

Warszawa, Wrocław, Kraków, Częstochowa, Rzeszów, Stryszów, Andrychów...  
cała Polska 12.12. 2024

## PETYCJA - LIST OTWARTY w interesie publicznym „Nowe GMO Konie Trojańskim nr 2”



### Koalicja TAK dla Żywności od Polskich Rolników

**Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi**  
**Pan Czesław Siekierski**  
00-930 Warszawa, ul. Wspólna 30  
e-mail: [kancelaria@minrol.gov.pl](mailto:kancelaria@minrol.gov.pl)

Dotyczy: **Wniosek o** dostosowanie Ustawy z dnia 22 czerwca 2001 r. o *mikroorganizmach i organizmach genetycznie zmodyfikowanych* do wyroku Trybunału Sprawiedliwości UE w sprawie C-528/16 z dnia 25 lipca 2018 r.

**Szanowny Panie Ministrze,**

Z głębokim zaniepokojeniem śledzimy wniosek Komisji Europejskiej (dokument pt. *Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on plants obtained by certain new genomic techniques and their food and feed, and amending Regulation (EU) 2017/625*, opublikowany w raporcie Komisji Europejskiej z 5.07.2023 (\*) zatwierdzony 24 kwietnia 2024 roku z poprawkami rezolucją (\*\*) Parlamentu Europejskiego przyjęcia nowego rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie nowych technik genomowych (NGT).

W związku z powyższym projektem, będącym usilną próbą podważenia racji stanu Rzeczypospolitej Polskiej, która zgodnie z wolą większości Narodu dąży do tego, aby być krajem wolnym od GMO, żądamy natychmiastowego uregulowania ustawowej kwalifikacji NGT wewnątrz definicji i przepisów ograniczających, jakie obowiązują w odniesieniu do GMO produkowanych metodami stosowanymi przed odkryciem nowych technik genomowych, w szczególności zaś :

**1. Domagamy się OBJĘCIA ROŚLIN NGT TYMI SAMYMI PRZEPISAMI I REGULACJAMI CO STARE/DOTYCHCZASOWE GMO.**

**2. Domagamy się natychmiastowego podjęcia działań legislacyjnych mających na celu** dostosowanie Ustawy o mikroorganizmach i organizmach genetycznie zmodyfikowanych do wyroku Trybunału Sprawiedliwości UE w sprawie C-528/16 z dnia 25 lipca 2018 r.. Trybunał zdecydował jednoznacznie, że organizmy tworzone nowymi technikami mutagenezy podlegają w pełni przepisom unijnego

prawa o GMO. Stało się tak na skutek uzasadnionych obaw o wymknięcie się roślin NGT spod kontroli prawnej właściwej dla ryzykownych eksperymentów i produktów sztucznej modyfikacji genetycznej. To rozstrzygnięcie, które weszło do porządku prawnego Unii Europejskiej, podkreśla konieczność dostosowania naszego krajowego ustawodawstwa do standardów europejskich oraz uwzględnienia Nowych Techniki Genomowych w kontekście mikroorganizmów i organizmów genetycznie modyfikowanych.

**3. Pilnego podjęcia inicjatywy ustawodawczej** poprzez wprowadzenie nowelizacji do ustawy z dnia 22 czerwca 2001 r. o mikroorganizmach i organizmach genetycznie zmodyfikowanych ( Dz.U. 2001, nr 76 poz 811 z póź zm. ), a w szczególności o wprowadzenie zmian do artykułu 2, poprzez dodanie do treści punktu 11, po słowie „chemicznych” zapisu w brzmieniu : „ oraz tzw. Nowych Techniki Genomowych NGT (z ang. *New Genomic Techniques*)”, który jednoznacznie obejmie Nowe Techniki Genomowe w zakresie mikroorganizmów i organizmów genetycznie modyfikowanych regulowanych tą ustawą.

Ponadto w art. 3 pkt 10) należy konsekwentnie dodać ustęp d) w brzmieniu: „*technik i metod mutagenezy*”.

Podjęcie powyższego działania jest niezbędne, w celu ustanowienia precyzyjnych ram prawnych i etycznych dla korzystania z tych innowacyjnych metod w rolnictwie i produkcji żywności, zgodnie z przywołanym wyrokiem Trybunału Unii Europejskiej, który jest systematycznie ignorowany przez Polskie rządy od 2018 r.

Członkowie i sympatycy Koalicji są świadomi potencjalnych zagrożeń związanych z wprowadzeniem Nowych Techniki Genomowych.

