

こちら特報部

安全

厚労省は

厚生労働省の専門部会は先月、生物の遺伝子を改変する「ゲノム編集」技術で品種改良した農水産物のうち、「自然界でも起こり得る範囲内の改変」を施したものについて、国への届け出のみで販売してもよいとする報告書をまとめた。「遺伝子組み換え」のような厳格な安全性審査は求めない方針で、ゲノム編集食品は、今夏にも販売可能になる見通しだ。しかし、この方針に、生協や農業関係者などが「遺伝子操作には想定外の事態も考えられる」と猛反発している。

(石井紀代美、大村歩)

ゲノム編集食品 無審査販売へ

「遺伝子組み換え」は、納豆やスナック菓子などのパッケージの原材料表示で目にする。知っている人も多いだろうが、ゲノム編集食品とはどう違うのか。遺伝子組み換え作物(GMO)とは、ある作物の遺伝子を切断し、そこに外部から別の生物の遺伝子を組み入れる。これにより、従来持ち合わせていなかった性質を帯びさせることができる。

ゲノム編集食品の報告書骨子

- 従来の品種改良や自然界でも起こり得る範囲内の改変なら、遺伝子組み換え食品のような厳格な安全性審査は不要
●改変した食品が健康に悪影響を及ぼさないことは開発者が確認
●国は、改変した食品に関する情報を販売前に届け出るよう、開発者に求める

記者会見を前会長のツ

ト ツ

Carlos Gho: 何が起きてい 4月11日木曜

1,181

Carlos Gho: I'm getting re Thursday, Ar

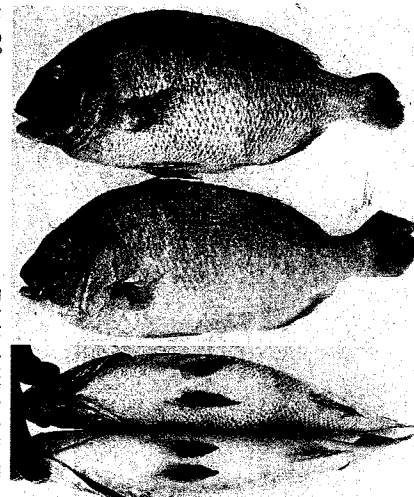
499

弁護士事務所を出るカルロス・ゴーン前会長 3日、東京都千代田区で

「遺伝子組み換えとは違う」

例え、除草剤をかけても枯れない大豆や、特定の害虫だけを殺すタンパク質を取り入れたトウモロコシを作るのができ、米国などで広く栽培されている。これに対しゲノム編集食品は、別の生物の遺伝子を使わない。主に、特定の機能を持った遺伝子を狙いを定め、切断してその機能を発揮させないようにする。研究の歴史はまだ新しく、二〇一〇年代に入り、画期的な新技術が開発され、急速に利用が進んでいる。

日本でも、この技術により、筋肉量が多いマダイ、収量の多いイネ、血圧上昇を抑える効果があるとされるアミノ酸「GABA」を通常の十五倍含むトマト...といった特徴を持つ農水産物、大学や研究機関で次々と開発されている。こうしたゲノム編集食品については、消費者が気になるのはやはり安全性だ。GMOの場合は、食品衛生法で定められた、専門家による安全性審査を受けなければならない。これに対し、厚労省の新開発食品調査部会は先月二十七日、ゲノム編集食品について報告書を提出し、「安全性審査は不要」と結論付けた。理由として▽遺伝子の欠失や置換は自然界でも突然変異で起きている▽従来の品種改良技術でも、放射線を当てたり薬品を使って遺伝子に働き掛けるが、それとほぼ変わらぬ、安全上の問題も起きていないなどを挙げた。開発者側には、遺伝子を



ゲノム編集で肉付きを良くしたマダイ(それぞれ上)と通常の大さのマダイ(同下) = 京都大・木下政人氏、近畿大・家戸敬太郎氏提供

に提案した「通話機能に限定した携帯電話の使用」「パソコンは弁護士事務所でのみ可能」などの厳しい

リス

一方、ゴーン容疑者のような著名人の場合、SNSで発信するほうが効果があるとの指摘もある。

EUでの動き

EUでは規制の動き

どう改変したか、安全性をどう確認したかについて届け出を求められるのみという。食品表示については消費者庁が現在、検討している。厚労省食品基準審査課の吉田易範課長は報告書について「科学的な判断をもちいたと思っている。従来の品種改良で起こっていることと差がないかそれと同じレベルの話。従来の改良で健康上のリスクも出ていないため、罰則を設けて届け出を義務化するのも適当ではない」と説明する。アグリビジネス企業などで構成するGMOの普及団体「バイオテック情報普及会」の熊谷善敏事務局長も「安全性審査を課せば、開発費に加え、承認を得るために必要となる試験や登録費などが膨大となり、国内企業の参入が阻まれる」と報告書を評価する。ただし、こうした対応は国によって判断が分かれている。米国はゲノム編集食品について、一律の規制を設けない方針。これに対し、欧州連合(EU)は最終決定はしていないが、欧州司法裁判所がGMOと同様の規制をするべきだとしている。

「管理組合役員」の義務意識していますか。分譲マンション管理組合の運営で大切な事。大規模修繕工事の備えは十分ですか。工事費・管理委託料を見直す。比へる... マンション管理会社に入社は提案します。 www.eojin.co.jp

Market data table with columns for market type (e.g., 野菜, 果実), location (e.g., 大田東一, 農水省調べ), and prices. Includes a section for 4日消費税含む and another for 市場だより.

Table listing various goods and their prices, including items like 塩干物, 淡水魚, and 横濱枝肉.

