

В Швейцарии вывели новый сорт риса | Les Suisses ont élaboré un riz enrichi

Author: Лейла Бабаева, [Цюрих](#), 15.08.2017.



Каким будет новый продукт? (tdg.ch)

Ученые Федеральной политехнической школы Цюриха (ETHZ) придумали сорт риса повышенной питательности, который может позволить эффективно бороться с голодом.

| Les scientifiques de l'ETHZ ont élaboré un riz enrichi qui permettrait de combattre la faim cachée.

Les Suisses ont élaboré un riz enrichi

Сегодня рис входит в ежедневное меню около половины населения нашей планеты, однако, по словам ученых, в нем содержится недостаточно питательных микроэлементов, что провоцирует недоедание (или скрытый голод). Эта проблема

особенно актуальна в странах Азии и Африки. Желая исправить ситуацию, исследователи разработали генетически модифицированный сорт риса, который поможет по-настоящему насытить организм, информирует телерадиокомпания RTS.

Группа ученых под руководством Навреет Бхуллар, главы лаборатории биотехнологии растений ETHZ, сумела внедрить в геном риса четыре гена, благодаря которым повышается содержание железа, цинка и бета-каротина в зернах. Результаты исследования приведены в статье, опубликованной в журнале Scientific Reports.

В настоящее время новое растение выращивается только в теплицах. Полевые испытания, вероятно, будут проводиться в следующем году, отмечается в коммюнике Федеральной политехнической школы Цюриха.

В интервью RTS Навреет подчеркнула, что до начала использования нового риса в борьбе с недоеданием пройдет как минимум пять лет, так как необходимо провести целый ряд проверок в сфере биологической безопасности.

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), «дефицит железа является основным и наиболее распространенным нарушением питания в мире», при этом «2 миллиарда человек, то есть более 30% населения мира, страдают от анемии, многие – в результате дефицита железа». В свою очередь, нехватка витамина А ежегодно провоцирует 500 000 случаев слепоты.

Предшественником нового трансгенного изобретения цюрихских ученых стал в 2000 году «Golden rice» (англ. «Золотой рис»), содержащий большое количество провитамина А. Цель исследователей – решить проблему гиповитаминоза А, от которой страдают более 100 миллионов детей в мире. Кроме того, дефицит железа ослабляет иммунную систему детей, из-за чего нередко происходят вспышки таких инфекционных заболеваний, как корь, диарея и малярия. В 2009 году специалисты вывели новый сорт риса – с содержанием железа в шесть раз выше, с целью помочь населению развивающихся стран. В то время такой продукт вызвал ряд критических замечаний со стороны защитников окружающей среды (в том числе – организации Гринпис), которые высказывали сомнения в его безопасности, а также в том, насколько эффективно его использование.

«Золотой рис» – одна из первых сельскохозяйственных культур, подвергнутых генетической модификации для повышения пищевой ценности. Позднее в лаборатории биотехнологии растений ETHZ и в других странах были созданы новые сорта риса и пшеницы, с повышенным содержанием полезных микроэлементов. Тем не менее, до настоящего времени все генетически модифицированные сорта риса могли «производить» только один конкретный микроэлемент. Преимущество нового продукта, созданного в лаборатории ETHZ, – в содержании сразу нескольких микроэлементов.

Какую пользу (или вред?) принесет новый сорт потребителям, покажет будущее. Сотрудники Международного научно-исследовательского института риса (IRRI) считают, что не стоит торопиться с выпуском на рынок новых «рисовых мутантов». Уже в случае с «Золотым рисом» исследователи выявили ряд проблем: отставание в росте, снижение урожайности, аномалии метаболизма. После «выпуска» в поля трансгенные растения смогут стихийно распространяться и скрещиваться с другими

сортами риса. На этой стадии будет невозможно удалить трансгены из окружающей среды.

[рис](#)

[Генетически модифицированные организмы в Швейцарии](#)

Статьи по теме

[Женевцы отдают предпочтение здоровой пище](#)

Source URL:

<http://nashagazeta.ch/news/education-et-science/v-shveycarii-vyveli-novy-sort-risa>