

TIN TỨC THẾ GIỚI

Ghana phê duyệt đậu đũa Bt để thương mại hóa



Vào ngày 30 tháng 6 năm 2022, Cơ quan An toàn Sinh học Quốc gia của Ghana đã phê duyệt sự kiện 709A đậu đũa biến đổi gen (GE) Bt để nhập khẩu và / hoặc sử dụng không điều kiện, đánh dấu cây trồng GE đầu tiên được chấp thuận sử dụng ở Ghana. Việc phê duyệt có thời hạn 10 năm và có thể gia hạn.

Đậu đũa Bt 709A nhằm vào sâu đục quả *Maruca* làm giảm năng suất đậu đũa từ 20-80%. Khảo nghiệm đồng ruộng cho sự kiện này đã bắt đầu ở Ghana vào năm 2016 và hiện tại nhà phát triển, Viện Nghiên cứu Nông nghiệp Savanna (SARI) có thể tiến hành khảo nghiệm trên ruộng của nông dân ở hai khu vực địa bàn khác nhau trong hai vụ canh tác. Kết quả từ những khảo nghiệm này sau đó sẽ được đệ trình lên Ủy ban Đăng ký và Công bố Giống Quốc gia của Hội đồng Giống Quốc gia của Bộ Nông nghiệp và Thực phẩm để xác nhận và phê duyệt là một giống mới được đăng ký vào danh mục giống quốc gia. SARI có thể bắt đầu phân phối hạt giống vào thị trường thương mại Ghana khi bước này được hoàn thành.

Đậu đũa, còn được gọi là đậu mắt đen, là một loại thực phẩm chủ yếu cho hơn 200 triệu hộ gia đình ở châu Phi cận Sahara. Là loại đậu có hàm lượng protein cao, cố định nitơ, nó cũng được sử dụng làm thức ăn gia súc. Ghana ước tính chỉ sản xuất khoảng 57.000 tấn đậu đũa mỗi năm, so với nhu cầu 169.000 tấn. Ghana nhập khẩu từ Nigeria, Burkina Faso và Niger để bù đắp sự thiếu hụt.

Đậu dưa Bt đã được phê duyệt ở Nigeria vào năm 2019 và Burkina Faso cũng đang phát triển đậu dưa Bt của riêng họ.

Để biết thêm chi tiết, hãy đọc báo cáo tình nguyện từ [USDA Foreign Agricultural Service](#) hoặc văn bản quyết định được đăng trong [Biosafety Clearing-house](#).

Các nhà nghiên cứu xác định ba gen liên quan đến sự chín của dưa



Sự hợp tác giữa Trung tâm Nghiên cứu Bộ gen Nông nghiệp (CRAG) với Viện Nghiên cứu và Công nghệ Nông sản (IRTA) ở Tây Ban Nha và Viện Sinh học của École Normale Supérieure ở Paris đã xác định được vai trò của 3 gen trong quá trình chín của dưa, cho hiểu biết về cơ chế chín của quả.

Marta Pujol, nhà nghiên cứu tại IRTA và CRAG, cho biết quá trình chín của dưa là một quá trình phức tạp liên quan đến một số gen cần được xác định để hiểu cách thức hoạt động của nó. Các nhà nghiên cứu đã làm việc trên dưa đỏ, một loại dưa leo chín rộ. Giống như cà chua, dưa đỏ tiếp tục chín sau khi thu hoạch và nó làm như vậy bằng cách thải ra ethylene.

Lần đầu tiên sử dụng CRISPR-Cas9 để chỉnh sửa gen dưa, nhóm nghiên cứu đã xác định được 3 gen liên quan đến quá trình chín rộ của dưa — CmCTR1, CmROS1 và CmNAC-NOR. Các nhà nghiên cứu đã gây ra đột biến trong ba gen và phát hiện ra rằng sự ức chế biểu hiện của hai gen đầu tiên dẫn đến sự trưởng thành nhanh chóng của trái cây. Đối với gen thứ ba, người ta quan sát thấy rằng một đột biến, nor-3, có thể trì hoãn quá trình chín trong tám ngày, trong khi một đột biến khác, nor-1, đã chặn hoàn toàn nó.

Để biết thêm chi tiết, hãy đọc bài viết trong [CRAG News](#).