こちら特報部

政府の方針を国民はどう見るか。今年一月中旬から一カ月間、厚労省がゲノム編集食品に関して集めたパブリックコメントには六百九十一件の意見が寄せられた。うち、重複内容を集約した百九十一件をみてみると、「表示もなく販売されれば、消費者の選択は不可能となる」「諸外国ではすでに危険性が指摘されているのに、なぜ日本ではしっかりと検討することもなく解禁するのか？」などと、約八割が反対意見だ。

対して、賛成は「遺伝子組み換え作物は危ないといふのは、全く非科学的な感情論。ゲノム編集は特段表示の義務は必要ない」「必要以上の規制にならないように」といった業界側の率直な声も並ぶ。

首都圏を中心に一都十一県で活動する「パルスシステム生活協同組合連合会」は、ゲノム編集食品も、GMOと同様の懸念があるとして、GMO同様の規制を要望している。

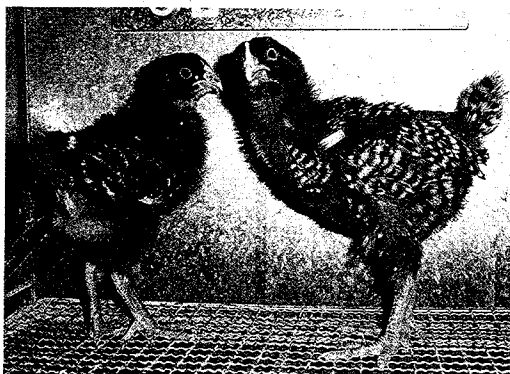
同連合会の江川淳商品開発本部専門部長は「遺伝子組み換え技術自体は否定しないが、医療分野のみに限定されるべきだ。ゲノム編集された作物がつけられる過程で起きる環境への影響や、食品としての健康影響

農家や消費者

不安

は尽きず

「想定外」起こる可能性



が分からない中で、安全性審査もなく表示もないまま、消費者に提供するのは問題がある」と話した。

反対論の中には、「オフターゲット」という問題を挙げる人もいる。ゲノム編集の作業中に、編集して変えたいという標的の遺伝子塩基配列以外の部分に、意図しない突然変異が入ってしまう問題だ。理化学研究所は二〇一六年十二月に「ゲノム編集の落とし穴」と題する研究成果を発表し、「標的とするゲノム領域に狙い通りの突然変異を導入しても、想定外の標的タンパク質発現が生じる例を示しました」とした。

一万三千人分の反対署名を厚労省などに提出した農民運動全国連合会の常任委員で、千葉県で農業を営む齋藤敏之氏は「芽が毒にならないジャガイモをゲノム編集でつくる」といった話があるが、自然の姿とかけ離れた作物がいずれ「本物」扱いされるようにならない

か。オフターゲット問題も含めて、開発側がそれでも安全面でも問題ないというなら、せめて消費者が選択できるように表示すべきだ」と話す。

その上で、齋藤氏が農家として懸念するのは、農民が大手穀物企業などの下請けにならないか、という点だ。「今まで農家は種から栽培し、採れた種をまた栽培する自家増殖を認められてきたが、農水省は、種を開発した育成者の権利を保護するためとして、自家増殖の原則禁止を打ち出した。これはゲノム編集作物の種にも当てはめられ、毎年、種の開発企業に種を買われ、栽培マニュアルまで押しつけられる。これじゃ農家はやっていられない」

のは、一八年六月に閣議決定された「統合イノベーション戦略」の中で、ゲノム編集食品を特に取り組むべき主要分野に位置付けており、安倍政権の成長戦略の一環となっていることが影響しているのだろうか。

農業ジャーナリストの大野和興氏は「政権の意向もあるだろうし、巨大穀物メジャー企業の圧力を受けた米国の思惑もあるだろう。安全性審査も表示もなしはその影響ではないか」と指摘した上でこう語る。

「推進派も反対派も技術論ばかりだ。GMOやゲノム編集が、今までの農業での育種とは全く違う生命の則を超えた所業だ」という根本的かつ哲学的な議論がされていない。本来は、かつて激論となった脳死問題のように、生命観をもなった国民的議論をすべきだろう」

安倍成長戦略の一環

「巨大企業が種独占」

ゲノム編集でソラニンという毒素がでないようにしたジャガイモと、通常のジャガイモを大阪大 理化学研究所提供
アレルギ物質を作る遺伝子を壊したトウモロコシ 産業技術総合研究所提供

リスク

「遺伝子組み換えではない」と表示のある食品を選んで購入している消費者も多いだろう。専門家は、ゲノム編集食品を「遺伝子組み換えより安全」と評するが、今、国民の何%がその見解に納得しているのか。健康にかかわる重大事なのだから、国民の理解を得る努力が先決だ。(典)

2019.4.5

私に付度しました。 塚田一郎・国交副大臣の主な発言内容 = 1日夜、北九州市で

塚田一郎国土交通副大臣に北九州市であった福国民自党推薦候補の集会后内容は次の通り。

麻生太郎衆院議員にははや二十年近く。最初の変でした。その時代が命、一筋でやってきた。麻生派です。

実は公務で（福岡県た。福岡空港の民営化。私は新潟の自民県選でいるので、五十人の申請があったが、かわい、敏志参院議員（麻生派）り、おやし（麻生氏）の足を運びました。麻生義理だけで動いている。せ我慢の団体です。私汗があるが、自分の票を部に参りました。

国交副大臣なので、ト事の話。大家さんが私吉田博美・自民参院院に「地元の要望がある」に来た。下関北九州道です。これにはいささで、十一年前に凍結され何でか分かりますか。トから入へ」の流れで、い内閣があったでしょ

結した二〇〇八年当時は総理は悪夢のようだと通ります。



話題の発掘