
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК

№ 13 от 06 июля 2021 года



Адрес: Республика Крым, г. Симферополь, ул. Кубанская, 17 e-mail: rsc80@mail.ru

Исх № 82/4-268 от 06.07.2021 г

Выявление вирусных, бактериальных и грибных заболеваний методом ПЦР

В текущем году отмечают высокий уровень поражения вирусными, бактериальными и грибными заболеваниями, в связи с активным размножением сосущих вредителей, этому способствовали перепады высоких и низких температур почвы и воздуха, солнечная активность и обильные осадки.

ФГБУ «Россельхозцентр» оказывает услуги по выявлению вирусных заболеваний томатов, огурцов, тыквенных культур и картофеля, в том числе кольцевой бактериальной гнили и рака картофеля, также грибных заболеваний: ризоктониозную гниль (*Rhizoctonia solani*), альтернариоз, антракноз и различные виды фузариозов, с дальнейшим определением микотоксинов в товарном зерне, методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) в режиме «реального времени».

Полимеразную цепную реакцию, изобрёл в 1983 году американский ученый Кэри Мюллис. Преимущества метода ПЦР: возможность выявлять самого возбудителя; высокая специфичность, поскольку детектирует уникальный, характерный только для данного возбудителя фрагмент ДНК; высокая чувствительность по сравнению с известными методами диагностики; автоматизирован, возможно выполнение анализов в течение суток; из одной пробы анализируемого материала можно выполнить исследования на наличие возбудителей нескольких заболеваний.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Крым по ПЦР-анализам взаимодействует с филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю. Заявку необходимо подать заблаговременно, не менее чем за 45 дней до проведения анализа. Заявка, направленная за более короткий срок, будет выполнена только при наличии расходных материалов.

По результатам проведенных испытаний заявителю выдается письменное заключение и рекомендации с приложением Протокола испытаний. Своевременная диагностика растений и семян не только определит видовой состав инфекции, но и на основании этого поможет принять эффективные меры по снижению вредоносности заболеваний.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Крым готов оказать необходимую информационную и консультационную помощь по вопросам проведения ПЦР-диагностики фитопатогенов.