THÀNH TỰU MỚI TRONG CHỌN GIỐNG CÂY TRỒNG

Nhóm các nhà khoa học Trung Quốc tìm ra cách mới để nâng cao năng suất lúa mì



Các nhà khoa học từ Học viện Khoa học Trung Quốc và Đại học Bắc Kinh đã báo cáo rằng việc chỉnh sửa gen của yếu tố phiên mã APETALA2 / ethylene (AP2 / ERF), *DUO1*, có thể dẫn đến năng suất hạt lúa mì tốt hơn. Phát hiện của họ được đăng trên *Nature Plants*.

Lúa mì là một trong những cây lương thực quan trọng nhất trên toàn thế giới. Để giúp cải thiện sản xuất lương thực, điều quan trọng là xác định các vị trí mới trong bộ gen lúa mì có thể giúp cải thiện năng suất của nó. Do đó, các nhà nghiên cứu đã phân tích các gen quan trọng liên quan đến số lượng bông.

Họ đã điều tra đột biến bông *Brachypodium distachyon bdduo1*, có số lượng bông tăng lên mỗi lần tăng đột biến. Họ đã làm rõ thêm vai trò của *BdDUO1* trong việc điều chỉnh hình dạng mũi nhọn ở *Brachypodium distachyon* thông qua một loạt các thử nghiệm. Sau đó, bằng cách sử dụng CRISPR-Cas9, họ đã chỉnh sửa gen và tạo ra những cây lúa mì có nhiều hạt ở phần giữa dưới của bông. Hơn nữa, hình ảnh trực tiếp cho thấy rằng có ngày càng nhiều tế bào lớn hơn trong bông nguyên thủy của lúa mì đã được chỉnh sửa gen so với loại hoang dại, điều này có thể ngụ ý rằng gen này có liên quan đến việc điều chỉnh sự phân chia tế bào. Các khảo nghiệm đồng ruộng cho thấy rằng các cây lúa mì đã được chỉnh sửa gen

phát triển nhiều hạt trên mỗi cành hơn so với loại hoang dại, cho thấy năng suất trên một đơn vị diện tích tăng lên.

Đọc thêm từ [CAS](#) and [Nature Plants](#).

<https://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/newsletter/default.asp?Date=8/10/2022>

TIN TỨC THẾ GIỚI

'Thịt bò' làm từ thực vật làm giảm lượng khí thải CO2, nhưng lại đe dọa 1,5 triệu việc làm trong nông nghiệp



Một mô hình kinh tế mới trong nghiên cứu được thực hiện bởi Đại học Cornell, Đại học Johns Hopkins và các đối tác quốc tế tại Lancet Health cho thấy rằng trong khi các lựa chọn thay thế 'thịt bò' dựa trên thực vật giúp giảm lượng khí thải carbon dioxide, sự phát triển và phổ biến của chúng đang đe dọa hơn 1,5 triệu việc làm ở Hoa Kỳ.

Theo bài báo được xuất bản trên The Lancet, Hoa Kỳ có thể giảm lượng khí thải carbon trong nông nghiệp từ 2,5% đến 13,5% bằng cách sử dụng các chất thay thế protein thịt, chủ yếu thông qua việc giảm số lượng bò cần thiết cho sản xuất thịt bò từ 2 đến 12 triệu con. Các nhà nghiên cứu đã so sánh sự gián đoạn đối với các lựa chọn thay thế thịt bò dựa trên thực vật bằng cách so sánh các hậu quả kinh tế khi các

lựa chọn thay thế thịt bò dựa trên thực vật thay thế 10%, 30% hoặc 60% nhu cầu thịt bò hiện tại của Hoa Kỳ.

Các nhà nghiên cứu đã viết rằng tổng thể, những thay đổi trong hệ thống lương thực sẽ nhỏ, nhưng sẽ có tác động tích cực đến tổng sản phẩm quốc gia. Tuy nhiên, những thay đổi này sẽ không được cảm nhận như nhau trong toàn bộ hệ thống thực phẩm, các nhà nghiên cứu viết, “đặc biệt là trong chuỗi giá trị thịt bò có thể giảm đáng kể tới 45% trong kịch bản thay thế 60%, và sẽ thách thức sinh kế của hơn 1,5 triệu người làm việc trong các lĩnh vực này.”

