



Wpływ GMO na zdrowie i bezpieczeństwo jest obecnie głównym tematem dyskusji. Ze względu na bezpodstawnie twierdzenia, że żywność z upraw genetycznie modyfikowanych ma mniejszą wartość odżywczą niż żywność z konwencjonalnych i ekologicznych upraw, jak również fałszywe zarzuty, że GMO mogą powodować nowe choroby, konsumenci ze zrozumiałych powodów mają wątpliwości dotyczące bezpieczeństwa żywności, którą spożywają i sposobów, w jaki jest uprawiana.

Jesteśmy w 100 procentach przekonani o tym, że odmiany modyfikowane genetycznie są zdrowe i bezpieczne. Odpowiedzieliśmy na ponad 150 wątpliwości konsumentów związanych z tym tematem. Korzystając z informacji, które można znaleźć na GMOAnswers.com, opracowaliśmy ten przewodnik, aby odpowiedzieć na najczęściej zadawane pytania na temat wpływu GMO na zdrowie i bezpieczeństwo.

Więcej informacji na temat regulacji, badań w zakresie bezpieczeństwa GMO i organizacji naukowych i rządowych, które potwierdziły bezpieczeństwo upraw i żywności genetycznie modyfikowanej można znaleźć na GMOAnswers.com.

GMO A ZDROWIE LUDZI

GMO, które są obecnie dostępne na rynku, nie stanowią zagrożenia dla zdrowia dla ludzi i zwierząt - nie ma dowodów na to, że wywołują alergię, raka, autyzm, czy inne choroby. Są to najbardziej badane rośliny w historii rolnictwa, a rolnicy uprawiają je od ponad 20 lat. Instytucje naukowe z całego świata, takie jak **Amerykańska Państwowa Akademia Nauki**, **Światowa Organizacja ds. Żywności i Rolnictwa (FAO)**, **Światowa Organizacja Zdrowia (WHO)**, **Amerykańskie Towarzystwo Medyczne** i **Amerykańskie Towarzystwo Postępu Naukowego**, przeanalizowały tysiące badań naukowych i stwierdziły, że genetycznie modyfikowana żywność nie stwarza większego zagrożenia dla ludzi, zwierząt lub środowiska naturalnego, niż tradycyjna żywność.

INŻYNIERIA GENETYCZNA JEST JEDNĄ Z NAJNOWSZYCH TECHNOLOGII, UMOŻLIWIAJĄCĄ UZYSKANIE POŻĄDANYCH CECH U ROŚLIN I ZWIERZĄT WYKORZYSTYWANYCH DO PRODUKCJI ŻYWNOCI I NIE STANOWI INNYCH ZAGROZEŃ DLA ZDROWIA, NIŻ TE, KTÓRE MOGĄ WYNIKAĆ Z KONWENCJONALNEJ HODOWLI CZY INNYCH METOD WYKORZYSTYWANYCH DO WYTWARZANIA NOWYCH PRODUKTÓW SPOŻYWCZYCH. (EXPERT CONSENSUS REPORT: SAFETY OF GENETICALLY MODIFIED FOODS, 2004). – PAŃSTWOWA AKADEMIA NAUK USA

Według **Komisji Europejskiej**, główny wniosek, po realizacji ponad 130 projektów badawczych w okresie ponad 25 lat, prowadzonych przez ponad 500 niezależnych grup badawczych, jest taki, że biotechnologia, zwłaszcza GMO, nie jest jako takie bardziej niebezpieczne niż np. konwencjonalne technologie hodowli roślin.¹ Produkty z upraw genetycznie modyfikowanych są w dużych ilościach importowane do Unii Europejskiej nieprzerwanie od około 20 lat.

