



TWOJE ŹRÓDŁO INFORMACJI

GMO Answers zostało stworzone, aby odpowiedzieć na wszelkie pytania i wątpliwości konsumentów dotyczące GMO. Naszym celem jest, aby informacje na temat organizmów genetycznie zmodyfikowanych w żywności i rolnictwie były łatwiej dostępne i zrozumiałe. Wiemy, że konsumenci są sceptyczni wobec GMO i chcą dowiedzieć się więcej na temat żywności, sposobów w jaki jest otrzymywana oraz jaką przebywa drogę od pola na ich stoły. Podstawowym celem GMO Answers jest otwarty, publiczny dialog.

Niezależni eksperci z różnych dyscyplin naukowych poświęcają swój czas, aby uczestniczyć w tym dialogu: rolnicy, dietetycy, naukowcy, badacze i inne osoby posiadające wiedzę na temat rolnictwa i GMO. Łączą się oni za pośrednictwem pracowników BASF, Bayer CropScience, Dow AgroSciences, DuPont Pioneer, Firmy Monsanto i Syngenta, członków Council for Biotechnology Information (CBI), aby zapewnić, że konsumenci otrzymają niezbędną wiedzę podczas podejmowania decyzji.

VOdzwadzający GMO Answers poprosili nas o pomoc w udzielaniu informacji o GMO w łatwy do zrozumienia i przejrzysty sposób. Opracowaliśmy ten przewodnik mając to na uwadze i korzystając z informacji, które można znaleźć na stronie GMO Answers. Dla nas wszystkich ważne jest, aby otwarcie rozmawiać o GMO, słuchać obaw, opowiadać o swoich doświadczeniach i dostarczać konkretnych odpowiedzi. Mamy nadzieję, że ten poradnik pomoże uzyskać niezbędne informacje na temat GMO.

CO TO JEST GMO?

Mówiąc o organizmach zmodyfikowanych genetycznie (GMO), mówimy o tych odmianach, które zostały opracowane za pomocą inżynierii genetycznej.

Hodowcy roślin używają dziesiątek technik hodowli roślin, aby tworzyć nowe odmiany roślin, posiadające pożądane cechy lub właściwości, na przykład cechy, które są przydatne w produkcji rolnej, jak odporność na owady, choroby i suszę lub cechy zwiększające atrakcyjność produktu, jak większa ilość składników odżywczych.

Jedną z tych technik jest inżynieria genetyczna, która umożliwia hodowcom roślin pozyskanie cech z jednej rośliny lub organizmu i przeniesienie ich do rośliny, którą chcą ulepszyć. Mogą również korzystać z inżynierii genetycznej, aby zmodyfikować daną cechę w roślinie, którą uprawiają. Inżynieria genetyczna różni się od innych technik hodowli roślin, możliwością uzyskania konkretnych i przewidywalnych zmian w roślinach.

SKĄD SIĘ WZIĘŁA NAZWA? GMO, MODYFIKACJA GENETYCZNA, BIOTECHNOLOGIA, NASIONA POWSTAŁE W WYNIKU BIOTECHNOLOGII, INŻYNIERIA GENETYCZNA
OKREŚLENIE „GENETYCZNIE ZMODYFIKOWANY ORGANIZM” LUB „GMO” JEST POWSZECHNIE UŻYWANE DO OPISANIA KAŻDEGO Z POWYŻSZYCH TERMINÓW I OZNACZA, ŻE WPROWADZONO ZMIANĘ W DNA DANEGO ORGANIZMU.
LUDZIE WPROWADZAJĄ ZMIANY W DNA ROŚLIN I ZWIERZĄT ODKĄD ISTNIEJE ROLNICTWO, CZYLI OD OKOŁO 10.000 LAT.

