

Сибирская яблоня спасет швейцарскую | Le pommier de Sibérie va sauver celui de la Suisse

Auteur: Татьяна Гирко, [Цюрих-Берн](#), 09.05.2016.



(© Keystone)

Исследователи Федеральной политехнической школы Цюриха (ETHZ) ввели ген дикой сибирской яблони, устойчивой к бактериальному ожогу плодовых культур, в сорт Gala Galaxy.

Les chercheurs de l'EPFZ ont introduit un gène du pommier sauvage de Sibérie, résistant au feu bactérien, dans la variété «Gala Galaxy».

Le pommier de Sibérie va sauver celui de la Suisse

Инфекционное заболевание культурных и дикорастущих растений семейства розоцветных, вызываемое бактерией *Erwinia amylovora*, – сушая напасть для яблоневых, грушевых и айвовых садов. Первые деревья, пораженные бактериальным ожогом, были обнаружены в Северной Америке в конце 18 века. В середине 20 столетия болезнь проникла в Европу и, уничтожив плодовые деревья в Великобритании и Германии, в 1989 году проникла и в Швейцарию. Первый случай бактериального ожога был зарегистрирован в кантоне Тургау, а в 1995 году болезнь начала распространяться по всей стране, к 2002 году добравшись до яблоневых садов кантона Вале.

Борьба с этим заболеванием ведется в Швейцарии с переменным успехом. Станция сельскохозяйственных исследований Agroscope отмечает, что переносчиками бактериального ожога являются пчелы, передающие патогенные бактерии от цветка к цветку в процессе опыления. Поэтому во избежание быстрого распространения заболевания швейцарские власти вводят ограничения на перемещение колоний пчел в опасных регионах с 1 апреля по 30 июня. Несмотря на принимаемые меры, в 2016 году к зараженной зоне (в которой был установлен факт поражения или полное устранение бактериального ожога считается невозможным) присоединились еще пять коммун. Наиболее значительный по масштабу случай распространения был зафиксирован в 2008 году, когда в зараженную зону были внесены сразу 570 коммун. Перед этим швейцарским садоводам пришлось уничтожить 250 тысяч больных деревьев.



Зоны, пораженные бактериальным ожогом плодовых культур (© agroscope)

Способ борьбы с бактериальным ожогом, предложенный исследователями ETHZ, заключается в использовании достижений геной инженерии. Ученые

модифицировали характеристики популярного в Швейцарии сорта Gala Galaxy, используя ген сибирской яблони, устойчивой к этой болезни.

Как хорошо известно нашим постоянным читателям, исследования в сфере генно-модифицированных организмов (ГМО) строго регулируются Федеральным законом «Об использовании генной инженерии в области, не касающейся человека», а на сельскохозяйственное производство такой продукции на территории Конфедерации до конца 2017 года наложен мораторий.

В соответствии с действующими нормами, на прошлой неделе Agroscope удалось получить разрешение Федеральной службы по охране окружающей среды (OFEV) на проведение эксперимента по высадке генно-модифицированных деревьев в открытый грунт при условии, что специалисты центра будут удалять яблоневый цвет, препятствуя таким образом распространению пыльцы. Кроме того, как принято в таких случаях, сад будет огорожен и защищен от недоброжелателей благодаря усиленным мерам безопасности.

В официальном пресс-релизе OFEV говорится, что в лабораторных условиях эта технология уже хорошо себя зарекомендовала. Новый этап позволит выявить, как устойчивые к болезни яблони поведут себя «в чистом поле» и оценить влияние продукта генной инженерии на окружающую среду.

Между тем проведение эксперимента подвергла критике общественная организация Stop OGM, выступающая против исследований в сфере ГМО. Примечательно, что в данном случае основным поводом для недовольства стали меры, которые предпринимает OFEV, чтобы защитить окружающую среду от проникновения пыльцы генно-модифицированных деревьев. Эксперты Stop OGM недоумевают: заражение бактериальным ожогом происходит через яблоневый цвет, который как раз следует удалять в соответствии с условиями эксперимента.

Следует отметить, что Федеральная служба по охране окружающей среды не исключает возможности использования других, не менее эффективных, методов, позволяющих избежать скрещивания обычных яблонь с экспериментальными, если Agroscope обратится в OFEV с такой просьбой. Таким образом, требования, обеспечивающие чистоту эксперимента и защищающие окружающую среду, могут быть модифицированы.

Когда именно на швейцарских просторах появится Gala Galaxy, усиленная сибирским геном, пока не сообщается. Напомним, что Конфедерацию с Россией уже связывают «яблоневые узы» благодаря черенкам сорта «Роза Берна», [высаженных](#) во дворах посольства Швейцарии в Москве и редактора «Нашей Газеты.ch» в Женеве.

[ГМО в Швейцарии](#)
[швейцарские яблоки](#)

Статьи по теме

[В Женеве высадили дипломатическую яблоню](#)

[В Цюрихе вырастят генно-модифицированную картошку](#)
[Омолаживающие швейцарские яблоки](#)
[Шауэнбургская черешня – «фрукт года» в Швейцарии](#)

Source URL:

<http://www.nashgazeta.ch/news/education-et-science/sibirskaya-yablonya-spaset-shveycarskuyu>