**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 образцов6 часов/200 образцов8 часов/200 образцов2 часа/200 образцов | Вегетирующие растения, **п**олиэтиленовые пакеты с замком, 200 шт. карандаш, журнал учета отбора образцовКювета, 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 |