

<b>ФГБНУ ВНИИСПК</b>	
СОП №18 от 27.09. 2017 г.	Стандартная операционная процедура <b>ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГЕНЕРАТИВНЫХ ПОЧЕК КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР ПО ЗИМОСТОЙКОСТИ В НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ЗИМНЕГО ПЕРИОДА</b>
Цель СОП	Определить зимостойкость генеративных почек к неблагоприятным условиям зимнего периода
Разработчик	Гуляева А.А.
Рабочее место	Лаборатория селекции и сортоизучения косточковых культур
Утверждено	ФАНО России
Разработано на основании	

№	Визуально	Описание операции	Время выполнения	Используемые материалы и приборы
1		Отбор и срезка ветви растения с генеративными почками в насаждениях коллекции	2 мин.	Секатор, халат х/б, рабочие перчатки х/б
2		Этикетирование ветви с генеративными почками	1 мин.	Шариковая ручка, этикетка пластиковая или деревянная, шпагат пеньковый или синтетический
3		Упаковывание ветви в полиэтиленовый пакет	1 мин.	Полиэтиленовая плёнка, паяльник пакетов, шпагат пеньковый
4		Наливание воды в сосуды	3 мин.	Пластиковое ведро
5		Вытаскивание побега из полиэтиленового пакета	30 сек.	
6		Помещение ветви с генеративными почками в ёмкость с водой на отращивание	2 мин.	
7		Подливание воды в ёмкость по мере испарения в период отращивания	2 мин.	
8		Вытаскивание ветви из ёмкости с водой	30 сек.	
9		Произведение поперечного разреза генеративных и вегетативных почек	25 мин.	Лезвие для безопасной бритвы
10		Оценка повреждения генеративных и вегетативных почек	10 мин.	Лупа
11		Подсчёт количество повреждённых и живых бутонов почки	15 мин.	Калькулятор, шариковая ручка,
12		Записывание в книгу учёта зимостойкости	5 мин.	Книга учёта зимостойкости
13		Произведение продольного разреза под почками	3 мин.	Лезвие для безопасной бритвы
14		Оценка повреждения сосудисто-проводящих пучков, питающих почку	30 сек.	
15		Произведение продольного разреза	1 мин.	Прививочный нож

		ветви с генеративными почками		
16		Оценка повреждения ткани на разрезе	2 мин.	Лупа
17		Записывание в книгу учёта зимостойкости	1 мин.	Книга учёта зимостойкости
18		Статистическая обработка и распечатывание результатов исследований	10 мин.	Компьютер, программа для статистической обработки данных, принтер, бумага А4, скрепки канцелярские, степлер, скоба для степлера.

Суммарная длительность СОП для анализа 1 образца: 84 минуты 30 секунд, в том числе:

Отбор и срезка ветвей с генеративными почками насаждений коллекции – 2 мин.

Статистическая обработка и распечатывание результатов исследований – 10 мин.

Квалификация сотрудников:

На этапах 1, 10, 14, 16 – ведущий научный сотрудник (14 минут 30 секунд),

на этапах 4-8 – лаборант-исследователь (8 минут),

на этапах 2, 9, 12, 15, 18 – младший научный сотрудник (42 минуты).

На этапах 3, 11, 13, 17 – младший научный сотрудник (20 минут)

Оборудование

Наименование	Типовая модель	Производитель	Каталожный номер (web-адрес)
Компьютер	НИКС Office Word Station	Россия	

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	многоцветная	любой	
Стержень для шариковой ручки	Многоцветная	Любой	
Бумага А4	Одноразовая	Любой	
Книга учёта	Многоцветная	Любой	
Степлер	Многоцветная	Любой	
Скобы для степлера	Многоцветная	Любой	
Скрепки канцелярские	Многоцветная	Любой	
Карандаш простой	Многоцветная	Любой	
Корректирующая жидкость	Многоцветная	Любой	
Секатор	Многоцветная	Любой	
Нож прививочный	Многоцветная	Любой	
Шпагат пеньковый	Одноразовая	Любой	
Шпагат синтетический	Одноразовая	Любой	
Этикетки пластиковые	Одноразовая	Любой	
Перчатки х/б	Одноразовая	Любой	
Халат х/б рабочий	Одноразовая	Любой	
Халат лабораторный	Многоцветная	Любой	

Вёдра пластиковые	Многоразовая	Любой	
Лезвия для безопасной бритвы	Многоразовая	Любой	
Лупа стеклянная, 8 см., 2-ух увеличение	Многоразовая	Любой	