Theo các tác giả, việc áp dụng các lựa chọn thay thế thịt bò dựa trên thực vật có những hậu quả không mong muốn khác. Nguồn lực giải phóng khỏi ngành thịt bò có thể cho phép mở rộng lĩnh vực cày và ngành chăn nuôi gia cầm, điều này có thể gây ra những lo ngại về phúc lợi động vật.

Để biết thêm chi tiết, hãy đọc bài viết trong [Cornell Chronicle](#).

Các nhà nghiên cứu chuyển sang các phương pháp hiện đại để thúc đẩy thu hoạch lúa mì trên toàn cầu



Cuộc chiến ở Ukraine đã làm gián đoạn nguồn cung cấp đủ lương thực cho người dân toàn cầu. Các nhà nghiên cứu tại Đại học Kỹ thuật Munich (TUM) hiện đang tìm kiếm các phương pháp hiện đại để giúp thúc đẩy thu hoạch toàn cầu nhằm đảm bảo an ninh lương thực toàn cầu.

Lúa mì đóng một vai trò quan trọng trong các nghiên cứu này. TUM, do Giáo sư Senthold Asseng đứng đầu, đang làm việc với các nhóm nghiên cứu quốc tế để xem xét các kịch bản và mô hình có thể dẫn đường thoát khỏi cuộc khủng hoảng lúa mì toàn cầu. Theo Giáo sư Asseng, sự biến động của giá cả trên thị trường toàn cầu và trong vụ thu hoạch có tác động lớn đến tình hình dinh dưỡng của nhiều người trên toàn thế giới. Ông nói thêm: “Cuộc khủng hoảng lúa mì toàn cầu hiện nay cho thấy tầm quan trọng của lúa mì đối với thế giới.

Giáo sư Asseng hiện đang nghiên cứu chuyên sâu về khả năng tăng sản lượng lúa mì. Trong các thí nghiệm của họ, ông đã xác định được nguồn gen chưa sử dụng của lúa mì đã lên tới 51%. Để thu hẹp khoảng cách năng suất này, việc nhân giống có mục tiêu có thể dẫn đến thu hoạch cao hơn. Tuy nhiên, Giáo sư Asseng nói rằng chỉ riêng di truyền học không thể giải quyết được vấn đề, và sẽ cần một cách tiếp cận liên ngành sử dụng di truyền học kết hợp với khoa học đất và khí hậu.

Để biết thêm chi tiết, hãy đọc bài viết trong [TUM Research News](#).

NGHIÊN CỨU NỔI BẬT

NAC17 mang lại khả năng chịu hạn ở lúa thông qua tích lũy lignin



Các chuyên gia từ Đại học Quốc gia Seoul (SNU) đã tiết lộ vai trò của yếu tố phiên mã *NAC17* trong khả năng chịu hạn ở lúa. Phát hiện của họ được báo cáo trên Tạp chí *Plant Science*.

Thực vật trên cạn đã phát triển để có một cơ chế phức tạp để đối phó với bất lợi do hạn hán, được điều khiển bởi các mạng lưới tín hiệu đa diện, bao gồm điều chỉnh phiên mã. Do đó, các nhà nghiên cứu SNU đã xác định chức năng của *OsNAC17*, một thành viên của họ nhân tố phiên mã NAC, trong khả năng chịu hạn.

Khi *OsNAC17* được biểu hiện quá mức, cây trồng thể hiện khả năng chịu hạn; trong khi loại bỏ nó dẫn đến dễ bị bất lợi do hạn hán. Các phân tích sâu hơn cho thấy *OsNAC17* kiểm soát các gen liên quan đến sự hình thành lignin trong lá và rễ. Những phát hiện này ngụ ý rằng *OsNAC17* góp phần vào khả năng chịu hạn thông qua sản xuất lignin trong lúa.

Đọc thêm các phát hiện trong [Plant Science](#).

THÀNH TỰU MỚI TRONG CHỌN GIỐNG CÂY TRỒNG

Thực vật có thể trở thành nhà máy nitơ



Các nhà khoa học từ Đại học California Davis đang đưa ra một phương pháp canh tác nông nghiệp thay thế bền vững có thể giảm thiểu việc sử dụng quá nhiều phân bón nitơ bằng cách biến đổi cây ngũ cốc để tạo ra nhiều hóa chất hơn để cố định khí nitơ trong khí quyển - hóa chất tương tự được sử dụng bởi vi khuẩn đất.

