

ФГБНУ ВНИИСПК	
СОП № 21 от 27.09..2017г.	Стандартная операционная процедура ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГЕНОТИПОВ ЯБЛОНИ ПО ПРОДУКТИВНОСТИ
Цель СОП	В результате фенотипической оценки генотипов отобрать исходный материал для
Разработчик	Красова Н.Г.
Рабочее место:	Лаборатория сортоизучения яблони
Утверждено:	ФАНО России
Разработано на основании:	

№	Визуально	Описание операции	Время выполнения	Используемые материалы и приборы
1.		Осмотр деревьев коллекции, оценка состояния генотипа	3 мин.	Полевой журнал наблюдений, ручка
2.		Глазомерный учет степени цветения деревьев	2 мин	Полевой журнал наблюдений, ручка
3.		Собрать плоды с 1 дерева	15 мин	Ведро, перчатки, халат рабочий
4.		Взвешивание плодов с 1 дерева	10 мин	Весы (бизмен)
5.		Запись веса собранных плодов в полевой журнал	1 мин	Полевой журнал наблюдений, ручка
6.		Взвешивание 100 плодов с 1 дерева	1 мин	Весы (бизмен)
7.		Запись веса 100 плодов	1 мин	Полевой журнал наблюдений, ручка
8.		Расчет среднего веса 1 плода	1 мин.	Полевой журнал наблюдений, ручка
9		Расчет суммы урожая со всех учетных деревьев и среднего урожая с 1 дерева	3мин	Полевой журнал наблюдений, ручка. счетная машинка
10		Сбор и учет осыпавшихся плодов взвешиванием	2 мин	Весы, ведро
11		Расчет количества осыпавшихся плодов	1мин	Полевой журнал наблюдений, ручка. счетная машинка
12		Расчет данных урожайности по периодичности плодоношения. Внесение данных в	12 мин	Полевой журнал наблюдений, компьютер

		карточку		
13		Оценка, отбор исходного материала для ПЦР-анализа	24 мин.	Полевой журнал наблюдений, компьютер
14		Оценка, отбор исходного материала для получения оздоровленного материала яблони	20 мин	Полевой журнал наблюдений, компьютер

Суммарная длительность СОП для анализа 1 образца: 96 мин

В том числе:

1. Отбор проб для анализа –17 мин.

2. Расчет, анализ данных фенотипической оценки генотипов –79мин

Квалификация сотрудника:

На этапах 1, 11 - 14: главный научный сотрудник, ведущий научный сотрудник (58 мин.)

На этапах 2-7, 8 -10,: научный сотрудник, лаборант (38 мин)

Оборудование

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

Компьютерная программа:

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	
Бумага А4	Одноразовый	любой	
Книга учета	Многоразовый	любой	
Скобы для степлера	Одноразовый	любой	
Скрепки канцелярские	Многоразовый	любой	
Карандаш простой	Многоразовый	любой	
Секатор	Многоразовый	любой	
Шпагат пеньковый	Одноразовый	любой	
Этикетки пластиковые	Многоразовый	любой	
Перчатки х/б	Многоразовый	любой	
Халат х/б рабочий	Многоразовый	любой	
Карточки бумажные			