

GMO: Jak się tu znaleźliśmy? – I gdzie jesteśmy?

Genetycznie modyfikowany organizm, lub GMO, to ściśle określony organizm, który został genetycznie zmieniony, w celu uzyskania cech, które nie mogą być produkowane naturalnie. Ludzie od wieków genetycznie modyfikują rośliny i zwierzęta, krzyżują gatunki, aby uzyskać pożądane cechy. Ponieważ hodowla selekcyjna jest zbyt powolna, od lat 20-tych XX wieku naukowcy zaczęli używać promieniowania i substancji chemicznych w celu otrzymania w jak najkrótszym czasie jak największej liczby możliwych mutacji. To, o czym dzisiaj myślimy, jako o GMO, nie rozpoczęłoby się gdyby Watson i Crick nie odkryli struktury DNA w 1953 roku, udostępniając naukowcom możliwość dokładnych zmian w genach organizmów. Rośliny transgeniczne, do których DNA, zostały przeniesione geny od innych organizmów, powstały w latach 80-tych XX wieku, a pierwsza amerykańska roślina uprawna GMO, czyli pomidor, został zatwierdzony do komercyjnego użytku w 1994 roku. Od tamtego czasu GMO stało się bardzo szybko rozwijającym się przemysłem, ale jednym z najbardziej kontrowersyjnych.

Propaganda dotycząca genetycznie modyfikowanych roślin, twierdzi, że są one odporne na pestycydy, mają lepsze plony i takie same lub lepsze wartości odżywcze. Jednak nie wszyscy zaakceptowali te informacje i dlatego w 1998 roku w Unii Europejskiej, wprowadzono obowiązkowe znakowanie żywności GMO. Kilka państw zakazało stosowania GMO lub zawiesiło uprawę roślin genetycznie modyfikowanych do momentu, kiedy efekty ich wprowadzenia, będą mogły być zbadane. Jednakże w Stanach Zjednoczonych, producenci żywności nie są zobowiązani do oznaczania genetycznie modyfikowanej żywności. Rośliny genetycznie modyfikowane stanowią 70% upraw soi i 80% upraw kukurydzy w Stanach Zjednoczonych. Jednak wątpliwości dotyczące GMO są powoli rozwiewane. W 1998 roku, Dr Pusztai, odważył się powiedzieć publicznie o wynikach swoich badań, sugerujących, że genetycznie modyfikowane ziemniaki wyposażone w owadobójczy gen, były toksyczne dla szczurów w doświadczeniach żywieniowych. Do 2003 roku, uważano, że toksyny zawarte w roślinach GM, odpornych na szkodniki i chwasty, nie mają na nie wpływu. Następnie w 2012 roku ukazał się Raport Porównawczy dla Kukurydzy, który obalił twierdzenia dotyczące równoważności żywieniowej GMO. Na środkowym zachodzie USA, przeprowadzono niezależne, bezpośrednie porównanie kukurydzy GMO i nie-GMO. Pierwotnie raport został opublikowany w marcu 2013 roku na stronie internetowej MomsAcrossAmerica i była to brutalna weryfikacja rzeczywistości. Kukurydza GMO miała alarmująco wysoki poziom toksyn takich jak formaldehyd i chemiczne środki stosowane w rolnictwie np. glifosat (Roundup); społeczeństwo w Stanach Zjednoczonych zaczęło domagać się znakowania żywności GM., Prowizorium wydatków rządu amerykańskiego HR 933, zostało wprowadzone do prawa 26 marca 2013 roku i zawierało, wprowadzoną po cichu Sekcję 735 „ gwarancja zabezpieczenia rolnika”, teraz, lepiej znaną, jako Prawo ochrony Monsanto. W celu odzyskania kontroli nad naszą żywnością, 25 maja 2013 roku w akcie solidarności prawie 2 miliony aktywistów z 52 krajów i 436 miast wyszło na ulice w marszu przeciwko Monsanto.

Co możesz zrobić? Być doinformowanym konsumentem- być świadomym, co jesz. Kilka stanów w USA, rozpatruje możliwość wprowadzenia obowiązku znakowania żywności GM. Wspieraj te starania i poinformuj federalnych przedstawicieli, co o tym myślisz.

Agnieszka Gabarkiewicz