**Стандартная операционная процедура**

**«Фенологический анализ вегетирующих растений»**

Местонахождение: ИЦиГ СО РАН – СибНИИРС

Пересмотр через: 1 год

|  |  |
| --- | --- |
| ФИЦ ИЦиГ СО РАН | |
| СОП №9 от 21.11.2017 | Стандартная операционная процедура «Фенологический анализ вегетирующих растений» |
| Цель СОП: | Изучение фенологических фаз роста и развития растения в данных климатических условиях |
| Разработчик: | Сафонова А.Д. |
| Рабочее место: | Опытный участок поля |
| Утверждено: | ФАНО России |

Таблица – СОП «Фенологический анализ вегетирующих растений» (из расчёта 50 сортообразцов)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Описание операции | Время выполнения | Используемые материалы и приборы |
| 1. | Наблюдение начальных всходов | 3 дня | Журнал учета, ручка |
| 2. | Просчитывание взошедших растений | 3 дня | Журнал учета, ручка |
| 3. | Просчитыване бутонизирующих растений | 15 дней | Журнал учета, ручка |
| 4. | Учет цветения (начало и полное цветение) | 45 дней | Журнал учета, ручка |
| 5. | Определение фертильности пыльцы (сбор цветков, вытряхивание пыльцы, помещение на предметное стекло, окрашивание цитокармином, помещение на микроскоп, подсчет окрашенных и неокрашенных пыльцевых зерен) | 5 дней | Микроскоп без возможности получения цифровых фотографий, предметные стекла, покровные стекла, пепетка аптечная, иголки, бюксы, цитокармин, фильтровальная бумага, лампы (сушка цветов). |
| 6. | Ягодообразование | 30 дней | Журнал учета, ручка |
| 7. | Предуборочная оценка на зараженность альтернариозом и макроспориозом. | 2 дня | Журнал учета, ручка |

Длительность работ и квалификация задействованных сотрудников:

В течение всего вегетационного периода картофеля.

Квалификация сотрудников: ст. научный сотрудник, мл. научный сотрудник, ст. лаборант.

Компьютерные программы: Microsoft excel, World.

Оборудование:

Системный блок

Монитор

ПринтерМF4410

Микроскоп