**NGT to nowa nazwa dla współczesnych technik tworzenia GMO, której wprowadzenie i stosowanie służy między innymi do oszukania konsumentów i rolników**, na drodze wprowadzania w błąd opinii społecznej poprzez rozpowszechnianie niczym nieudowodnionej tezy o bezpieczeństwie tych technologii.

Znamiennym jest, że dotychczasowe rządy i parlament, mimo upływu prawie sześciu lat i wcześniejszych apeli Koalicji Polska Wolna od GMO ignorował to orzeczenie TSUE i blokował wprowadzenie do obowiązującego ustawodawstwa krajowego i do polskiego porządku prawnego przepisów nakazujących stosowanie regulacji przewidzianych dla GMO w stosunku do NGT.

Ponownie wskazujemy, iż istnieją niezaprzeczone dowody naukowe, świadczące, wbrew opinii lansowanej przez korporacje biotechnologiczne, że produkty NGT nie są bezpieczne i stanowią zagrożenie dla zdrowia i środowiska zarówno podczas ich wytwarzania jak i zastosowania, szczególnie w warunkach uwolnienia do środowiska, a więc w uprawach roślin. (\*\*\*) Część tych dowodów przedstawiamy w Załączniku – *Fakty, mity i prawda na temat NGT*.

Dopuszczenie roślin NGT bez regulacji prawnych stosowanych dla organizmów i mikroorganizmów genetycznie modyfikowanych będzie oznaczało koniec żywności bez GMO; koniec możliwości wyboru żywności; koniec niezależności żywnościowej i niezależności polskich konsumentów.

**Nie zgadzamy się na to, aby w Polsce były uwalniane do środowiska organizmy tworzone zarówno klasycznymi technikami inżynierii genetycznej, jak i nowymi technikami genomowymi (NGT).**

**Ten protest powinien znaleźć natychmiastowy oddźwięk w programie rozwoju polskiego rolnictwa, jak również w ustawie o GMO, która powinna być uzupełniona i rozszerzona na NGT i ich produkty.**

Nie potrzebujemy laboratoryjnych i innych sztucznych nasion, roślin i zwierząt. Mamy wspaniałą polską, tradycyjną żywność i nasze nasiona.

Warto, abyście Wy, decydenci, pamiętali, że też macie rodziny, dzieci i innych bliskich. Oni też, w przypadku sprowadzenia roślin NGT (nowego GMO) do Polski, będą jedli tę o nieudowodnionym bezpieczeństwie żywność na bazie roślin NGT, z całym tego ryzykiem, którym to ryzykiem nie jest obciążona żywność tradycyjna (bez produktów NGT i innych GMO).

(\*) [https://food.ec.europa.eu/system/files/2023-07/gmo\\_biotech\\_ngt\\_ia\\_report.pdf](https://food.ec.europa.eu/system/files/2023-07/gmo_biotech_ngt_ia_report.pdf)

(\*\*) Rezolucja ustawodawcza Parlamentu Europejskiego z dnia 24 kwietnia 2024 r. w sprawie wniosku dotyczącego rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie roślin uzyskiwanych za pomocą niektórych nowych technik genomowych oraz pochodzących z tych roślin żywności i pasz, oraz w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) 2017/625 (COM(2023)0411 – C9-0238/2023 – 2023/0226(COD))  
([https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2024-0325\\_PL.html](https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2024-0325_PL.html))

(\*\*\*) Zob. np.

- Boards of the European Network of Scientists for Social and Environmental Responsibility (ENSSER) and of Critical Scientists Switzerland (CSS), April 2021, Scientific Critique of Leopoldina and Easac Statements on Genome Edited Plants in The EU, April 2021 (<https://ensser.org/wp-content/uploads/2021/04/Greens-EFA-GMO-Study-1.pdf>) lub
- [Collateral damage and CRISPR genome editing | PLOS Genetics](https://journals.plos.org/plosgenetics/article?id=10.1371/journal.pgen.1007994)  
(<https://journals.plos.org/plosgenetics/article?id=10.1371/journal.pgen.1007994>)

### **Adres do Korespondencji:**

**Koalicja TAK dla Żywności od Polskich Rolników**

Dedala 8 m. 53, 03-983 Warszawa

**Oświadczenie:** Podmiot wnoszący niniejszy list-petycję zgadza się na publiczne udostępnienie treści tego listu-petycji oraz danych tele-adresowych i dotyczących sygnatariuszy.

