**Стандартная операционная процедура**

**«Проведение ИФА-диагностики на вирусные и бактериальные болезни вегетирующих растений»**

Местонахождение: ИЦиГ СО РАН

Пересмотр через: 1 год

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| СибНИИРС – филиал ИЦиГ СОРАН | | | | |
| СОП №6 от 17.10.2017 | | Стандартная процедура «Проведение ИФА-диагностики на вирусные и бактериальные болезни вегетирующих растений» | | |
| Цель СОП: | | Установить зараженность вирусным и и бактериальными болезнями растений картофеля в поле используя листья вегетирующих растений. | | |
| Разработчик | | Мызгина Г.Х., Колошина К.А. | | |
| Рабочее место | | Группа биотехнологии картофеля | | |
| Утверждено | | ФАНО России | | |
| Разработано на основании | | |  | | --- | | Инструкция по использованию иммуноферментного диагностического набора для определения вирусов картофеля. Коренево. 2003 г. | | | |
| Таблица – СОП «Проведение ИФА-диагностики на вирусные и бактериальные болезни вегетирующих растений» (из расчёта 280 сортообразцов) | | | | |
| № | Описание операции | | Время выполнения | Используемые материалы и приборы. |
| 1 | Подготовка растительного материала вегетирующих растений (листья)  **-** в поле со среднего яруса отбираются с вегетирующих растений листья которые необходимо протестировать ИФА методом в количестве 3-5 листьев, материал складывается в полиэтиленовый пакет с замком и регистрируется. Надпись делается в журнале и на пакете.  - в лаборатории листья вытаскиваются, помещаются в кювету и под проточной водой тщательно промываются, затем встряхиваются и прополаскиваются в дистиллированной воде и ложат на просушку.  - одеваются резиновые перчатки, обрабатываются 70% спиртом, берется ручной пресс (изготовлен на основе плоскогубцев) или вальцовый пресс в одну руку, второй в ложе пресса закладывается образец и несколькими нажатиями выдавливается сок. Последний переливается в полиэтиленовую пробирку с крышкой, подписывается и ставится в штатив.  -штатив приносится в лабораторную комнату где проводится анализ, берут пробирку открывают крышку и пипеткой берем 1 мл. картофельного сока и и наносим анализируемые объекты в лунки платы | | 4 часа /200 образцов  6 часов/200 образцов  8 часов/200 образцов  2 часа/200 образцов | Вегетирующие растения,  **п**олиэтиленовые пакеты с замком, 200 шт. карандаш, журнал учета отбора образцов  Кювета, дистиллированная вода, фильтровальная бумага,  резиновые перчатки,  70% спирт, резиновые перчатки, вальцовый или ручной пресс, полиэтиленовые пробирки с крышкой на 10 мл 200 шт., штатив.  Пипетка дозатор на (100-1000 мкл.), платы с подготовленным материалом. |
| 2 | Проведение анализа в соответствии с СОП-1/1 | | в соответствии с СОП-1/1 | в соответствии с СОП-1/1 |
| 3 | Оценка результатов в соответствии с СОП-1/1 | | в соответствии с СОП-1/1 | в соответствии с СОП-1/1 |