CÁC KỸ THUẬT RDNA HOẶC TRONG HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC GEN GIỮA CÁC SINH VẬT KHÔNG LIÊN QUAN. (BÁO CÁO 2 CỦA HỘI ĐỒNG KHOA HỌC VÀ Y TẾ CÔNG CỘNG (A-12) GHI NHÃN THỰC PHẨM CÔNG NGHỆ SINH HỌC, 2012)
- HIỆP HỘI Y KHOA MỸ (ĐÃ CHỈNH SỬA)**

[1,3] Một thập kỷ nghiên cứu sinh vật BĐG do Liên minh Châu Âu tài trợ, 2001-2010. (2010). Lấy từ http://ec.europa.eu/research/biosociety/pdf/a_decade_of_eu-funded_gmo_research.pdf.
[2] McDougall, P. (2011). Chi phí và thời gian tham gia vào quá trình sáng chế, phát triển và cấp phép các đặc điểm mới có nguồn gốc từ công nghệ sinh học cây trồng. Lấy từ: http://www.biotech.ucdavis.edu/PDFs/Getting_a_Biotech_Crop_to_Market_Phillips_McDougall_Study.pdf

TÌM KIẾM THÊM THÔNG TIN?

Mục Hỏi Đáp GMO (GMO Answers) là nguồn thông tin về biến đổi gen và công nghệ sinh học trong nông nghiệp.

Tra cứu thông tin: Vào phần Tra cứu Thông Tin Cơ Bản trên trang web của chúng tôi để tìm hiểu thêm về sinh vật BĐG và nông nghiệp với cách thức trình bày và định dạng nội dung đơn giản, trực quan và thân thiện.

Đặt câu hỏi: Vào phần Đặt câu hỏi của chúng tôi để gửi câu hỏi và nhận câu trả lời từ một chuyên gia độc lập hoặc của công ty.

Kết nối: Tham gia thảo luận bằng cách đăng bình luận và tham gia đối thoại mang tính xây dựng với các thành viên khác của cộng đồng.

