

地域アンジェーシヨンの芽(60)

京都大学名誉教授 本山美彦

土をめぐる勢力(6)

遺伝子組換え作物とゲノム編集作物

外からの遺伝子組み込みを残すのが、遺伝子組換え作物であり、外からは持ち込まず、同じ生体内のDNAの一部を切り取るか、付け足すことにより、創られたのが、ゲノム編集作物である。

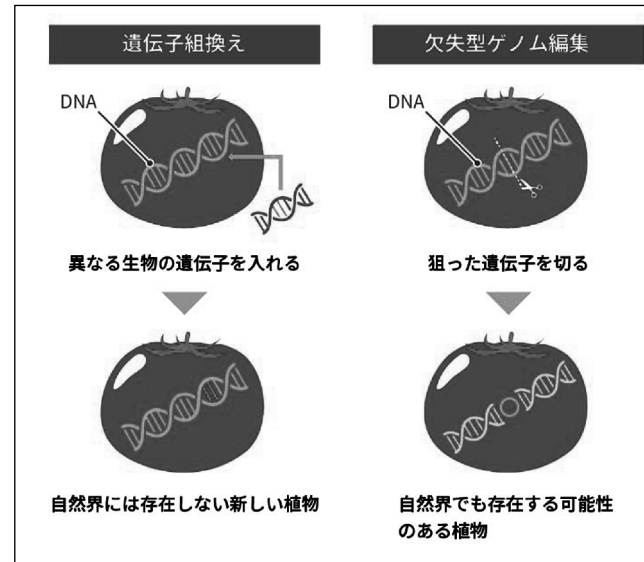
資料は旧いが、2015年時点で全世界の大豆作付け面積の83%、トウモロコシの29%、ワタの75%がGM作物である(ISSA A=International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applicationsの調査報告)。

ゲノムとは、遺伝子(chromosome)と染色体(chromosome)の2つの単語から合成された言葉で、DNAのすべての遺伝情報のことである。そもそも、DNAは一般にGM作物(Genetically Modified Crops)と称されている。ある生物から有用な遺伝子を取り出し、別の生物の遺伝子に挿入することによって開発されたものである。日本では、輸入大豆の94%、輸入ナタネの91%、輸入トウモロコシの91%がGMである。

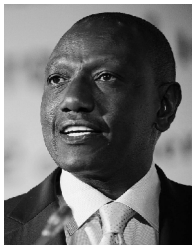
2024年2月現在、日本では食品として安全性が確認され使用が認められているGM作物は、9種類333品種ある。日本における農産物の自給率は、トウモロコシ、ワタおよびナタネでは0%、大豆では6%という数値を典型として、日本の農産物需要は海外からの輸入により賄われてきた。日本への主要輸出国では、これらの作物にGM品種が高い割合で使用されている。日本が輸入している農産物の90%がGM品種であると推測される。食品としてGM作物が多く使われ



ゲノム編集技術を使って開発中の高GABAトマト



非GMの退潮



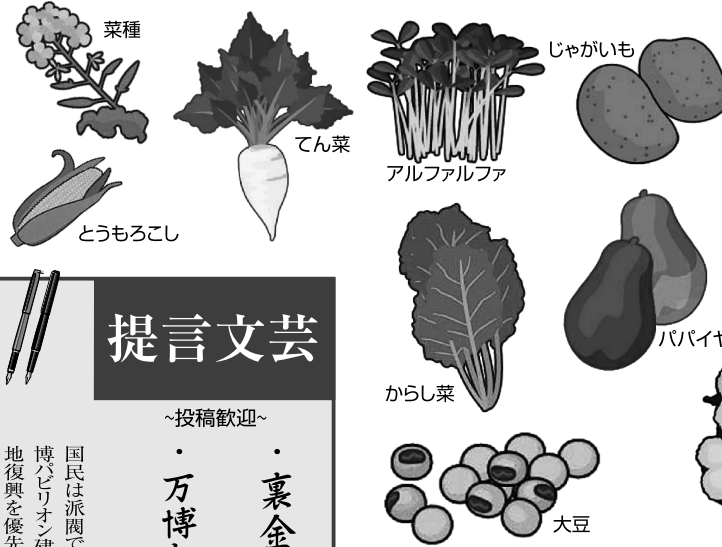
ウィリアム・ルト

ているのは、コーン油、大豆油、ナタネ油、などの食用油、コーンスターチ、コーンシロップなどである。また、GM作物は家畜の飼料としても多く使われている。しかし、その実態はあまり知られていない(https://chiapan.com/about_use_usage_situation.jp/)。農産物生産量の上位5か国米国、ブラジル、アルゼンチン、カナダ、インドの栽培面積合計だけで1億5240万ヘクタールと、世界中の栽培面積全体の約90%を占めている。上位5か国中4か国が南北アメリカの国々である。今後の世界の農業政策は、これら上位国の農業政策に大きく左右されることになるのは必至である。

GMの品種別では、除草剤耐性品種が1億50万ヘクタール(59%)と全体の過半を占めている。ここでは、大豆が中心である。そして、2007年以降は、害虫抵抗性だけを

用種子の約3分の1が遺伝子組換え品種になっていた(https://www.jkri.or.jp/PDF/2013/sogo_67_mishi.pdf)。2022年9月、就任したばかりのケニアのウィリアム・ルト(William Ruto)大統領が、過去10年間にわたってGM作物の栽培と輸入を禁止していた法律を廃止すると発表し、継続する干ばつと食料安全保障の強化のためだとしている。つまり、異常気象と世界情勢の変化に対応するため、背に腹は代えられない事情が後押ししている(https://toyokeizai.net/article/636603?page=4)。世論の多くは、脱GMであるにも関わらず、実際にはGM作物の比率が高まり、非GM作物の退潮をとどめることができている。現在の土地所有制度に原因がある。小農が生産した作物は買い叩かれ、土地を手放そうにも、これも大ブランターシヨンからきわめて安い価格を提示されてしまえば、現在、世界中で起きている農民反乱に表れているように、小農たちは政権批判をしつつ、GM開発ブランナーたちに土地を貸し出すしか途は残されていないのである。小農たちの連帯を創る世界的な新しいコミュニティの刻も早い結成が待ち望まれる。次回は、ゲノム編集作物について説明する。

日本で流通が認められているGM作物



社会資本政策研究会

〒533-0032 大阪市東淀川区淡路三丁一六三番一階 協同会館アソシエ1階
電話 (06) 4862-1400
FAX (06) 4862-1400

サンセイ生コンクリート株式会社

代表取締役 稲村 義 昭
〒651-1412 兵庫県西宮市山崎町下山口六五二
電話 (078) 904-1369
FAX (078) 904-1107

関連団体を支援する会 KU

関西生コン関連経営者会

提言文芸

~投稿歓迎~

・裏金も派閥解散で闇と化する (小林一首)
・万博を止めて、モノ・カネ被災地へ (瀬戸際の花嫁)

国民は派閥ではなく裏金に怒っています。派閥解散でうやむやにされてはいけません。万博パビリオン建設の遅れも目立ち、「本当に出来るの？」という声も多いです。この際、被災地復興を優先させてはいかがですか。そうできない事情があるのですかね。裏金とか...