OBECNIE W USA DOSTĘPNYCH JEST DZIEWIĘĆ ODMIAN GM I JEDNA DOPUSZCZONA DO OBROTU, KTÓRA WKRÓTCE POJAWI SIĘ NA RYNKU



LUCERYNA



KUKURYDZA POLNA I CUKROWA



RZEPAK



BAWEŁNA



PAPAJA



KABACZEK



SOJA



ZIEMNIAK



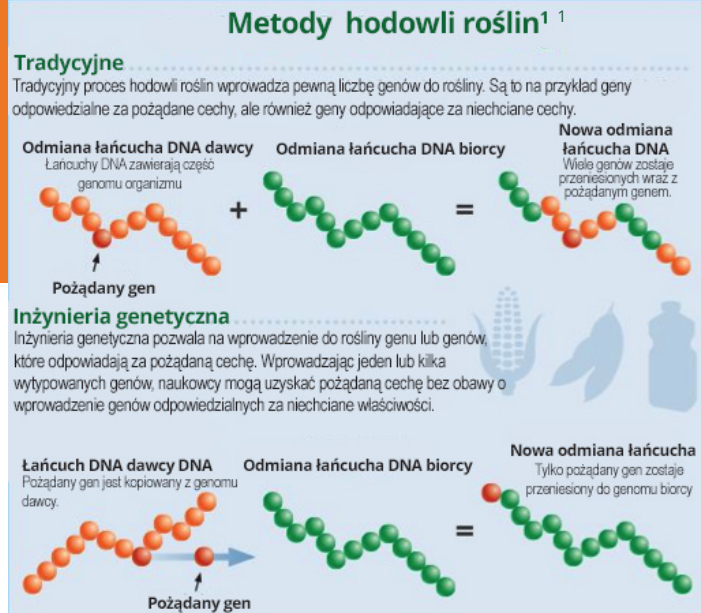
BURAK CUKROWY



JABŁKO

EWOLUCJA ROZWIĄZAŃ GM

Istnieje wiele technik hodowlanych wykorzystanych do tworzenia nasion dla nowoczesnego rolnictwa, które często dzieli się na trzy kategorie, od najstarszej do najnowszej: hodowla selektywna, mutageneza i inżynieria genetyczna. Każda z tych technik może być wykorzystywana do opracowania nowych odmian roślin, czasami na przestrzeni wielu lat. Na przykład, nasiona opracowane w wyniku hodowli selektywnej mogą być zmieniane za pomocą mutagenezy, a następnie ponownie zmienione przy użyciu metod inżynierii genetycznej.



¹Na tym rysunku, który pochodzi z Agencji Żywności i Leków USA, wykorzystano fragmenty DNA, aby porównać inżynierię genetyczną i tradycyjną hodowlę.



Hodowla selektywna („tradycyjna hodowla”): Hodowcy roślin już w przeszłości poszukiwali i krzyżowali rośliny, które miały pożądane przez nich cechy. Krzyżowali rośliny w obrębie jednego gatunku (10.000 lat temu) i różnych gatunków (setki lat temu). Tradycyjna hodowla różnych gatunków traw doprowadziła do stworzenia, z biegiem czasu, nowoczesnej odmiany kukurydzy z jej przodka - teosinte. Natomiast dzisiejsza pszenica została stworzona poprzez skrzyżowanie, na przestrzeni lat, co najmniej 11 różnych gatunków.



Mutageneza („hodowla mutacyjna”): Począwszy od 1920 roku hodowcy rozpoczęli poszukiwania nowych metod w celu uzyskania nowych cech w inny sposób, niż poprzez hodowlę selektywną. Zaczęli wprowadzać zmiany w DNA roślin poprzez wystawienie nasion na działanie substancji chemicznych lub promieni gamma, a następnie wybierając rośliny, które wykazywały pożądane przez nich cechy. Ponad 3.200 odmian powszechnie spożywanych produktów roślinnych stworzono z wykorzystaniem mutagenezy, w tym odmiany czerwonych grejfrutów, bananów, orzeszków ziemnych, mięty pieprzowej i ryżu.



Inżynieria genetyczna („GMO”) Podczas gdy hodowla selektywna i mutageneza wiążą się zazwyczaj z krzyżowaniem lub zmianą tysiąca genów, inżynieria genetyczna umożliwia hodowcom wybrać cechę lub właściwość, która istnieje w naturze i wprowadzić dany gen(y) do docelowej rośliny. Inżynieria genetyczna umożliwia także hodowcom dokonywanie zmian w wyglądzie roślin, bez wprowadzania nowych genów poprzez wyciszenie („wyłączenie”) istniejących genów. Do tej pory, na amerykańskim rynku dostępnych jest tylko osiem odmian GM, ale w innych krajach zatwierdzono również inne genetycznie zmodyfikowane rośliny, a kolejne są opracowywane na całym świecie, w tym jabłka, bakłażany, ananasy, ziemniaki i pomidory. Więcej informacji na temat międzynarodowych zezwoleń znajduje się na stronie ISAAA.org.