ŻYWNOCĆ MODYFIKOWANA GENETYCZNIE, OBECNIE DOSTĘPNA NA RYNKU MIĘDZYNARODOWYM, UZYSKAŁA POZYTYWNE OCENY W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I NIE POWINNA STANOWIĆ ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA LUDZKIEGO. PONADTO, BRAK WPŁYWU NA ZDROWIE LUDZI ZOSTAŁ RÓWNIEŻ WYKAZANY W WYNIKU KONSUMPCJI TEJ ŻYWNOCI PRZEZ OGÓŁ POPULACJI W KRAJACH, W KTÓRYCH ZOSTAŁA ZATWIERDZONA. (20 QUESTIONS ON GENETICALLY MODIFIED FOODS, 2013) - ŚWIATOWA ORGANIZACJA ZDROWIA (WHO)

IDENTYCZNA POD WZGLĘDEM WARTOŚCI ODŻYWCZYCH

Odmiany genetycznie modyfikowane, dostępne obecnie na rynku, mają taką samą wartość odżywczą i składniki jak odmiany niezmodyfikowane genetycznie, pomimo fałszywych twierdzeń dotyczących zawartości witamin, minerałów i błonnika. Żywność GM jest trawiona w organizmie tak samo jak żywność z odmian niezmodyfikowanych genetycznie. Na przykład, genetycznie zmodyfikowana kukurydza ma taką samą wartość odżywczą i jest tak samo trawiona jak kukurydza nie-GMO. Ponadto, niektóre zmiany są czasem wprowadzane celowo, aby poprawić profil odżywczy rośliny. Jest na przykład soja o wysokiej zawartości kwasu oleinowego, która została zmodyfikowana genetycznie w celu uzyskania oleju z większą zawartością jednonienasyconych tłuszczów, mniejszą ilością tłuszczów nasyconych i małą ilością lub bez zawartości tłuszczów trans. Wciąż prowadzone są również prace nad innymi odmianami roślin genetycznie modyfikowanych, tak aby poprawić ich wartość odżywczą, jak np. złoty ryż, zawierający beta-karoten, który dostarcza witaminę A, co jest szczególnie ważne dla dzieci w krajach rozwijających się.

BADANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I NADZÓR REGULACYJNY

Przed wejściem na rynek, uprawy odmian modyfikowanych genetycznie są intensywnie badane przy zastosowaniu przyjętych międzynarodowych procedurach, tak aby zapewnić o ich bezpieczeństwie dla ludzi, zwierząt i środowiska, tak jak w przypadku upraw konwencjonalnych. Dzisiejsze produkty genetycznie modyfikowane są najczęściej badanymi produktami rolnymi w historii.

W przeciwieństwie do żywności produkowanej innymi metodami, obecne na rynku GMO są testowane pod kątem bezpieczeństwa, w tym alergenicności, strawności i toksyczności. Potrzeba średnio nakładów w wysokości 136 milionów dolarów i 13 lat pracy, aby wprowadzić odmianę GM na rynek, ze względu na szeroko zakrojone badania i analizy organów regulacyjnych, przeprowadzane przez 1-3 amerykańskie agencje rządowe, w tym USDA, EPA i FDA, a także wiele innych organów regulacyjnych na całym świecie.²



OBECNIE DOSTĘPNE UPRAWY ROŚLIN TRANSGENICZNYCH ORAZ ŻYWNOŚĆ Z NICH POCHODZĄCA ZOSTAŁY UZNANE ZA BEZPIECZNE DO SPOŻYCIA, A METODY UŻYWANE DO BADANIA ICH BEZPIECZEŃSTWA ZOSTAŁY UZNANE ZA WŁAŚCIWE (THE STATE OF FOOD AND AGRICULTURE 2003-2004) - ORGANIZACJA NARODÓW ZJEDNOCZONYCH DS. WYŻYWIENIA I ROLNICTWA

BRAK POWIĄZAŃ Z INNYMI CHOROZAMI

Deinformacja i fałszywie twierdzenia, że GMO powodują wiele problemów zdrowotnych i chorób – począwszy od celiakii aż do raka - zostały szeroko rozpowszechnione w mediach i Internecie. Oto fakty:

