

ОСВОБОЖДЕНИЕ ЧЕРЕШНИ ОТ ВИРУСОВ НЕКРОТИЧЕСКОЙ И ХЛОРОТИЧЕСКОЙ КОЛЬЦЕВЫХ ПЯТНИСТОСТЕЙ

Л.Л. Бунцевич, Северо-Кавказский зональный НИИ садоводства и виноградарства

Примерно 70—80% растений черешни и вишни поражены вирусами некротической кольцевой пятнистости (НКП) и хлоротической кольцевой пятнистости (ХКП). У неустойчивых и малоустойчивых сортов при поражении НКП и ХКП урожайность снижается на 50—70%, ухудшается прирост и общее состояние растений, что заставляет специалистов прибегать к оздоровлению пораженных сортов. Традиционные методы оздоровления (термотерапия, клональное микроразмножение) дорогостоящи, трудоемки и длительны. Нами разработан способ дешевого и технологичного освобождения растений черешни и вишни от этих вирусов.

Работа была проведена в 1-м отделении ОПХ «Центральное» НПО «Сады Кубани» на черешне сортов Краснодарская ранняя, Кавказская, Бархатная, Кубанская, Сам, подвое черешни и вишни ВЦ-13. В основу разработанного способа положено свойство черешни *Prunus serotina* сорта Широфужен реагировать на инфекцию НКП—ХКП некрозом тканей с отторжением инфицированного агента. В процессе массовых тестирований установлено, что распространение частиц вирусов НКП и ХКП в организме хозяина не всегда системно — в зараженном растении может оставаться свободным от инфекции некоторое число метамеров

Суть предполагаемого способа оздоровления состоит в массивной инокуляции растений сорта Широфужен почками оздоравливаемого сорта. Инфицированные почки отторгаются в течение 20—30 дн. Окончательную картину расстания привоя и подвоя можно наблюдать после перезимовки.

Весной ветви акцептора срезаются на прижившиеся почки донора. Эти почки, а также отросшие в течение вегетации побеги свободны от вирусов НКП и ХКП. В случае перезаражения они отторгаются подвоем сорта Широфужен. Отросшие побеги — исходный материал для размножения.

С целью производства супер-суперэлиты освобожденный от вирусов НКП и ХКП материал тестируют на полном наборе индикаторов и используют в дальнейшем в соответствии с его результатами.

Преимущества предлагаемого способа оздоровления — сокращение сроков получения безвирусных растений, гарантированное сохранение исходного генотипа. Кроме того, не исключен позитивный клоновый отбор черешни и вишни на устойчивость к НКП и ХКП.