## **UWAGA! Materiały dodatkowe poniżej: FAKTY, MITY i PRAWDA na temat NGT (nowego GMO)**

Z poważaniem,

1. Damian Prędoła, sekretarz Komisji Sterującej Koalicji TAK Dla Żywności od Polskich Rolników, wiceprezes zarządu Polskie Stowarzyszenie na rzecz Ochrony Środowiska i Praw Człowieka.
2. Jacek Frankowski, członek Komisji Sterującej Koalicji TAK Dla Żywności od Polskich Rolników, niezależny publicysta i filmowiec, dokumentalista, karykaturzysta
3. Grażyna Hajto, członek Komisji Sterującej Koalicji TAK Dla Żywności od Polskich Rolników, technik ekonomista, własna działalność gospodarcza
4. Wiesława Kostur, członek Komisji Sterującej Koalicji TAK Dla Żywności od Polskich Rolników, świadoma konsumentka, patriotka
5. dr Barbara Sordyl-Lipnicka, członek Komisji Sterującej Koalicji TAK Dla Żywności od Polskich Rolników, doktor nauk społecznych - wykładowca akademicki, współwłaścicielka gospodarstwa ekologicznego
6. Elżbieta Tomasz, sekretarz Komisji Sterującej Koalicji TAK Dla Żywności od Polskich Rolników,
7. Małgorzata Wilamowska, członek Komisji Sterującej Koalicji TAK Dla Żywności od Polskich Rolników, rolnik, województwo małopolskie
8. Jadwiga Łopata, doradca Koalicji TAK Dla Żywności od Polskich Rolników, laureatka nagrody Goldmana (ekologiczny Nobel), dyrektorka gospodarstwa edukacyjnego EKOCENTRUM ICPPC,
9. Dr Jacek J. Nowak, em. prof. SW, doradca Koalicji TAK Dla Żywności od Polskich Rolników oraz Międzynarodowej Koalicji dla Ochrony Polskiej Wsi (ICPPC) oraz portal Do Prawdy
10. Sir Julian Rose, rolnik, pisarz, doradca Koalicji TAK Dla Żywności od Polskich Rolników, dyrektor ICPPC - Międzynarodowej Koalicji dla Ochrony Polskiej Wsi

Z upoważnienia:

Jacek Frankowski, członek Komisji Sterującej Koalicji TAK Dla Żywności od Polskich Rolników

## Załącznik - FAKTY, MITY i PRAWDA na temat NGT (nowego GMO)

**NGT z ang.** New Genomic Techniques - nowe technologie genomowe. Skrót NGT używa się też potocznie na określenie roślin NGT i produktów NGT, czyli nowego GMO (GMO 2.0). **MITY** poniżej to to, co deklarują korporacje razem z ich „branżowymi naukowcami” i politykami...

**FAKTY i PRAWDA** to to, co wynika z niezależnych badań naukowych i praktycznych zastosowań.

### FAKT 1:

Kilka lat temu korporacje przegrały z rolnikami i konsumentami, którzy skutecznie zablokowali uprawy GMO w Polsce i w większości krajów UE. Niestety, obecnie mamy WIELKI NERWOWY POWRÓT GMO w Komisji Europejskiej pod zmienioną nazwą NGT (ang. New Genomic Techniques - nowe technologie genomowe).

### FAKT 2:

Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej potwierdził już w 2018, że iż organizmy uzyskane z pomocą technik i metod mutagenyzy (czyli rośliny NGT) stanowią według przepisów unijnych organizmy genetycznie zmodyfikowane (orzeczenie C-528/16). Mimo to korporacje, ich „branżowi naukowcy”, skorumpowani politycy i instytucje chcą dopuścić NGT nawet bez testów bezpieczeństwa i monitorowania skutków ich wprowadzenia.

### FAKT 3:

Rośliny NGT, podobnie jak każde GMO, są patentowane, są własnością korporacji. To oznacza co roku narastające dodatkowe opłaty i uzależnienie od korporacji. Rośliny na polu, a zwłaszcza materiał siewny nie będą już własnością rolników i rodzimych przedsiębiorstw! To niewolnictwo i podstępna grabież nasion i ziemi!

Z końcem 2022 r. prawie 1200 odmian roślin uprawnych na żywność było zagrożonych patentami (*The future of plant breeding is under threat in Europe*, July 2023, s. 22, [www.no-patents-on-seeds.org/en](http://www.no-patents-on-seeds.org/en) ).

