

УДК 634.7:632.38:632.913(476)

СОЗДАНИЕ ОЗДОРОВЛЕННЫХ МАТОЧНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР МЕТОДОМ ФИТОСАНИТАРНОГО ОТБОРА

**Гашенко О. А., Пивоварчик И. А., Колбанова Е. В., Божидай Т. Н.,
Кухарчик Н. В.**

РУП «Институт плодородства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

В проекте «Положения о производстве посадочного материала плодовых и ягодных сельскохозяйственных растений в Республике Беларусь», разработанном в соответствии с законодательными актами в области семеноводства, карантина и защиты растений, нормативными документами Европейской организации по защите растений и международно-правовыми актами, составляющими право Евразийского экономического союза, для малины и ежевики тестируются 9 вирусов для класса «А» (ArMV, ApMV, CMV, RRV, RBDV, SLRV, TBRV, TomRSV, ToRSV) и 7 вирусов для класса «Б» (ArMV, ApMV, CMV, RRV, RBDV, TomRSV, ToRSV); для земляники садовой тестируются 6 вирусов для класса «А» (ArMV, RRV, SLRV, TBRV, TomRSV, ToRSV) [1].

Исследования проводили в 2021 г. в отделе биотехнологии РУП «Институт плодородства». Объектами исследований являлись маточные насаждения сортов ягодных культур (малины летней и ремонтантной, ежевики, земляники садовой) в открытом грунте и в культуре *in vitro*.

Растения тестировали методом иммуноферментного анализа на наличие следующих вирусов: вирус мозаики арабис (ArMV), вирус мозаики яблони (ApMV), вирус кустистой карликовости малины (RBDV), вирус кольцевой пятнистости малины (RRV), вирус черной кольчатости томата (TBRV), вирус кольцевой пятнистости томата (TomRSV), вирус латентной кольцевой пятнистости земляники (SLRV), вирус кольцевой пятнистости табака (TRSV), вирус мозаики огурца (CMV).

По результатам осмотра насаждений в весенний период выделены визуально здоровые растения с типичными сортовыми признаками, без симптомов вирусных заболеваний. Для исходных растений сортов малины и ежевики проведено тестирование на следующие вирусы:

ArMV, ArMV, RBDV, RRV, SLRV, TBRV, TomRSV, TRSV, CMV. Вирус ToRSV (вирус кольцевой пятнистости табака) тестировался в маточных насаждениях малины в Беларуси впервые, поскольку является объектом карантина Евразийского экономического союза. Ни в одном из образцов вирус не выявлен.

В результате проведения иммуноферментного анализа, было установлено отсутствие вирусов ArMV, ArMV, RRV, TBRV, TomRSV, TRSV, CMV в образцах сортов малины и ежевики. Вирус кустистой карликовости малины (RBDV) диагностирован в 9 (19,6 %) образцах из 46 взятых для тестирования. Поражены растения сортов Метеор (1 растение), Херитидж (1 растение), а также растения сортов Похвалинка, Малиновая гряда и Laszka, не вошедшие в новый маточник. Впервые установлен случай инфицирования вирусом латентной кольцевой пятнистости земляники (SLRV). Заражено 2 (4,3 %) образца: по одному растению сортов Kwe1 и Карамелька, также не входящих в новый маточник.

Сорта земляники садовой протестированы на вирусы ArMV, RRV, SLRV, TBRV, TomRSV, ToRSV (впервые). Все протестированные растения свободны от перечисленных вирусов.

Таким образом, по результатам проведения фитосанитарного отбора исходных растений сортов ягодных культур из маточных насаждений, имеющих в отделе биотехнологии, были выделены супер-суперэлитные базовые растения для создания нового репозитория:

- сорта малины летнего срока созревания: Аленушка, Метеор, Бальзам, Услада, Мядовая; нейтральнотдневные сорта: Геракл, Херитидж, Зева Хербстернт, Бабы лето, Брянское диво.

- сорта ежевики: Агавам, Стэфан, Natchez, Prime Ark Freedom, Thornfree, Chester.

- сорта земляники садовой летнего срока созревания: Вима Занта (Vima Zanta), Кимберли (Kimberly®), Альба (Alba), Азия (Asia), Славутич, Альфа, Вента (Venta), Флоренс (Florence), Зенга Зенгана (Senga Sengana), Красный берег, Кокинская заря, Фестивальная, Дукал (Dukat), Купава; нейтральнотдневные сорта: Альбион (Albion®), Монтерей® (Monterey®), Сан Андреас® (San Andreas®).

ЛИТЕРАТУРА

1. Методика диагностики основных вирусных инфекций плодовых и ягодных культур / Н. В. Кухарчик [и др.]; М-во сел. хоз-ва и продовольствия Респ. Беларусь, НАН Беларуси, РУП «НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству», РУП «Институт плодородства». – Минск: А. Н. Вараксин, 2015. – 32 с.