PODCZAS STOSOWANIA KAŻDEJ Z TYCH TECHNIK, HODOWCY BADAJĄ OTRZYMANE ROŚLINY, ABY MIEĆ PEWNOŚĆ, ŻE SĄ ONE ZGODNE Z OCZEKIWANAMI. FIRMY NASIENNE RÓWNIEŻ BADAJĄ GENETYCZNIE MODYFIKOWANE ROŚLINY, ABY ZAPEWNIĆ, ŻE SĄ ONE RÓWNIEM BEZPIECZNE DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI I ZWIERZĘTA ORAZ DLA ŚRODOWISKA, JAK ICH NIEZMODYFIKOWANE ODPOWIEDNIKI. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA SĄ ANALIZOWANE PRZEZ FEDERALNE ORGANY REGULACYJNE, ZANIM NASIONA SĄ SPRZEDAWANE ROLNIKOM.



DLACZEGO ROLNICY UŻYWAJĄ GMO?

Rolnicy wybierają nasiona, które są najlepsze dla ich gospodarstw i przedsiębiorstw. Rolnicy szukają takich sposobów uprawy roślin, aby bardziej efektywnie wykorzystać dostępne zasoby i zmniejszyć wpływ na środowisko. Inwestują czas, pieniądze i wysiłek, aby stwierdzić, które nasiona i praktyki zarządzania są najlepsze dla ich gruntów, przedsiębiorstw i warunków uprawnych. Ponad 18 milionów rolników z całego świata zdecydowało się zasadzić genetycznie zmodyfikowane rośliny z różnych powodów, między innymi dla lepszych zbiorów, zwiększenia dochodów, zmniejszenia nakładów i bardziej efektywnego zarządzania uprawami. W większości są to rolnicy posiadający niewielkie grunty w krajach rozwijających się¹. Rolnicy decydują się na wybór nasion zmodyfikowanych genetycznie z różnych powodów, między innymi ze względu na:



ODPORNOŚĆ NA SZKODLIWE OWADY: ROLNICY MOGĄ KORZYSTAĆ Z GENETYCZNIE MODYFIKOWANYCH NASION, POSIADAJĄCYCH CECHY, KTÓRE SPRAWIAJĄ, ŻE SĄ ONE ODPORNE NA NIEKTÓRE OWADY, NP. KUKURYDZA BT; DZIĘKI TEMU MOGĄ ZMNIJSZYĆ ILOŚĆ STOSOWANYCH PESTYCYDÓW I CZASU SPĘDZANEGO NA CIĄGNIKU, CO Z KOLEI OGRANICZA NEGATYWNY WPLYW NA ŚRODOWISKO. PRZYKŁAD: POWSZECHNE STOSOWANIE GENETYCZNIE MODYFIKOWANEJ KUKURYDZY ROZWIĄZAŁO PROBLEM NISZCZENIA UPRAW PRZEZ OMACNICĘ PROSOWIANKĘ, KTÓRA NĘKAŁA ROLNIKÓW W STANACH ZJEDNOCZONYCH PRZEZ PRAWIE STO LAT.

OD 1996 ROKU, BIOTECHNOLOGIA PRZYCZYNIŁA SIĘ DO ZMNIJSZENIA ILOŚCI UŻYWANYCH PESTYCYDÓW O 0,5 MIALIARDA KILOGRAMÓW².



ODPORNOŚĆ NA CHOROBY: ROLNICY UŻYWAJĄ GMO, ABY RATOWAĆ ROŚLINY UPRAWNE I SVOJĄ DZIAŁALNOŚĆ. W 1990 NA HAWAJACH ZACZĘTO UŻYWAĆ PAPAÍ GM ODPORNEJ NA WIRUSY, ABY ZWALCZYĆ WIRUSA PIERŚCIENIOWEJ PLAMISTOŚCI, KTÓRY ATAKOWAŁ PAPAJE I NISZCZYŁ UPRAWY.



PRZYROST PŁONÓW: JAK POKAZANO NA POWYŻSZYCH PRZYKŁADACH, ROLNICY ODNOTOWALI ZNACZNY PRZYROST PŁONÓW, W ZWIĄZKU Z MNIEJSZYM ODDZIAŁYWANIEM SZKODNIKÓW I CHORÓB.

