

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА

03.04.2024г.



614025 г. Пермь, ул. Героев Хасана, 123,
тел/факс: (342) 256-56-83, 256-56-85, e-mail: rsc59@mail.ru
наш сайт: <https://vk.link/rsc59>
мы в Telegram: <https://t.me/permrsc>
мы в VK: <https://vk.com/rsc59>

ПЦР-диагностика семенного картофеля

Согласно требованиям ГОСТ 33996-2016 «Картофель семенной. Технические условия и методы определения качества» в исходном материале и категории оригинального семенного картофеля необходимо осуществлять контроль за наличием растений и клубней, пораженных вирусной и/или бактериальной инфекцией, на основе показателей лабораторного тестирования листовых и клубневых проб методом ПЦР.

В ПЦР-лабораториях проводят анализы на следующие патогены:

Качественный анализ (обнаружено/необнаружено)

ДНК (Бактерии) проводится одновременно на:

CMS — КОЛЬЦЕВАЯ ГНИЛЬ (*Clavibacter michiganensis* subsp. *Sepedonicus*)

Pi — ФИТОФТОРОЗ (*Phytophthora infestans*)

Pa — МОКРАЯ (МЯГКАЯ) ГНИЛЬ (*Pectobacterium atrosepticum*)

Pcc — ЧЕРНАЯ НОЖКА (*Pectobacterium Carotovorum* subsp. *Carotovorum*)

Ds — ЧЕРНАЯ НОЖКА (*Dickeya solani*)

Dd — МОКРАЯ (МЯГКАЯ) ГНИЛЬ, ЧЕРНАЯ НОЖКА (*Dickeya dianthicola*)

Rs — БУРАЯ БАКТЕРИАЛЬНАЯ ГНИЛЬ (*Ralstonia solanacearum*)

методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридизационно-флуоресцентной детекцией продуктов ПЦР в режиме «реального времени» с использованием микрочипового амплификатора нуклеиновых кислот.

РНК (Вирусы) проводится одновременно на:

специфических последовательностей РНК вирусов PVY (о и ntn), PVX, PVM, PVA, PVS, вируса скручивания листьев (PLRV), вирус метельчатости верхушки (моп-топ, PMTV), а также вириода PSTVd методом полимеразной цепной реакции с предшествующей обратной транскрипцией (ОТ-ПЦР) с гибридизационно-флуоресцентной детекцией продуктов ПЦР в режиме «реального времени» с использованием микрочипового амплификатора нуклеиновых кислот.

Количественный анализ (%) проводится на один вид патогена на выбор.

Заявку на проведение работ необходимо составить заблаговременно (за 3-4 недели до начала работ). Протокол испытаний выдается на 2-10 день после поступления образцов в лабораторию.

С 2022 года филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Пермскому краю заключено соглашение о сотрудничестве с ФГБУ «Свердловский референтный центр Россельхознадзора».

По всем вопросам, связанных со взаимодействием с лабораториями необходимо обращаться в филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Пермскому краю по адресу: г. Пермь, ул. Героев Хасана 123, телефон 8(342)256-56-85 (отдел по защите растений), 8(342)256-56-84 (отдел по семеноводству), или в районные отделы филиала.