GMO nie powodują żadnych nowych alergii. Naukowcy, którzy tworzą nowe genetycznie modyfikowane uprawy celowo unikają używania potencjalnie uczulających białek z mleka, jaj, pszenicy, ryb, skorupiaków, orzechów, orzeszków ziemnych i soi - ośmiu głównych produktów żywnościowych odpowiadających za większość przypadków alergii pokarmowych w Stanach Zjednoczonych. Ponadto, naukowcy porównują nowe uprawy GMO, będące w fazie rozwoju, z bazą tysiąca znanych alergenów i toksyn, aby uniknąć możliwych powiązań.

GMO nie powodują nietolerancji glutenu lub celiakii. Poza tym, genetycznie modyfikowana pszenica obecnie nie jest dostępna na rynku.

GMO nie powodują raka - nie ma żadnych, popartych naukowo dowodów, które potwierdzałyby takie zagrożenie. Przeprowadzono ponad 1080 badań na temat zdrowia i bezpieczeństwa GMO, które są dostępne na stronie biofortified.org, oraz dekadę badań nad GMO, sfinansowanych przez Komisję Europejską, które wykazały, że GMO nie stanowią większego zagrożenia niż ich konwencjonalne odpowiedniki.^{3,4}

ŚWIAT NAUKI MÓWI JASNO: POPRAWIANIE UPRAW ZA POMOCĄ NOWOCZESNYCH MOLEKULARNEJ TECHNIK BIOTECHNOLOGII JEST BEZPIECZNE. (OŚWIADCZENIE ZARZĄDU AAAS W SPRAWIE ZNAKOWANIA ŻYWNOŚCI MODYFIKOWANEJ GENETYCZNIE Z 2012 ROKU) - AMERYKAŃSKIE TOWARZYSTWO POSTĘPU NAUKOWEGO

NIE MA ŻADNYCH DOWODÓW NA TO, ŻE WYKORZYSTYWANIE TECHNOLOGII RDNA LUB PRZENOSZENIE GENÓW MIĘDZY NIEPOWIĄZANYMI ORGANIZMAMI POWODUJE SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIE. (RAPORT 2 RADY DS. NAUKI I ZDROWIA PUBLICZNEGO (A-12) ZNAKOWANIE ŻYWNOŚCI WYTWORZONEJ BIOINŻYNIERYJNIE, 2012) - AMERYKAŃSKIE TOWARZYSTWO MEDYCZNE

[1,3] A decade of EU-funded GMO research 2001-2010. (2010). Pobrano z: http://ec.europa.eu/research/biosociety/pdf/a_decade_of_eu-funded_gmo_research.pdf.

[2] McDougall, P. (2011). The Cost and time involved in the discovery, development and authorization of a new plant biotechnology derived trait. Pobrano z: http://www.biotech.ucdavis.edu/PDFs/Getting_a_Biotech_Crop_to_Market_Phillips_McDougall_Study.pdf

[4] Studies for GENERA. (2014). Pobrano z: <http://www.biofortified.org/genera/studies-for-genera/>

SZUKASZ DODATKOWYCH INFORMACJI?

GMO Answers, Europa Bio oraz GBE Polska jest źródłem informacji na temat GMO i biotechnologii w rolnictwie.

Odkrywaj: Odwiedź naszą sekcję "Podstawowe informacje", która zawiera informacje o GMO i rolnictwie w prostej, wizualnej i łatwej w obsłudze formie.

Zapytaj: Zajrzyj do naszej sekcji "Zapytaj", aby przesłać pytania, na które odpowie niezależny lub zatrudniony przez firmę ekspert.

Dołącz: Przyłącz się do rozmowy, zamieszczając komentarz i uczestnicząc w konstruktywnym dialogu z innymi członkami społeczności.