W LATACH 1996 - 2013, DZIĘKI BIOTECHNOLOGII UDAŁO SIĘ WYPRODUKOWAĆ DODATKOWO 152 MILIONÓW TON SOI, 302 MLN TON ZBOŻA, 23,9 MLN TON WŁÓKIEN BAWELNY I 8,8 MLN TON RZEPAKU.³



MNIEJSZE NAKŁADY: GMO POMOGŁO ROLNIKOM ZREDUKOWAĆ NEGATYWNY WPLYW NA ŚRODOWISKO POPRZEZ WPROWADZENIE ZRÓWNOWAŻONYCH PRAKTYK ROLNICZYCH, POPRZEZ ZMNIJSZENIE LUB ZAPRZESTANIE ORKI ZIEMI, CZY STOSOWANIE MNIEJSZEJ ILOŚCI PESTYCYDÓW (KUKURYDZA BT). PRAKTYKI TE POZWALAJĄ RÓWNIEŻ OGRANICZYĆ WYKORZYSTANIE CIĄGNIKÓW, CO PRZEKŁADA SIĘ NA REDUKCJĘ EMISJI I ZWIĘKSZONE POCHŁANIANIE DWUTLENKU WĘGLA PRZEZ GLEBĘ.

UPRAWY BIOTECHNOLOGICZNE WYMAGAJĄ MNIEJ PALIWA I MNIEJ CZASU NA UPRAWĘ PÓL. W 2013 ROKU, PRZYCZYNIŁO SIĘ TO DO ZMNIJSZENIA EMISJI DWUTLENKU WĘGLA DWUTLENKU O 28 MLD KILOGRAMÓW, CO ODPOWIADA USUNIĘCIU 12,4 MLN SAMOCHODÓW Z DRÓG PRZEZ JEDEN ROK.⁴

KIEDY ROLNICY DECYDUJĄ SIĘ NIE STOSOWAĆ GENETYCZNIE ZMODYFIKOWANYCH ODMIAN?

Rolnicy mogą wybrać konwencjonalne odmiany, jeśli nie muszą walczyć ze szkodnikami lub chorobami roślin, które można zwalczać za pomocą odmian GM. Albo jeśli jeszcze nie opracowano odmian GM odpornych na dane szkodniki.

Rolnicy ekologiczni wybierają nasiona ekologiczne lub konwencjonalne, ponieważ stosowanie nasion zmodyfikowanych genetycznie w rolnictwie ekologicznym jest zabronione. (Decyzja ta została podjęta przez Państwową Radę ds. Standardów Ekologicznych. W takich przypadkach, rolnicy używają dopuszczonych środków ochrony roślin do zwalczania szkodników).

ZARÓWNO ZMODYFIKOWANE JAK I NIEZMODYFIKOWANE GENETYCZNIE NASIONA SĄ DOSTĘPNE DLA ROLNIKÓW. FIRMY NASIENNE NADAL OPRACOWUJĄ NOWE, NIEZMODYFIKOWANE GENETYCZNIE ODMIANY ROŚLIN UPRAWNYCH.

Ważne jest, aby wszystkie rodzaje odmian były dostępne dla rolników, tak aby można było spełnić ich wymagania. Firmy finansujące GMO Answers popierają decyzje rolników, aby kupować nasiona, które pasują do ich modeli biznesowych i są odpowiednie z ekonomicznego punktu widzenia. Jedną z podstawowych zasad GMO Answers jest:

„POSZANOWANIE PRAW ROLNIKÓW DO WYBORU ODMIAN, KTÓRE SĄ NAJLEPSZE DLA ICH GOSPODARSTW I LOKALNEJ SPOŁECZNOŚCI ORAZ UDOSTĘPNIENIE KONWENCJONALNYCH ODMIAN W OPARCIU O ZAPOTRZEBOWANIE RYNKU.”

[1] James, C. (2013). Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2013. ISAAA Brief, 46. Pobrano z: <http://www.isaaa.org/resources/publications/briefs/46/default.asp>.

[2, 3, 4] Brookes, G., and Barfoot, P. (2015). GM crops: global socio-economic and environmental impacts 1996–2013. Dorchester, UK: PG Economics Ltd

Note: Metric tonnes converted to tons.

