

Российские учёные создали ГМ-картофель

ГМО – это плохо? А если он позволяет увеличивать урожайность овощей и фруктов, всё равно плохо?

Генетически модифицированный организм - организм, генотип которого был искусственно изменён при помощи методов геной инженерии (спасибо, Википедия). В современном мире, который ориентирован на здоровый образ жизни, продукты, полученные с помощью или содержащие ГМО, считаются низкого качества или вовсе вредными. На самом деле страх перед ГМО неоправдан.

Даже, наоборот, на сегодняшний день известно только то, что ГМО приносит пользу. Например, аллергики могут есть продукты, в которых искусственно исключён ген белка, вызывающий аллергическую реакцию. А для сельского хозяйства это вообще спасение. Для сельскохозяйственных культур применение технологии ГМО - это повышение устойчивости к вредителям, увеличение сроков хранения, улучшение вкусовых свойств и так далее.

На сегодня уже 12% всех земель планеты сельхозназначения заняты модифицированными культурами. Страны, где наиболее массово выращивают модифицированные растения: США (60%), второе место у Аргентины и Бразилии, третье у Парагвая и Уругвая, четвёртое у Канады, пятое у Индии.

В России выращивать ГМО культуры запрещено. Но делать опыты – нет. Поэтому учёные Всероссийского НИИ сельскохозяйственной биотехнологии при помощи геномного редактирования изменили любимый всеми россиянами пищевой продукт – картофель.

«Мы используем технологию редактирования генома картофеля и в данный момент работаем с двумя целевыми генами. Это прежде всего ген LFY – фактор транскрипции, контролирующий переход растений к цветению», – рассказал Василий Таранов, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией во ВНИИСБ.

Проще говоря, учёные создали нецветущий картофель. Примечательно, что назвать его ГМО трудно, так как в ген не вносили ничего нового (чужеродного). Метод основан на создании мутаций в определённые гены, которые блокируют цветение. Такой процесс происходит и в природе, только он идёт медленно – годами и десятилетиями – а биологи просто ускорили этот процесс.

Но
на



этом исследование не заканчивается. Учёные также работают над другим геном, который отвечает за устойчивость к заболеваниям. Соответственно, специалисты сделают более здоровый картофель, который будет устойчив к грибковым болезням, в частности, фитофторе (повреждаются все части растения, вызывая корневую гниль, плодовую гниль, пятна на листьях, усыхание побегов.).

«Выясняется, что в растениях есть гены, инактивация которых способствует повышению их устойчивости к различного рода заболеваниям. Другое дело, что в большинстве случаев инактивация подобных генов приводит к тому, что растение оказывается карликовым, маленьким, чахлым. Однако есть ряд перспективных генов, инактивация которых, с одной стороны, не приводит к таким печальным фенотипическим последствиям, а с другой — устойчивость существенно повышается».

Учёные продолжают совершенствовать свои наработки, но вот увидеть такой картофель на полках магазина россиянам либо удастся нескоро, либо вообще не получится. Так как пока этому препятствует законодательные ограничения. При этом изменений в законодательстве биологи ждут уже несколько лет.

Ранее по теме Бабр писал:

[ГМО не пройдёт: в России появятся «зелёные» продукты.](#)

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, РОССИЯ 👁 4704 04.03.2022, 14:52 📄 643
URL: <https://babr24.com/?IDE=225763> Bytes: 3522 / 3268 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

[Связаться с редакцией Бабра:](#)

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)