



СОЗДАНИЕ СОРТА

Что такое создание сорта?

Создание нового сорта яблони - это длительный процесс. Действительно, для завершения всех операций требуется от 15 до 20 лет. От выбора сортов для скрещивания до отбора и дегустации яблок мы приводим здесь основные этапы этого процесса, который требует точности и терпения от селекционера.

ПОЛЛИНАЦИЯ Апрель, год 1

До начала цветения *IFO** определяет родителей для скрещивания. Например, для получения зеленого сорта, устойчивого к парше, в качестве родителей будут выбраны зеленый сорт, с одной стороны, и устойчивый сорт, с другой стороны.

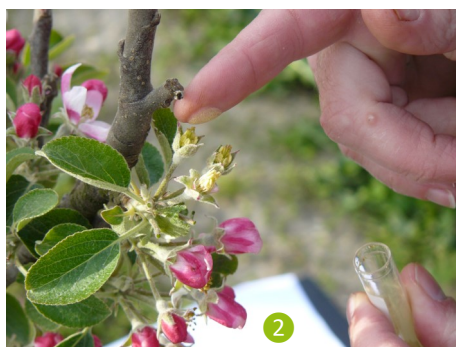
На ранней стадии цветения, после удаления лепестков, селекционер опыляет цветок первого родителя пыльцой второго родителя, пальцем или кисточкой.

Затем опыленные цветки защищают от пчел и ветра рукавами. Это гарантирует, что никакая другая пыльца не попадет на выбранные цветы.



1

1 Сбор пыльцы 2 Пыльца с 1-го родителя помещается на пестик 2-го родителя 3 Опыляемые цветки



2



3

СТРАТИФИКАЦИЯ Январь, год 2

Яблоки собирают осенью, семена удаляют и помещают на стратификацию, т.е. в горшок с влажным песком при температуре 1-2°C, чтобы удовлетворить требования холода перед прорастанием.

ПОСЕВ Февраль, год 2

Семена высеваются в теплице. Каждое семя является потенциальным новым сортом (гибридом).



4

4 Проростки из пестиков

**IFO* научно-исследовательская станция "Даливаль" Dalival.

www.dalival.com

DALIVAL



ПРОВЕРКА НА ВРЕДИТЕЛЕЙ март, год 2

Молодые сеянцы опрыскивают раствором, содержащим паршу.

У восприимчивых гибридов развивается парша, поэтому их можно исключить из отбора.

Гибриды из этого первого отбора пересаживаются.

5 До отбора 6 После отбора



ПИТОМНИК Август, год 2

Гибриды распускаются в питомнике.

ПЛАНТАЦИЯ декабрь, год 3

Растения удаляются из питомника и высаживаются в экспериментальном саду.

ОЦЕНКА И ОТБОР СОРТОВ 4-15 годы

Во время этих лет проводится тщательный мониторинг гибридов. Оцениваются различные характеристики, такие как пищевые качества, текстура плодов, цвет, а также архитектура, сила роста и урожайность дерева. Также оценивается устойчивость к болезням/толерантность. Немногие сорта проходят этот отбор.

Когда гибрид выглядит интересным, ветви срезают, чтобы размножить 4 дерева (поскольку на этом этапе все еще есть только одно дерево каждого сорта). На этих деревьях проверяется повторяемость предыдущих критериев, но добавляются и другие наблюдения: дата цветения, последовательность производства и т.д. Плоды собирают и консервируют, чтобы оценить их способность к хранению.

Для лучших гибридов снова срезают ветви, чтобы размножить большее количество деревьев:

- **IFO** проверяет все вышеперечисленные критерии (агрономия, вкус, хранение и т.д.) примерно на 50 деревьях. **IFO** может начать показывать плоды садоводам и маркетологам, которые могут посадить этот сорт. В то же время предпринимаются шаги по защите сорта и регистрации в каталоге.

- **IFO** отправляет пробные деревья в разные страны / на партнерские станции, чтобы проверить адаптацию этих сортов в различных почвенных и климатических условиях.

КОММЕРЧЕСКИЙ ЗАПУСК 15-20 годы

Деревья нового сорта размножаются в питомнике для продажи и посадки в коммерческих садах, после чего начинается продвижение нового сорта.



7 Ряд гибридов от одного и того же скрещивания. Изменчивость может быть очень высокой

8 Оценка и дегустация в тестовом саду.