CZEGO OBAWIAJĄ SIĘ LUDZIE? I JAK ODPOWIADAĆ NA ICH PYTANIA?

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Najwięcej pytań, jakie otrzymaliśmy, dotyczyło wpływu GMO na zdrowie i bezpieczeństwo. GMO nie stanowią żadnego nowego zagrożenia dla zdrowia, nie powodują nowych alergii, nowotworów, bezpłodności, ADHD lub innych problemów zdrowotnych. Wprowadzone na rynek GMO zostały poddane rygorystycznym badaniom, a organizacje naukowe na całym świecie są zgodne, że dotychczas zebrane dowody wskazują, że nie stanowią one szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa lub zdrowia.

Składniki odżywcze: Biotechnologiczne odmiany obecnie dostępne na rynku mają taki sam skład jak rośliny konwencjonalne. Żywność z GMO jest trawiona w organizmie tak samo jak żywność z odmian nie-GM.

Bezpieczeństwo: Instytucje naukowe z całego świata, takie jak amerykańska Państwowa Akademia Nauk, Organizacja ds. Rolnictwa i Żywności, Światowa Organizacja Zdrowia, Amerykańskie Towarzystwo Medyczne i Amerykańskie Towarzystwo Postępu Naukowego przeanalizowały setki badań naukowych i stwierdziły, że żywność z GMO nie stwarza większego zagrożenia dla ludzi, zwierząt lub środowiska naturalnego niż jej konwencjonalne odpowiedniki.⁵

Korzyści zdrowotne wynikające ze spożycia GMO: Firmy, badacze akademicy i naukowcy rządowi opracowali nowe GMO, które posiadają rozbudowane możliwości odżywcze; jednym z przykładów jest genetycznie zmodyfikowana soja zawierająca zdrowszy olej, podobnie jak oliwa z oliwek, która będzie dłużej przydatna, zdrowsza i wolna od tłuszczów trans.

WEDŁUG KOMISJI EUROPEJSKIEJ „GŁÓWNY WNIOSEK, PO REALIZACJI PONAD 130 PROJEKTÓW BADAWCZYCH PRZEPROWADZONYCH W OKRESIE PONAD 25 LAT I OBEJMUJĄCYCH PONAD 500 NIEZALEŻNYCH GRUP BADAWCZYCH, JEST TAKI, ŻE BIOTECHNOLOGIA, ZWŁASZCZA GMO, NIE JEST PER SE BARDZIEJ RYZYKOWNA NIŻ NP. KONWENCJONALNE TECHNOLOGIE HODOWLI ROŚLIN.”⁶

GMO I ŚRODOWISKO

Dokonując ukierunkowanych ulepszeń w odmianach dzięki inżynierii genetycznej rolnicy mogą wyprodukować więcej żywności dla rosnącej populacji na świecie, zmniejszając jednocześnie wpływ rolnictwa na środowisko. Odmiany genetycznie zmodyfikowane mogą także przyczynić się do zmniejszenia ilości wykorzystywanych gruntów, wody i środków chemicznych koniecznych do wytwarzania większej ilości dzięki:

Odporności na owady: Rolnik może użyć zmodyfikowanych genetycznie odmian, takich jak bawełna Bt, która jest odporna na niektóre owady, dzięki czemu zużywa mniej pestycydów i mniej korzysta z maszyn rolniczych, zmniejszając tym samym ich negatywny wpływ na środowisko.

TECHNOLOGIA ZAPEWNIAJĄCA ODPORNOŚĆ NA OWADY STOSOWANA PRZY TWORZENIU GENETYCZNIE ZMODYFIKOWANEJ BAWELNY I KUKURYDZY SPOWODOWAŁA PRZYRÓST PŁONÓW, DZIĘKI ZREDUKOWANIU SZKÓD WYRZĄDZANYCH PRZEZ SZKODNIKI. ŚREDNI PRZYRÓST PŁONÓW W OKRESIE 1996-2013 WSZYSTKICH UŻYTKOWNIKÓW TEJ TECHNOLOGII WYNIÓŚŁ + 11,7% DLA ODPORNEJ NA OWADY KUKURYDZY I + 17% DLA ODPORNEJ NA OWADY BAWELNY.⁷

Odporności na herbicydy: Odmiany odporne na herbicydy tworzone przy użyciu metod inżynierii genetycznej umożliwiły rozwój rolnictwa opartego na uprawach bez orki, zachowując ceną wilgotność gleby i zmniejszając emisję gazów cieplarnianych, dzięki pochłanianiu dwutlenku węgla przez glebę.

