

الأغذية المعدلة وراثياً (GM)

منذ أن قام البشر بزراعة النباتات وتربية الحيوانات من أجل الغذاء، اختاروا النباتات والحيوانات ذات الخصائص المفيدة لأكثرها. تنعكس هذه الصفات على التغيرات الجينية التي تحدث بشكل طبيعي وتؤدي، على سبيل المثال، إلى زيادة المحصول أو مقاومة الأمراض أو الضغوط البيئية.

تتيح التكنولوجيا الحديثة الآن تغيير المواد الوراثية لإنشاء صفات جديدة في النباتات والحيوانات والبكتيريا والفطريات. وقد استخدمت هذه التكنولوجيا حتى الآن في المحاصيل لزيادة مقاومة الحشرات وتحمل مبيدات الحشائش، وفي الكائنات الحية الدقيقة لإنتاج الإنزيمات.

ما هي الأغذية المعدلة وراثياً؟

الكائنات الحية التي تم تغيير موادها الوراثية بهذه الطريقة تسمى الكائنات المعدلة وراثياً (GMOs). تسمى الأغذية التي تحتوي على أو تتكون من الكائنات المعدلة وراثياً أو المنتجة من الكائنات المعدلة وراثياً بالأغذية المحورة وراثياً. بتعبير آخر؛ الأطعمة المعدلة وراثياً (GM) هي الأطعمة المستمدة من الكائنات الحية التي تم تعديل المواد الوراثية الخاصة بها (DNA) بطريقة لا تحدث بشكل طبيعي، على سبيل المثال من خلال إدخال الجين من كائن حي مختلف.

في المستقبل، يمكن أن يهدف التعديل الوراثي إلى تغيير محتوى المواد الغذائية في الغذاء، أو تقليل إمكاناته المثيرة للحساسية، أو تحسين كفاءة نظم إنتاج الأغذية.

تنظيم الغذاء المحور وراثياً

يجب تقييم جميع الأطعمة المعدلة وراثياً قبل السماح بها في السوق. وضعت المبادئ التوجيهية لمنظمة الأغذية والزراعة / منظمة الصحة العالمية للدستور الغذائي مبادئ تحليل مخاطر الأغذية المشتقة من التكنولوجيا الحيوية الحديثة. تم تنفيذ المبادئ كمبدأ توجيهي في العديد من البلدان من أجل حماية صحة المستهلكين وإقامة العدل في التجارة الدولية.

إطار سياسة الأغذية المعدلة وراثياً في مصر

ستنشئ مصر إطاراً تنظيمياً تكون NFSA سلطة مختصة لإجراء تقييم سلامة الأغذية المعدلة وراثياً. وفقاً للمادة (3) من القانون رقم 2017/1، والهدف الرئيسي لـ NFSA هو تلبية متطلبات سلامة الأغذية للحفاظ على صحة وسلامة البشر. كذلك تمارس جميع الوظائف والصلاحيات المطلوبة، وتحدد بشكل خاص إجراءات وقواعد تسجيل وترخيص الأغذية المعدلة وراثياً (GMOs) والأطعمة التي تحتوي على مكونات معدلة وراثياً فيما يتعلق بسلامة الأغذية، وفقاً لهيئة الدستور الغذائي (CAC) والمعايير المعتمدة من قبل الهيئات الدولية. كما أن NFSA مسؤولة عن وضع الإجراءات اللازمة لتقييم المخاطر وتحليلها واستخدامها وإدارتها والتواصل بما في ذلك تحديد أولويات التفتيش وفقاً لمعايير المنظمات الدولية ذات الصلة. علاوة على ذلك، اقترح وإبداء الرأي في مشاريع القوانين والمراسيم التنظيمية ذات الصلة المتعلقة بسلامة الأغذية وتنظيم تداول الأغذية. NFSA هي المسؤولة عن إجراء الدراسات والبحوث المتعلقة بسلامة الأغذية من أجل جمع البيانات العلمية والتقنية ذات الصلة.

منصة الأغذية المعدلة وراثياً التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة

منصة الأغذية المعدلة وراثياً التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة هي عبارة عن منصة إلكترونية بسيطة لتبادل المعلومات حول تقييم سلامة الأغذية المشتقة من النباتات المحورة وراثياً المرخص لها وفقاً لمبادئ الدستور الغذائي لإجراء تقييم سلامة الأغذية المشتقة من النباتات الحمض النووي المؤتلف (CAC / GL) 45-2003 ، المرفق الثالث المعتمد في عام 2008). تسهل هذه المنصة أيضاً الاستخدام الفعال لتقييم سلامة الأغذية في حالات التواجد المنخفض المستوى (LLP) للمواد النباتية المحورة وراثياً في الغذاء.

يمكن الوصول بسهولة إلى منصة الأغذية المعدلة وراثياً التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة للذين يرغبون في تصفح المعلومات.



FAO GM Foods Platform is an international platform to share information on safety assessment of foods derived from recombinant-DNA plants authorized in accordance with the Codex Plant Guideline. Visit: fao.org/gm-platform

[example html code]

```
<table border="0"><tr><td>></td></td> FAO GM Foods Platform is an international platform to share  
information on safety assessment of foods derived from recombinant-DNA plants  
authorized in accordance with the Codex Plant Guideline. Visit: <a  
href="http://fao.org/gm-platform" target="_blank">fao.org/gm-  
platform</a></td></tr></table>
```