Các nhà khoa học lần đầu tiên xác định được các hợp chất trong cây lúa có tác dụng thúc đẩy hoạt động cố định nitơ của vi khuẩn bằng cách sử dụng phương pháp sàng lọc hóa học và bộ gen. Sau đó, họ xác định các con đường tạo ra các hóa chất, và sau đó sử dụng chỉnh sửa gen để tăng sản xuất các hợp chất chịu trách nhiệm hình thành màng sinh học có vi khuẩn làm tăng chuyển hóa nitơ. Điều này dẫn đến việc

cải thiện hoạt động cố định đạm và tăng amoni trong đất cho cây trồng. Hơn nữa, các nhà khoa học nói rằng con đường tương tự có thể được sử dụng bởi các loài thực vật khác.

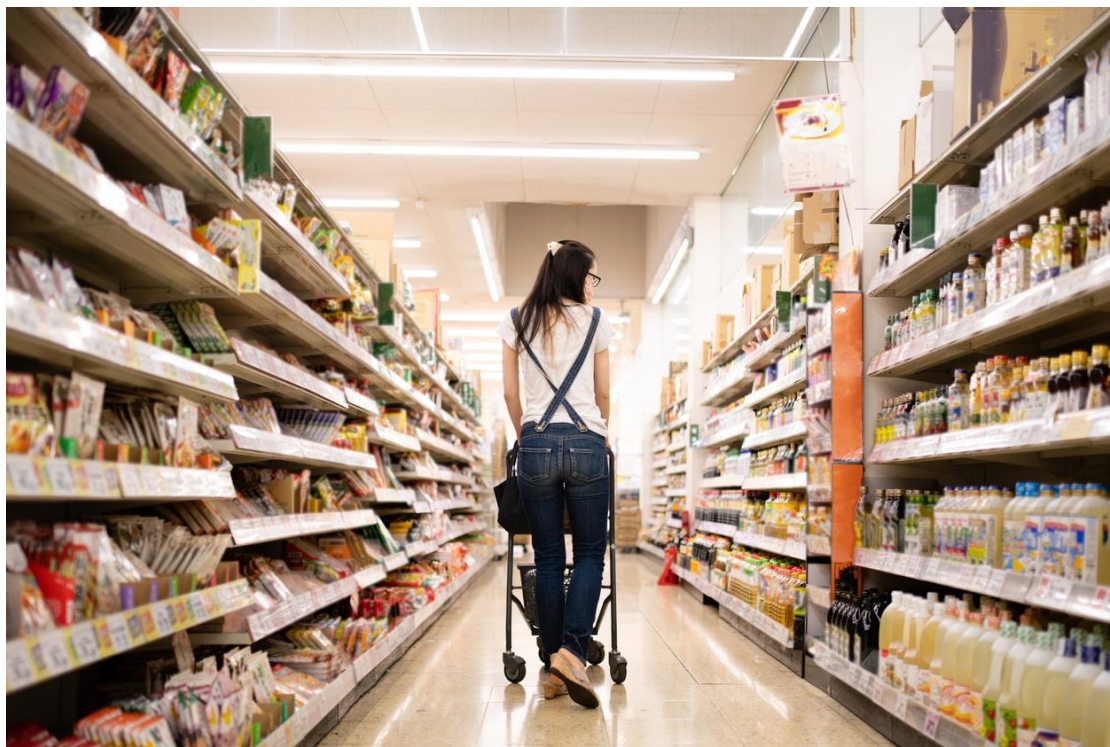
Khám phá này có khả năng làm giảm ô nhiễm nitơ trong môi trường, giảm khả năng ô nhiễm nước và giảm phát thải khí nhà kính. Nó cũng có thể giúp tăng thu nhập của nông dân bằng cách giảm chi phí đầu vào phân bón của họ.

Đọc tạp chí xuất bản trong [Plant Biotechnology](#).