### FAKT 4:

Rośliny NGT wyposażone w tzw. **napęd genowy** (ang. *gene drive*) uwolnione do środowiska mogą wyeliminować dowolny gatunek lub zmienić genom każdej rośliny i zwierzęcia, nie wyłączając człowieka. To będzie koniec świata, jaki znamy.

Powyższe twierdzenia wynikają z samej istoty dziedziczenia do 100% cech GMO (produktów NGT) wyposażonych w napęd genowy.

**Skutek dziedziczenia do 100% cech nowego GMO** wyposażonego w napęd genowy: w którymś pokoleniu (to zależy od liczby uwolnionych do środowiska nowych GMO) cała populacja danego gatunku na danym obszarze zostanie zmieniona w nowe GMO lub wyginie (jeśli nowe GMO zostanie wyposażone w geny bezpłodności)...

W przypadku GM bakterii wielkość obszaru skażonego GM bakteriami w kolejnych latach może powiększać się w ciągu roku o obszar w promieniu 17,7 km wokół terenu zajętego przez nie w poprzednim roku. Zaobserwowano to po I-szym roku w eksperymencie w USA uwolnienia do środowiska bakterii GM (źródło: wywiad z dr E. Ingham, Don't Let the Gene Out of the Bottle [www.youtube.com/watch?v=c2oAd6n-E1E](https://www.youtube.com/watch?v=c2oAd6n-E1E)).

Zakładając więc, że w ciągu każdego roku bakterie GM zajmują obszar w promieniu 17,7 km wokół terenu zajętego przez nie w poprzednim roku, wielkość obszaru skażonego przez bakterie GM prezentuje tablica poniżej.

Rok	Wielkość obszaru skażonego bakteriami GM	
	w km <sup>2</sup>	w hektarach
1	984	98.423
2	3.937	393.692
3	8.858	885.807
...	...	...
14	192.909	19.290.899

UWAGA! 19.290.899 ha to ponad 600 000 ha więcej niż powierzchnia wszystkich użytków rolnych w Polsce.

**FAKT 5. NGT (nowe GMO) to potencjalna broń biologiczna i rosnące zagrożenie biologiczne**, jak to przestrzegają odpowiedzialni naukowcy i politycy.

Dlaczego? A to z uwagi na powyższe cechy nowego GMO z napędem genowym oraz łatwość genetycznych modyfikacji (zwłaszcza bakterii) przez nieprzeszkolone osoby. Np. w USA łatwo i tanio można bowiem od pewnego czasu kupić kompletne laboratorium z podręcznikiem dokonywania genetycznych modyfikacji (dostępnym w internecie...). Już w 2018 r. w USA można było otrzymać za 130 USD „wszystko, czego potrzeba do precyzyjnej edycji genomów bakteryjnych w warunkach domowych” (J.A. Doudna i S.H. Sternberg, *Edycja genomów. Władza nad ewolucją*, Wyd. Prószyński i S-ka, Warszawa 2018, s. 152).

**MIT 1: Rośliny NGT są bezpieczne dla zdrowia ludzi i zwierząt.**

**PRAWDA:**

Dotąd nie przeprowadzono testów bezpieczeństwa nowych GMO.

Ponieważ najczęściej realizowane cele edycji genów to uzyskanie oporności roślin na wybrane środki chemiczne, stąd „klasyczne” zagrożenia dla zdrowia i środowiska ze strony tak tworzonych nowych GMO są analogiczne, jak znane już zagrożenia ze strony „starych” (transgenicznych) GMO. Pierwszym systemowym błędem w ocenie bezpieczeństwa było porównywanie GMO (a teraz także nowych GMO) z uprawami konwencjonalnymi i narzucenie uznania „równoważności” roślin GMO i roślin nie-GMO (Opinia ANSES, <https://www.bioecoactual.com/en/2024/01/10/french-food-safety-agency-anses-strongly-criticizes-commissions-assumptions-of-equivalence-for-gm-plants/> oraz <https://www.anses.fr/fr/content/avis-2023-auto-0189>).

GMO powodują raka i deformacje u ludzi i zwierząt, wymieranie pszczół i wyjałowienie ziemi (<https://www.dr laurendeville.com/gmos-and-obesity/>, August 5th, 2016).

„W pierwszej tego rodzaju metaanalizie, opublikowanej 26 sierpnia 2020 w Obesity Reviews, międzynarodowy zespół badaczy zebrał dane z kilkudziesięciu recenzowanych artykułów obejmujących 399 000 pacjentów. Odkryli, że osoby z otyłością, które zaraziły się SARS-CoV-2, były o 113% bardziej narażone na wyładowanie w szpitalu niż osoby o prawidłowej wadze, o 74% większe ryzyko przyjęcia na oddział intensywnej terapii i o 48% większe ryzyko śmierci.” (8 Sep 2020, <https://www.science.org/content/article/why-covid-19-more-deadly-people-obesity-even-if-theyre-young> ).