[5] Learned Societies and National Academies Endorsing Safety of Genetically Modified Crops. (2013).

Pobrano z: <http://www.cga.ct.gov/2013/KIDdata/Tmy/2013HB-06527-R000305-Scientific%20Bodies%20Affirming%20Safety-TMY.PDF>.

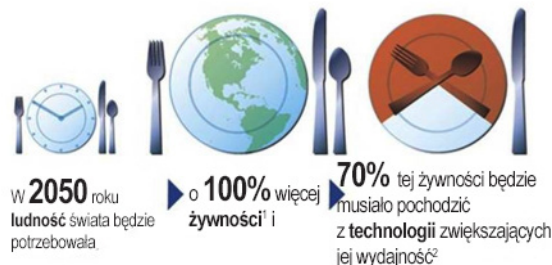
[6] A decade of EU-funded GMO research 2001–2010. (2010). Pobrano z: http://ec.europa.eu/research/biosociety/pdf/a_decade_of_eu-funded_gmo_research.pdf.

Odporności na suszę: Genetycznie zmodyfikowane nasiona mogą być również stosowane do hodowli roślin w skrajnych warunkach pogodowych, na przykład kukurydza odporna na suszę. Rośliny, które tolerują niewielkie ilości opadów, pomagają rolnikom zmniejszyć ryzyko w okresach suszy. Na przykład, cechy odporne na suszę, które posiada kukurydza, pomagają utrzymać odpowiedni poziom nawodnienia roślin, rozwój ziaren i odporność na owady, gdy dostęp do wody jest ograniczony.

WEDŁUG PG ECONOMICS, DZIĘKI GMO LICZBA STOSOWANYCH PESTYCYDÓW SPADŁA O PONAD 0,4 MLD KILOGRAMÓW NA CAŁYM ŚWIECIE W LATACH 1996 - 2012.⁹

Zanim uprawy z odmian zmodyfikowanych genetycznie wejdą na rynek, są intensywnie badane, aby zapewnić, że są bezpieczne dla środowiska. Agencja Ochrony Środowiska przeprowadza obowiązkową analizę roślin modyfikowanych genetycznie, które są odporne na szkodniki, choroby lub herbicydy, aby ocenić, czy będą miały negatywny wpływ na środowisko, na przykład na pożyteczne owady.

CZY WIESZ, ŻE... SIEDEMDZIESIĄT PROCENT ŚWIATOWEGO, DODATKOWEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ŻYWNOSĆ MOŻE ZOSTAĆ WYPRODUKOWANA JEDYNIIE ZA POMOCĄ NOWYCH I ISTNIEJĄCYCH TECHNOLOGII ROLNICZYCH.⁸



NADZÓR REGULACYJNY

Zanim odmian zmodyfikowane genetycznie wejdą na rynek, są intensywnie badane, aby zapewnić, że są one bezpieczne dla ludzi, zwierząt i środowiska. Dzisiejsze organizmy genetycznie modyfikowane są najczęściej badanymi i testowanymi produktami rolnymi w historii. Światowe agencje regulacyjne w 70 krajach przeanalizowały informacje dotyczące bezpieczeństwa i nie stwierdziły żadnego zagrożenia dla ludzi zwierząt i środowiska.

W Stanach Zjednoczonych, rośliny modyfikowane genetycznie są badane przez co najmniej dwie, a czasem trzy, federalne agencje regulacyjne: Departament Rolnictwa USA (USDA), Agencję Ochrony Środowiska (EPA) oraz Agencję Żywności i Leków (FDA).



BADANIA I TESTY

Naukowcy zajmujący się GMO bardzo dokładnie opisują, jakie zmiany wprowadzają w DNA rośliny, w jaki sposób wpłynie to na jej cechy i zapewniona została kwestia bezpieczeństwa.

Następnie rośliny są intensywnie badane, a naukowcy szukają różnic pomiędzy roślinami zmodyfikowanymi genetycznie a roślinami konwencjonalnymi. Podobnie jak w przypadku innych technologii hodowlanych, rośliny, które nie są wydajne, nie są poddawane procesowi rozwoju i nie trafiają na rynek. „Wydajność” roślin genetycznie modyfikowanych obejmuje przestrzeganie rygorystycznych wymogów bezpieczeństwa.

