**Стандартная операционная процедура**

**«Проведение ИФА-диагностики на вирусные**

**и бактериальные болезни клубневого материала»**

Местонахождение: ИЦиГ СО РАН – СибНИИРС

Пересмотр через: 1 год

|  |  |
| --- | --- |
| СибНИИРС – филиал ИЦиГ СОРАН | |
| СОП №7 от 17.10.2017 | Стандартная процедура «Проведение ИФА-диагностики на вирусные и бактериальные болезни клубневого материала» |
| Цель СОП: | Установить зараженность вирусным и и бактериальными болезнями растений картофеля в поле используя клубневой материал |
| 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 клубневого материала» (из расчёта 280 сортообразцов)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Описание операции | Время выполнения | Используемые материалы и приборы. |
| 1 | Подготовка клубневого материала  - в теплице, хранилище отбираются образцы (исходный материал 100%) теплицы (200 растений по сорту), первое полевое поколение по (200 растений на участке) которые необходимо протестировать ИФА материал складывается в полиэтиленовый пакет с замком и регистрируется. Надпись делается в журнале и на пакете.  - в лаборатории клубни 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, второй пинцетом делаются 1-2 тонких надреза (размером 2Х3см.) с кожурой, тщательно перетираются, отстаивают и берут 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 | Клубни,полиэтиленовые пакеты с замком, 200 шт. карандаш, журнал учета отбора образцов    70% спирт, резиновые перчатки, ступка. Пестик, 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 |