Wedle Światowego Forum Otyłości, z 2,5 miliona zgonów z powodu COVID-19 zgłoszonych do końca lutego 2021 r., 2,2 miliona (88%) wystąpiło w krajach, w których ponad połowa populacji została zaklasyfikowana jako „z nadwagą”. (COVID-19 and Obesity, The 2021

Atlas, The cost of not addressing the global obesity crisis, March 2021;  
<https://www.isglobal.org/en/covid-19-novedades-cientificas> ).

„Okolo 20% wszystkich pacjentów hospitalizowanych z powodu Covid-19 cierpiało na samą otyłość, natomiast otyłość w połączeniu z innymi chorobami metabolicznymi, takimi jak cukrzyca typu 2 i nadciśnienie, stanowi aż 60% wszystkich hospitalizacji z powodu Covid-19.” (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9427204/> Published online 2022 Aug 9).

„Badanie organizacji non-profit z Waszyngtonu The Organic Center wykazało, że „poziomy składników odżywczych w uprawach nowoczesnych są od dziesięciu do 25 procent niższe niż 50 lat temu, prawdopodobnie dlatego, że rośliny są hodowane z zamiarem uzyskania wyższych plonów, tak jak wiele upraw GMO”. Centrum stwierdziło także, że „w miarę obniżania się poziomu składników odżywczych musimy jeść więcej, aby uzyskać zalecane poziomy składników odżywczych, których potrzebujemy, co może wyjaśniać, dlaczego uprawy GMO prowadziły do przejadania się gryzoni w badaniu norweskim”.  
(<http://kssequinox.com/2016/04/student-explains-link-between-gmo-products-and-obesity/> ).

Poziom wielu składników odżywczych w glebie jest deficytowy dla roślin podczas systemowego stosowania środków ochrony roślin w uprawach GMO. Np. skuteczność glifosatu do wymywania z gleby składników odżywczych jest bardzo wysoka, co nie tylko determinuje ich niedobory w żywności i paszach, ale jest przyczyną wielu chorób metabolicznych związanych z deformacjami mikrobiomu człowieka i zwierząt.

„Niedawno odkryto związek między jelitami, mózgiem i mikrobiomem jelitowym. Oś jelita-mózg-mikrobiom stanowi mechanizm, dzięki któremu dieta może wpływać na zdrowie psychiczne. Zmiany w mikrobiomie żołądkowo-jelitowym powiązane z wieloma stanami chorób neuropsychiatrycznych i neurozapalnych, w tym lękiem, depresją, chorobą Alzheimera i Parkinsona (5, 6).” (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8959108/>, Published online 2022 Mar 8).

Rośliny NGT (nowe GMO) to też GMO.

## **MIT 2: Rośliny NGT wyżywią świat, usuną głód.**

### **PRAWDA:**

Od ok. 30. lat zwolennicy upraw GMO twierdzą, że GMO wyżywi świat i usunie głód. I od 30. lat tak się nie dzieje, bo podstawowe przyczyny głodu to: 1) zła polityka władz krajów, gdzie głodują ludzie... oraz 2) ubóstwo – ludzie głodujący nie mają za co kupić żywności (której wytwarza się w świecie więcej niż to potrzebne...) lub kupić ziemi lub środków produkcji do wytworzenia własnej żywności. Tymczasem marnuje się coraz więcej żywności, szacuje się, że aż do 40% spełniających normy jakościowe produktów od pola do stołu, ale trzeba dodać, że na polu zostaje do 10% plonu ze względu na nie spełnianie wymogów jakościowych rynku (badania amerykańskie), co ma związek również z niedostatecznym zapylaniem roślin przez owady zapylające, które giną w zetknięciu się z technologiami GMO bazującymi w 80% na systemicznych pestycydach. Skandalem jest więc promowanie rolnictwa bez owadów zapylających (GMO) albo próba zastąpienia ich przez sztuczne, mechaniczne owady.

Co więcej, ludzie na całym świecie rozumiejąc, że obowiązuje zasada ”zdrowe pszczoły - zdrowa gleba - zdrowy człowiek”, nie chcą uprawiać ani jeść genetycznie modyfikowanej żywności. Z tego powodu amerykańscy rolnicy stracili miliardy dolarów z eksportu. Nawet kraje, w których ludność głoduje nie przyjmują lub odsyłają, lub niszczą genetycznie modyfikowaną żywność otrzymaną w darach.

