

ФГБНУ ВНИИСПК	
СОП № 19 от 27.09.2017 г.	Стандартная операционная процедура ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГЕНОТИПОВ ЯБЛОНИ ПО УСТОЙЧИВОСТИ К ПАРШЕ (VENTURIA INAEGUALIS)
Цель СОП	Определить устойчивость к парше плодов и листьев
Разработчик	Красова Н.Г.
Рабочее место:	Лаборатория сортоизучения яблони
Утверждено:	ФАНО России
Разработано на основании:	Программа и методика сортоизучения плодовых , ягодных и орехоплодных культур.- Орел. 1999

№	Визуально	Описание операции	Время выполнения	Используемые материалы и приборы
1.		Осмотр растений, определение общего состояния	10 сек	Халат х/б рабочий, полевой журнал
2.		Оценка степени (в баллах) поражения паршой листьев на 5 деревьях с разных сторон	3 мин	Халат х/б рабочий, полевой журнал
3.		Занести показатели в полевой журнал	10 сек	Ручка шариковая, полевой журнал, халат х/б рабочий
4.		Собрать пробу из 200 плодов с разных сторон дерева	5 мин	Халат лабораторный,, ведро пластиковое
5.		Разобрать пробу по фракциям с различным повреждением в баллах.	6 мин	Халат лабораторный, ручка
6.		Подсчитать и записать количество плодов каждой фракции	2 мин	Шариковая ручка, халат лабораторный, полевой журнал.
7		Статистическая обработка и распечатка результатов исследования. Внесение данных в карточку	10 мин	Компьютер, программа для статистической обработки данных, бумага А4, скрепки канцелярские, степлер, скобы для степлера
8		Оценка, отбор исходного материала для ПЦР-анализа	22 мин	Компьютер
9		Оценка, отбор исходного	18 мин	Компьютер

		материала для получения оздоровленного материала яблони		
--	--	---	--	--

Суммарная длительность СОП для анализа 1 образца: 66,2 мин

В том числе:

1. Отбор проб и оценка повреждения листьев и плодов в насаждениях коллекции –13,2 мин.,
Обработка данных с помощью компьютерных программ –53 мин.

Квалификация сотрудника:

На этапах 1,2,7 - главный научный сотрудник , ведущий научный сотрудник (53,1 мин.)

На этапах 3-6 -, ведущий научный сотрудник, научный сотрудник, лаборант (13,1мин)

Оборудование

Наименование	Типовая модель	Производитель	Каталожный номер (web-адрес)				
Компьютер:LG Flatron	L1942SE	Korea					

Название (версия)	Web-ссылка на платную версию	Бесплатный аналог (если есть), ссылка
Дисперсия 1-2-3		

Расходные материалы и личные средства защиты

Наименование	Много-/одноразовый	Производитель	Каталожный номер (web-адрес)
Шариковая ручка	Многоразовый	любой	
Стержень для шариковой ручки	Многоразовый	любой	
Бумага А4	Одноразовый	любой	
Книга учета	Многоразовый	любой	
Скобы для степлера	Одноразовый	любой	
Скрепки канцелярские	Многоразовый	любой	
Халат х/б рабочий	Многоразовый	любой	
Ведро пластиковое (10 л)	Многоразовый	любой	