

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК
РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА №2 2023**

Исх.№70/48 от 09.03.2023 г.



Адрес: 634507 Томский р-он, п. Зональная Станция, ул. Зеленая, 8

Тел.: 8 (3822) 924 216, e-mail: rsc70@mail.ru

О ПЦР-диагностике фитопатогенов и ГМО



Вирусные и бактериальные инфекции культурных растений вызывают ощутимые потери урожая и заметно ухудшают качество получаемой продукции. На сегодняшний день, одним из самых эффективных, современных и высокоточных методов фитосанитарной диагностики считается метод полимеразной цепной реакции (ПЦР), который позволяет обнаружить возбудителей инфекционных заболеваний в тех случаях, когда другими методами это сделать невозможно.

В помощь сельскохозяйственным товаропроизводителям региона, филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Томской области заключил соглашение о сотрудничестве с региональными лабораториями в рамках предоставления услуг с использованием методов амплификации нуклеиновых кислот (ПЦР). Проведение такого вида диагностики особенно важно в первичном семеноводстве, на всех этапах размножения семян, при покупке семян для подтверждения их качества и при проведении апробации посадок картофеля для получения более точных результатов.

Спектр заболеваний и патогенов, выявляемых при диагностике ПЦР-методом довольно широк. Это патогены картофеля (ДНК): кольцевая гниль картофеля (*Clavibacter michiganensis* subsp./*sepedonicum*), черная ножка (*Pectobacterium atrosepticum*, *Dickeya dianthicola*, *Erwinia carotovora* subsp. *Atroseptica*), бурая гниль (*Ralstonia solanacearum*), фитофтороз (*Phytophthora infestans*); патогены картофеля (РНК): Вирус А (PVA); Вирус М (PVM); Вирус S (PVS); Вирус X (PVX); Вирус Y (PVY); Вирус скручивания листьев (PLRV); Вирус метельчатости верхушки картофеля (PMTV); Вироид веретеновидности клубней картофеля (PSTVd).

Кроме возможности выявления патогенов, данный метод диагностики позволяет обнаружить и идентифицировать ГМ-линии в семенах и посевах кукурузы, сои, рапса, сахарной свеклы, томата, риса, картофеля, пшеницы и ряда других культур.

В каких случаях рекомендовано проведение анализа: первичное семеноводство, на всех этапах размножения семян; при закупке семян, для подтверждения качества семян (ГМО, фитопатогены); при проведении апробации посадок картофеля, для получения более достоверных результатов, для определения (мониторинга) ГМО в посевах.

За более подробной информацией, связанной с оказанием услуги обращаться в филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Томской области по адресу: пос. Зональная станция, ул. Зеленая 8, тел.: 8 (3822) 923-942