<https://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/newsletter/default.asp?Date=8/17/2022>

TIN TỨC THẾ GIỚI

Báo cáo của FAO về giá hàng hóa lương thực toàn cầu giảm trong tháng 7



Tổ chức Nông lương Liên hợp quốc (FAO) báo cáo rằng điểm chuẩn cho giá hàng hóa lương thực thế giới đã giảm đáng kể trong tháng Bảy. Giá ngũ cốc chính và dầu thực vật đã giảm hai con số phần trăm.

Chỉ số giá lương thực FAO, theo dõi những thay đổi hàng tháng về giá quốc tế của các mặt hàng lương thực được giao dịch phổ biến, đạt trung bình 140,9 điểm trong tháng 7, thấp hơn 8,6% so với mức trung bình của tháng trước. Đây là mức giảm hàng tháng thứ tư liên tiếp kể từ khi chạm mức cao nhất mọi thời

đại vào đầu năm 2022. So với chỉ số giá năm ngoái, kỷ lục của tháng 7/2022 vẫn cao hơn 13,2% so với mức trung bình được ghi nhận vào tháng 7/2021.

“Việc giá hàng hóa lương thực giảm từ mức rất cao là điều đáng hoan nghênh, đặc biệt là khi nhìn từ quan điểm tiếp cận lương thực; tuy nhiên, nhiều yếu tố không chắc chắn vẫn còn, bao gồm giá phân bón cao có thể ảnh hưởng đến triển vọng sản xuất trong tương lai và sinh kế của nông dân, triển vọng kinh tế toàn cầu âm ảm và biến động tiền tệ, tất cả đều gây ra những căng thẳng nghiêm trọng cho an ninh lương thực toàn cầu”, Kinh tế trưởng FAO Maximo Torero cho biết.

Đọc thêm từ [FAO](#).

EFSA: Ngô biến đổi gen tích hợp năm tính trạng và các sự kiện đơn lẻ an toàn như ngô không biến đổi gen



Ủy ban An toàn Thực phẩm Châu Âu (EFSA) về các sinh vật biến đổi gen (GMO Panel) đã công bố đánh giá của họ về mức độ an toàn của ngô biến đổi gen (GM) có khả năng kháng thuốc trừ sâu và kháng thuốc trừ sâu năm sự kiện MON 89034 × 1507 × MIR162 × NK603 × DAS -40278-9. Ý kiến Khoa học được xuất bản dựa trên đơn xin EFSA-GMO-NL-2018-151 theo Quy định (EC) số 1829/2003 nhận được từ Dow AgroSciences LLC.

Phạm vi áp dụng EFSA-GMO-NL-2018-151 là để nhập khẩu, chế biến và sử dụng thực phẩm và thức ăn chăn nuôi trong Liên minh Châu Âu (EU) đối với ngô MON 89034 × 1507 × MIR162 × NK603 × DAS-

40278-9. Ban Hội thẩm GMO trước đây đã đánh giá các sự kiện đơn lẻ MON 89034, 1507, MIR162, NK603 và DAS-40278-9 và không xác định các mối quan tâm về an toàn. Không có dữ liệu mới nào về các sự kiện ngô đơn lẻ đã đánh giá được xác định có thể dẫn đến việc sửa đổi các kết luận ban đầu về sự an toàn của chúng. Hội đồng GMO cho rằng các kết luận trước đây của họ về sự an toàn của các sự kiện ngô đơn vẫn có giá trị.

Hội đồng GMO kết luận rằng ngô tích hợp năm sự kiện an toàn như so sánh và các giống ngô tham chiếu thương mại không biến đổi gen được lựa chọn liên quan đến các tác động tiềm tàng đối với sức khỏe con người và động vật và môi trường.

Để biết thêm chi tiết, hãy đọc ý kiến khoa học trong [EFSA Journal](#).

NGHIÊN CỨU NỔI BẬT

Gen Tricoderma chống lại bệnh khô vằn ở lúa



Các nhà khoa học của Đại học Nông nghiệp Punjab đã phát triển lúa kháng bệnh khô vằn bằng cách sử dụng gen kháng nấm từ *Trichoderma*. Phát hiện của họ được công bố trên tạp chí *Transgenic Research*.