### **MIT 3: NGT (nowe GMO) to: redukcja pestycydów, walka z degradacją gleby.**

#### **PRAWDA:**

Już praktyczne zastosowanie dotychczasowych GMO w rolnictwie pokazało, że dzieje się całkiem na odwrót. Zamiast redukcji ilości stosowanej chemii rolnej, znaczny jej wzrost i to w porównaniu z rolnictwem konwencjonalnym. I to nie tylko w uprawach GMO opornych na dany herbicyd (jak np. glifosat), ale także w uprawach GMO produkujących pestycyd w każdej swojej komórce. Badania wykazały, że na polu, w glebie, w resztkach pożywnych po GMO produkującym pestycyd Bt pozostaje tego pestycydu 4 razy więcej niż pestycydów z konwencjonalnej uprawy, i to pozostaje do następnego okresu wegetacyjnego. A co do walki z degradacją gleby, to wśród farmerów w USA, ojczyźnie GMO, krąży powiedzenie: „Chcesz zdegradować glebę, uprawiaj GMO...”. Istotną cechą degradacji przez uprawy GMO jest wypłaszanie i unicestwienie żywych organizmów gleby w tym dżdżownic i owadów zapylających pełniących kluczowe funkcje dla utrzymania zdrowia gleby, w tym: właściwości fizycznych i chemicznych, biologicznych, retencyjności wody i napowietrzania gleby, a generalnie niszczenie różnorodności biologicznej w glebie do stanu dominacji organizmów pasożytniczych i chwastów odpornych na pestycydy.

### **MIT 4: NGT (nowe GMO) są nieszkodliwe dla środowiska.**

**PRAWDA:** „W przeciwieństwie do konwencjonalnego GMO organizmy zmodyfikowane genetycznie, które dziedziczą napędy genowe (nowe GMO), mają na celu

- 1) rozprzestrzenianie w dzikich populacjach genów zszyntetyzowanych w laboratorium lub
- 2) wyeliminowanie genów naturalnych.

I robią to nawet wtedy, gdy szkodzi to gatunkowi lub nie daje mu żadnej przewagi w przetrwaniu.” (Gantz V.M., Bier E. (2015), *The mutagenic chain reaction...*, „Science” 348:442 ; cyt. za <https://instytutprawobywatelskich.pl/publikacje/organizmy-z-napedem-genowym-nowy-wymiar-inzynierii-genetycznej/> )

Czyli, po uwolnieniu do środowiska nowego GMO z napędem genowym możliwa, a raczej nieunikniona jest zmiana lub eksterminacja całych populacji lub gatunków, nie wykluczając człowieka! Jest to możliwe, gdyż napęd genowy powoduje dziedziczenie 100% lub prawie 100% cech tylko nowego GMO. Oznacza to też, że nowe GMO z napędem genowym mogą same stawać się gatunkami inwazyjnymi.

Istnieje też możliwość „przeskakiwania” genów do nieoczekiwanych miejsc.

Oznacza to, że uwolnione do środowiska geny mogą przechodzić do genomów innych organizmów tego samego lub innego gatunku (nazywane jest to “ucieczką genów” – ang. “gene escape”).

Takim rozpowszechnionym zagrożeniem jest przejście genu oporności na herbicyd z GM roślin na chwasty (zob. np. [www.ucsusa.org/about/news/superweeds#.V7n7EFuLQY0](http://www.ucsusa.org/about/news/superweeds#.V7n7EFuLQY0)).

**Potwierdzono też już empirycznie u ludzi, że np. bakterie jelit potrafią wbudowywać w swój organizm materiał genetyczny z GM roślin** (por. np. Żarski T., *Czy pasze zawierające GMO stanowią zagrożenie dla zdrowia zwierząt i ludzi* [w:] „GMO – szansą rozwoju polskiego rolnictwa? Fakty i mity”, Kancelaria Senatu, Warszawa 2007).