CZY WIESZ, ŻE POTRZEBA ŚREDNIO 136 MLN \$ I 13 LAT, ABY WPROWADZIĆ ZMODYFIKOWANE GENETYCZNIE ODMIANY NA RYNEK, ZE WZGLĘDU NA ZEZWOLENIA URZĘDOWE ORAZ SZEROKO ZAKROJONE BADANIA PROWADZONE PRZEZ WŁADZE RZĄDOWE W STANACH ZJEDNOCZONYCH I NA CAŁYM ŚWIECIE.¹⁰

[7, 9] Brookes, G., and Barfoot, P. (2015). GM crops: global socio-economic and environmental Impacts 1996–2013. Dorchester, UK: PG Economics Ltd.

[8] Skoet, J., Croppenstedt, A., Deuss, A., Fiorenzi, F., & Teodosijevic, S. [2002] The State of Food and Agriculture 2002. FAO Agriculture Series, 34, 1–246.

[10] 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

ZNAKOWANIE

Jest to bardzo popularny temat, często poruszany w mediach, w Internecie i przez konsumentów.

KAŻDY KONSUMENT MA PRAWO DO WYBORU ŻYWNOSCI, KTÓRA JEST ZDROWA I POŻYWNA. DLATEGO TAK WAŻNE JEST, ABY ETYKIETY BYŁY OPARTE NA FAKTACH, WERYFIKOWALNE, ZROZUMIAŁE I NIE WPROWADZAŁY W BŁĄD.

Obowiązkowe etykiety: Uważamy, że prawny wymóg znakowania produktów „wolne od GMO” sprawi, że żywność produkowana z odmian genetycznie modyfikowanych będzie uważana za w jakiś sposób inną od żywności konwencjonalnej lub ekologicznej, a zatem mniej bezpieczną lub mniej pożywną, co nie jest prawdą. Setki niezależnych badań potwierdziły bezpieczeństwo żywności GMO, z czym zgadzają się organy kontrolne na całym świecie. Przemysł biotechnologiczny popiera znakowanie żywności, niezależnie od tego, czy została opracowana za pomocą nowoczesnej biotechnologii lub innej metody, jeśli jej skład odżywczy został zmieniony lub jeśli jakiś składnik może budzić obawy dotyczące bezpieczeństwa żywności, na przykład jest alergenny.

Aktualne Unijne przepisy dotyczące znakowania żywności zawierającej GMO są wystarczającą informacją dla konsumenta.

Voluntary labels: We support the current FDA labeling policy that promotes voluntary labeling. Today, consumers have the right to choose food based on presence or absence of GM ingredients. There are numerous voluntary labels available on the market, such as “USDA Organic,” “Non-GMO” and “GMO-Free.”

Popieramy wybór zarówno rolników, jak i konsumentów.

Niezależnie od tego, czy na bazie GMO, konwencjonalna czy ekologiczna, jest miejsce i potrzeba stosowania wszystkich rodzajów produkcji rolnej w naszym systemie!

PRZYSZŁOŚĆ GMO

Firmy, badacze akademicy i naukowcy rządowi tworzą nowe GMO z lepszym składem odżywczym i cechami, które mają sprostać oczekiwaniom konsumentów. To pokazuje jak duży jest potencjał naszego zaopatrzenia w żywność i potencjał środowiska. Przykłady obejmują:

- Odmiany jabłek i ziemniaków, które zostały ulepszone przy pomocy biotechnologii, tak aby nie brązowiły, dzięki czemu są atrakcyjniejsze dla konsumentów i ograniczają marnotrawienie żywności.
- BioCassava Plus, który opracowuje bardziej pożywny i atrakcyjniejszy dla konsumentów odmianę manioku, rośliny konsumowanej przez ponad 700 milionów ludzi na całym świecie.
- Genetycznie zmodyfikowany amerykański kasztan, odporny na zarazę, która zdziesiątkowała ten gatunek w dwudziestym wieku, prawie redukując do zera tę bardzo cenioną odmianę drzewa liściastego, które niegdyś dominowało we wschodniej części kraju.

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.