Bệnh khô vằn, do nấm bệnh *Rhizoctonia solani* gây ra, là một trong những mối đe dọa nghiêm trọng nhất đối với sản xuất lúa, nó chiếm tới 50% thiệt hại về năng suất. Nguồn bệnh xâm nhập vào phiến lá và bẹ lá làm hoại tử cây. Hiện tại vẫn chưa tìm thấy gen kháng bệnh chính chống lại mầm bệnh. Điều này khiến các nhà nghiên cứu phải tìm kiếm các cách để tạo ra khả năng kháng bệnh cho cây lúa.

Các giống lúa indica và japonica chuyển gen được phát triển bằng cách đưa vào dòng gen chuyển β -1,3-*glucanase* kháng nấm được nhân dòng từ *Trichoderma*. Sự biểu hiện lên đến 5 lần của gen chuyển đã được xác nhận. Thực vật mang hàm lượng cao β -1,3-*glucanase* thể hiện khả năng chống lại mầm bệnh ở mức trung bình. Mức độ nghiêm trọng của bệnh cũng được quan sát thấy là giảm đáng kể so với cây không chuyển gen.

Dựa trên kết quả nghiên cứu, β -1,3-*glucanase* có vai trò trong việc kháng bệnh khô vằn ở lúa.

Đọc bài báo nghiên cứu trong [Transgenic Research](#).

Gen *Pac1* được tích hợp vào cây mía để thúc đẩy sức đề kháng chống lại SCSMV



Các nhà khoa học Trung Quốc đã tối ưu hóa một phương pháp mới để phát triển cây mía có khả năng kháng lại virus khảm sọc mía (SCSMV). Phát hiện này cung cấp các lựa chọn mới cho các nhà nghiên cứu để cải thiện các nỗ lực chọn giống nhằm phát triển cây mía kháng nhiều chủng vi rút.

RNA Virus trong cây mía là một trong những nguyên nhân làm cho năng suất thấp và giảm lượng đường. Các nhà khoa học đang cố gắng phát triển các giống mía đường có khả năng kháng virus phổ rộng để giúp giải quyết vấn đề. Họ tập trung vào dạng sao chép chuỗi kép (RF) của vi rút tồn tại trong chu trình sao chép, biết rằng ribonuclease đặc hiệu RNA chuỗi kép được mã hóa bởi gen *Pac1* có thể nhận biết và phân hủy RNA chuỗi kép một cách chính xác. Khi ribonuclease đặc hiệu RNA sợi kép trong các giống mía làm

suy giảm RNA RF sợi đôi do vi rút tạo ra, chu trình sao chép của vi rút bị chặn dẫn đến lây nhiễm không thành công.

Các nhà khoa học ở Trung Quốc đã lấy thông tin này để tiến hành nghiên cứu của họ, tập trung vào việc biểu hiện protein PAC1 trong tế bào nhân sơ và tổng hợp nhân tạo RNA RF sợi đôi của SCSMV bằng cách sử dụng khuôn mẫu cDNA của nó. Protein PAC1 và RNA RF sợi đôi được trộn để kiểm tra hoạt động phân hủy của protein. Sau đó, gen *Pac1* được liên kết với một vector biểu hiện thực vật để đưa vào cây mía bằng phương pháp biến nạp thông qua *Agrobacterium tumefaciens*.

Ban đầu có 15 gốc mía chuyển gen thu được sau khi chọn lọc, và 13 gốc được sử dụng để kiểm tra khả năng chống lại vi rút của chúng. Người ta nhận thấy rằng các triệu chứng khảm trên lá, có tải lượng virus thấp hơn và có chiều cao cây tốt hơn so với loại hoang dại. Các nhà khoa học kết luận rằng phương pháp này có thể thúc đẩy mức độ đề kháng của các chồi chuyển gen chống lại vi rút và có thể giúp các nỗ lực lai tạo giống mía để phát triển các giống có khả năng kháng vi rút phổ rộng.

Thông tin thêm có thể được tìm thấy trong [Frontiers in Sustainable Food Systems](https://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/newsletter/default.asp?Date=8/24/2022).