Istnieje **konsensus naukowy** co do dalekosiężnej konsekwencji takiej „ucieczki genu”: otóż, **gdy raz takie geny lub sekwencje DNA zostaną uwolnione do środowiska, to nie ma możliwości ich wycofania z niego.** (*Weighing the GMO arguments- against*, FAO, 2003) Powyższe zagrożenia są tym groźniejsze, gdyż w świetle niedawno opublikowanego badania (Barbour M.A. et al., 2022, <https://www.science.org/doi/10.1126/science.abf2232> ) **zmiany nawet tylko w pojedynczych genach – tzw. „genach kluczowych” (ang. „keystone genes”)**

– mogą zagrozić całym ekosystemom oraz że istnieje niepewność, które geny, w jakich warunkach można uznać za „geny kluczowe”.

Czy więc dziwnym jest, że odpowiedzialni naukowcy i politycy uważają rośliny NGT (nowe GMO) z napędem genowym za potencjalną broń biologiczną?

#### **MIT 5: NGT to technologie:**

- Naśladujące naturalne procesy
- Bezpieczne
- Precyzyjne
- przewidywalnych efektach

#### **PRAWDA:**

NGT To sztuczne technologie, stworzone w laboratorium.

Produkują one niezamierzone uszkodzenia DNA poza docelowymi miejscami (tzw. off-target mutations).

Mogą powodować niezamierzone mutacje w docelowym miejscu w DNA (tzw. on-target mutations).

W wyniku off-target i on-target mutacji może dojść do zmiany funkcji wielu genów, prowadzących do zmienionej biochemii rośliny, skutkującej produkcją toksyn lub alergenów.

Z uwagi na wyżej wymienione fakty:

a) deklaracje precyzji i przewidywalności nie mają uzasadnienia w praktyce doświadczalnej,

b) deklaracje bezpieczeństwa są hipotetyczne. Nie przeprowadzono żadnego testowania bezpieczeństwa nowych GMO.

Z kolei liczne badania od wielu lat wykazują ryzyko dla zdrowia ze strony pierwszej generacji genetycznie modyfikowanej żywności. (Prof. Michael Antoniou, genetyk, King's College, London, <https://www.youtube.com/watch?v=Au5HO7it9ng> )

*Jak dotąd dowody wskazują na to, że edycja genów wytwarza nawet więcej uszkodzeń genomów i jest nawet mniej przewidywalna niż standardowa inżynieria genetyczna* (Dr Jonathan Latham, wirusolog, wydawca Independent Science News For Food and Agriculture, <https://www.youtube.com/watch?v=Au5HO7it9ng> ).

#### **MIT 6: NGT to technologie pozwalające szybko tworzyć rośliny uprawne o pożądanym cechach.**

#### **PRAWDA:**

NGT pozwalają rzeczywiście szybko uzyskać genetycznie zmodyfikowaną roślinę, ale w laboratorium. Aby otrzymać odmianę komercyjną takiej rośliny, konieczne jest wykonanie wielu pracochłonnych kroków, zarówno w laboratorium, jak podczas prób polowych, następnie w procesie patentowania, oraz jeszcze wiele kroków koniecznych, by spełnić wymagania prawa.

Tak więc uzyskanie komercyjnej rośliny NGT (nowego GMO) nie będzie prawdopodobnie wiele szybsze niż uzyskanie klasycznie tworzonego GMO (co zabiera minimum 10-15 lat i trwa prawie tyle samo, co nowej odmiany metodami konwencjonalnymi). (Myths and Truths of Gene-Edited Foods, <https://gmwatch.org/en/videos-listing-for-rss/6-must-see/19585-myths-and-truths-of-gene-edited-foods> )

#### **MIT 7: Rośliny NGT dadzą lepsze, wyższe plony, będą odporne na różne warunki i zmiany klimatyczne. To będzie super-żywność:**

- odporna na choroby

- **odporna na szkodniki**
- **odporna na susze**
- **odporna na powódzie**

#### **PRAWDA:**

Genetycznie modyfikowane (GM) rośliny nie dają ani lepszych, ani większych plonów.

Ponadto są mniej odporne na zmienne warunki klimatyczne.

Edycja genów może manipulować tylko jednym lub niewielką liczbą genów i stąd nie może zaprojektować złożonych cech w roślinach uprawnych (np. tolerancji na suszę, odporności na szkodniki/choroby, wyższe plony), które posiadają **charakter „wszechgeniczny, wymagający zintegrowanej, zrównoważonej funkcji wszystkich genów...”** (Prof. M. Antoniou, <https://www.youtube.com/watch?v=Au5HO7it9ng>)

Co więcej, to tradycyjnie uprawiane lub hodowane rośliny przez tysiące lat przystosowały się lub dostosowano je do lokalnego klimatu. Istnieją liczne nie-GM super-rośliny – produkowane technologiami nie-GM, ale hodowli konwencjonalnej, np. zboża odporne na zasolenie, ryż odporny na powódź, pszenica o niskiej zawartości glutenu, ziemniaki odporne na zarazę itd.

