

ФГБНУ ВНИИСПК	
СОП №9 от 27.09.2017 г.	Стандартная операционная процедура ЛАБОРАТОРНАЯ ОЦЕНКА ГЕНОФОНДА ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР ПО ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ
Цель СОП	Определить физиологические изменения параметров водного режима растений в условиях засухи
Разработчик	Ожерельева З.Е.
Рабочее место:	Лаборатория физиологии устойчивости плодовых растений
Утверждено:	ФАНО России
Разработано на основании:	

№	Визуально	Описание операции	Время выполнения	Используемые материалы и приборы
1.		Отобрать лист в насаждениях коллекции	10 сек	Халат х/б рабочий
2.		Вложить лист в полиэтиленовый пакет	10 сек	Полиэтиленовый (пищевой) пакет, халат х/б рабочий
3.		Этикетировать полиэтиленовый пакет в саду	10 сек	Этикетка картонная, ручка шариковая, халат х/б рабочий
4.		В лаборатории взвесить лист и записать его вес	1 мин	Шариковая ручка, халат лабораторный, весы электронные, книга учета, карандаш простой
5.		Положить на завядание лист в лабораторных условиях при t +24°C	10 сек	Халат лабораторный
6.		После завядания взвесить лист и записать его вес	1 мин	Шариковая ручка, халат лабораторный, весы электронные, книга учета, карандаш простой
7.		Налить в стакан воды (40 мл)	10 сек	Стакан стеклянный (50 мл), халат лабораторный
8.		Этикетировать стакан	20 сек	Шариковая ручка, халат лабораторный, этикетка картонная
9.		Поместить лист в стакан на насыщение водой после завядания	10 сек	Халат лабораторный, стакан стеклянный (50 мл),
10.		После насыщения водой взвесить лист	1 мин	Шариковая ручка, халат лабораторный,

		и записать его вес		весы электронные, книга учета, карандаш простой
11.		Поместить лист в бюкс алюминиевый	10 сек	Бюкс алюминиевый с крышкой (50 мл), халат лабораторный
12.		Поставить бюкс алюминиевый с листом в климатическую камеру при +105°C на высушивание	20 сек	Климатическая камера, халат лабораторный
13.		Вынуть бюкс с высушенным листом	10 сек	Халат лабораторный
14.		Высушенный лист взвесить и записать результат	1 мин	Шариковая ручка, халат лабораторный, весы электронные, книга учета, карандаш простой
15.		Статистическая обработка и распечатка результатов исследований	30 мин	Ноутбук, программа для статистической обработки данных, бумага А4, скрепки канцелярские, степлер, скобы для степлера

Суммарная длительность СОП для анализа 1 образца: 36 мин

В том числе:

1. Отбор проб однолетнего побега в насаждениях коллекции – 30 сек;
2. Обработка данных с помощью компьютерных программ – 30 мин.

Квалификация сотрудника:

На всех этапах 1-15: ведущий научный сотрудник (36 мин)

Оборудование

Наименование	Типовая модель	Производитель	Каталожный номер (web-адрес)
Холодильный шкаф	Polair	Россия	
Климатическая камера	Espec PSL-2KPH	Япония	
Ноутбук	Lenovo G - 575	Китай	

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	
Стержень для шариковой ручки	Многоразовый	любой	

Бумага А4	Одноразовый	любой	
Книга учета	Многоразовый	любой	
Скобы для степлера	Одноразовый	любой	
Скрепки канцелярские	Многоразовый	любой	
Карандаш простой	Многоразовый	любой	
Корректирующая жидкость	Многоразовый	любой	
Картон белый	Одноразовый	любой	
Секатор	Многоразовый	любой	
Нож окулировачный	Многоразовый	любой	
Шпагат пеньковый	Одноразовый	любой	
Шпагат синтетический	Одноразовый	любой	
Этикетки пластиковые	Многоразовый	любой	
Перчатки х/б	Многоразовый	любой	
Перчатки резиновые	Многоразовый	любой	
Халат х/б рабочий	Многоразовый	любой	
Халат лабораторный	Многоразовый	любой	
Ведро пластиковое (10 л)	Многоразовый	любой	