<https://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/newsletter/default.asp?Date=8/24/2022>

TIN TỨC THẾ GIỚI

Nghiên cứu về bắt buộc ghi nhãn thực phẩm GE tác động đến chi phí của khách hàng



Theo một nghiên cứu được thực hiện bởi các nhà nghiên cứu từ Trường Cao đẳng Khoa học Nông nghiệp thuộc Đại học Bang Pennsylvania, việc dán nhãn chỉ ra các thành phần từ thực vật biến đổi gen có thể làm giảm doanh số bán hàng. Nghiên cứu được công bố trên tạp chí Food Policy đã xem xét dữ liệu xu hướng bán hàng từ Vermont sau khi luật ghi nhãn thực phẩm biến đổi gen (GE) bắt buộc được thực hiện.

Các nhà nghiên cứu phát hiện ra rằng sau khi việc ghi nhãn bắt buộc được thực hiện, doanh số bán thực phẩm có thành phần GE đã giảm 5,9%. Mặt khác, doanh thu của các sản phẩm được dán nhãn không phải của GE tăng 2,5%, trong khi các sản phẩm hữu cơ tăng 7%.

“Chúng tôi biết rằng các sản phẩm GE là an toàn, nhưng nhiều người lo ngại rằng việc dán nhãn bắt buộc sẽ dẫn đến việc mọi người từ chối các sản phẩm này và gia tăng các vấn đề về mất an toàn thực phẩm,” Fan nói. “Mặc dù chúng tôi nhận thấy doanh số bán hàng giảm một chút, nhưng đó không phải là tác động lớn và chúng tôi cũng nhận thấy rằng thái độ về các sản phẩm GE đã được cải thiện theo thời gian.”

Fan nhấn mạnh rằng một số nhà sản xuất thực phẩm đã bày tỏ mối quan ngại của họ chống lại các luật ghi nhãn như vậy do khả năng ảnh hưởng tiêu cực đến việc bán các sản phẩm GE.

Đọc bản tin chi tiết tại [Penn State](#).

Rủi ro và lòng tin giữa các yếu tố ảnh hưởng đến sự hấp dẫn của gạo GM đối với người tiêu dùng Trung Quốc



Ý định mua hàng của người tiêu dùng sẽ giúp xác định sự thành công của bất kỳ sản phẩm biến đổi gen (GM) nào. Việc xác định các yếu tố ảnh hưởng đến nó phải được xem xét khi xây dựng kế hoạch tiếp thị chiến lược cho gạo biến đổi gen ở Trung Quốc.

Chính phủ Trung Quốc khuyến khích nghiên cứu và phát triển nông nghiệp để giải quyết vấn đề an ninh lương thực. Trong số này phải kể đến việc sử dụng công nghệ sinh học trên cây trồng. Do đó, các giống lúa biến đổi gen đã được phát triển để bổ sung thêm nhiều lựa chọn cho nguồn cung cấp lương thực chính của đất nước. Một nghiên cứu do Đại học Wuzi Bắc Kinh thực hiện đã điều tra tác động của rủi ro nhận thức được đối với ý định mua gạo biến đổi gen để đánh giá hoạt động của nó khi được giới thiệu đến người tiêu dùng và xác định mối quan hệ giữa các biến số.

Một cuộc khảo sát trực tuyến từ tháng 3 đến tháng 5 năm 2018 đã đưa ra 564 câu trả lời hợp lệ từ tám tỉnh và thành phố ở Trung Quốc. Nghiên cứu cho thấy rằng sự tin tưởng vào chính phủ, các nhà khoa học và các phương tiện truyền thông có thể kích thích việc mua hàng của người tiêu dùng. Nó cũng ghi nhận rằng những rủi ro được nhận thức có thể có khả năng làm suy yếu ý định mua hàng của người tiêu dùng, trong khi lòng tin sẽ thúc đẩy những lợi ích được nhận thức của gạo biến đổi gen. Các kết luận chính của nghiên cứu là:

- Rủi ro về sức khỏe, đạo đức và ý định mua hàng có mối tương quan nghịch đáng kể.
- Rủi ro về môi trường, chức năng, kinh tế và ý định mua không có mối tương quan đáng kể.
- Niềm tin và ý định mua có mối tương quan thuận đáng kể.

Kết quả sẽ giúp thiết lập mô hình ý định mua gạo biến đổi gen ở Trung Quốc khi phát triển chiến lược hỗ trợ giai đoạn thương mại hóa.

Đọc thêm trong [Frontiers in Psychology](#).