Baza danych nt. takich nie-GM super-roślin: [www.gmwatch/en/articles/non-gm-successes](http://www.gmwatch/en/articles/non-gm-successes).

To właśnie sukcesy w stosowaniu takich super-roślin oszukańczo przypisywano lub przypisuje się zastosowaniom GMO.

#### **MIT 8: O wszechstronnej i rzetelnej wiedzy i odpowiedzialnej postawie inżynierów genetycznych.**

**PRAWDA:** Caius Rommens, inżynier genetyczny, b. kierownik zespołu badawczego Monsanto, wyznaje:

*„Mieliśmy zrozumieć DNA i czynić wartościowe modyfikacje, ale faktem było, że wiedzieliśmy tak mało o DNA, jak wie przeciętny Amerykanin o sanskryckiej wersji Bhagawad Gity.*

*Wiedzieliśmy jednak wystarczająco dużo, aby stanowić zagrożenie. Zwłaszcza gdy połączysz naszą ignorancję z naszymi uprzedzeniami i ograniczonym umysłem. Liczył się dla nas jedynie postęp krótkoterminowy (w laboratorium), nie patrząc na problemy długoterminowe (na polach).*

*To był ten sam rodzaj myślenia, który doprowadził do powstania DDT, PCB, czynnika Agent Orange, rekombinowanego bydlęcego hormonu wzrostu, itd.*

*Uważam, że ludzie powinni wiedzieć jak małą wiedzę mogą mieć inżynierowie genetyczni, jacy mogą być stronniczy i omylni.”*

(Źródło tłumaczenia wypowiedzi: [https://sustainablepulse.com/2018/10/09/the-creator-of-gmo-potatoes-reveals-the-dangerous-truth-exclusive-interview/#.Y3\\_Iq5rMLzA](https://sustainablepulse.com/2018/10/09/the-creator-of-gmo-potatoes-reveals-the-dangerous-truth-exclusive-interview/#.Y3_Iq5rMLzA)).

**Jennifer Doudna**, współwynalazczyni metody CRISPR/Cas9 (najefektywniejszej metody tworzenia nowych GMO), 4 miesiące przed przyznaniem jej nagrody Nobla w 2020 r.:

*„CRISPR zwrócił nam w rzeczywistości uwagę na to, jak mało rozumiemy nasz genom i genomy innych organizmów”*.

(Źródło: [www.mckinsey.com/industries/life-sciences/our-insights/programming-life-an-interview-with-jennifer-doudna](http://www.mckinsey.com/industries/life-sciences/our-insights/programming-life-an-interview-with-jennifer-doudna) )

Więcej o wiedzy i postawie tych, którzy genetycznie modyfikują rośliny i zwierzęta:

<https://doprawdy.info/2023/09/specjalisci-inzynierii-genetycznej-o-sobie-i-o-gmo/>.

## **MIT 9: GMO jest instrumentem globalnej polityki zrównoważonego rozwoju**

**PRAWDA:** GMO jest instrumentem globalizacji, ale nie zrównoważonego rozwoju (ZR), ponieważ deformuje fundamentalne dla ZR naturalne synergie trzech elementów, tj. zasoby ludzkie (człowiek), zasoby genetyczne, gleba. Osiągnięcie synergii w ramach tych elementów i między nimi jest niezbędną sztuką dla uzyskiwania wartości dodanej według dotąd obowiązujących kryteriów. Co jest wartością dodaną upraw GMO, gdy GMO nie jest naturą? Cytujemy: „**Rola gleb w dostarczaniu ludziom darów natury.**

*Pozytywny wkład natury w życie ludzi NCP, na przykładzie gleby i bioróżnorodności (NCP) można zmaksymalizować poprzez ostrożne zarządzanie glebą w celu zapewnienia zdrowych gleb, ale źle zarządzane, zdegradowane lub zanieczyszczone gleby mogą negatywnie wpływać na dostarczanie NCP. Wykazano, że gleby pozytywnie przyczyniają się do realizacji celów zrównoważonego rozwoju ONZ. Jest to nie tylko pożądane, ale także niezbędne do utrzymania zdrowej planety i zapewnienia zrównoważonego rozwoju w nadchodzących dziesięcioleciach.”*  
(**The role of soils in delivering Nature's Contributions to People,**  
<https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rstb.2020.0169>).