

ФГБНУ ВНИИСПК	
СОП №41 от 27.09. 2017г	Стандартная операционная процедура ВЫСАДКА В ГРУНТ И АДАПТАЦИЯ В УСЛОВИЯХ IN VIVO В АДАПТАЦИОННОЙ КОМНАТЕ (ТЕПЛИЦЕ).
Цель СОП	Тиражирование микропобегов
Разработчик	Ташматова Л. В., Мацнева О. В., Шахов В. В.
Рабочее место	Лаборатория биотехнологии
Утверждено	ФАНО России
Разработано на основании	

№	Визуально	Описание операции	Время выполнения	Используемые материалы и приборы
1		Приготовить почвенную смесь	15 мин	Питательный грунт, совок, емкость для перемешивания почвы
2		Насыпать почвенную смесь в бьюксы для прогревания	10мин	Почвенная смесь, совок, бьюксы
3		Поставить бьюксы с почвой в сушильный шкаф	5мин/	Почва, бьюксы, сушильный шкаф
4		Включить сушильный шкаф	1 сек	Сушильный шкаф
5		Подготовить горшки (стаканы) для высадки растений	15 мин	горшки
6		Заполнить горшки почвенной смесью	20 минут	Почвенная смесь, совок, горшки
7		Снять пробку с пробирки	1сек	Пробка, пробирка
8		Извлечь микрорастение из пробирки	1мин	Вилка, микрорастение, пробирка
9		Очистить руками микрорастение от агара и каллуса	10 мин	микрорастение
10		Опустить микрорастение в слабый раствор перманганата калия	1 сек	Микрорастение, чашки Петри, перманганат калия
11		Полить почвенную смесь слабым раствором перманганата калия	5 мин	Горшки 200мл, лейка 1л, почвенная смесь
12		Сделать углубление в почве	2 сек	Палочка, почвенная смесь
13		Высадить микрорастение в почвенную смесь	2мин	Микрорастение, почвенная смесь
14		Поставить этикетку	5сек	Ручка, этикетка

15		Закреть горшок	1сек	Стакон 300мл
16		Установить горшок с микрорастением на стелаж	1мин	Горшок с микрорастением, стелж, светильник
17		Уход за растением: полив	5мин	Микрорастение в горшке, лейка
18		Уход за растениями: выбраковка погибших растений	5 мин	Погибшие растения
19		Адаптация микрорастений:	10 мин	Горшки с микрорастениями,
20		Уход за адаптированными растениями: полив	5 мин	Микрорастения в горшках, лейка
21		Уход за адаптированными растениями: подкормка	5 мин	Микрорастение, лейка
22		Уход за растениями: опрыскивание от болезней	1мин	

Суммарная длительность СОП 4 - 170мин

В том числе:

Обработка данных с помощью компьютерных программ – 200мин

Квалификация сотрудника: старший научный сотрудник – 60мин

Научный сотрудник – 55 мин

Младший научный сотрудник – 55мин

Наименование	Типовая модель	производитель	Каталожный номер (web-адрес)
Электроводонагреватель	Edisson	Россия	
Весы лабораторные	BM153	Россия	
Шкаф сушильно-стерилизационный	ШСС-80п	Россия	
Ноутбук	Lenovo G - 575	Китай	
Стеллаж металлический 2-х, 3-х 4-х ярусные(длина от 1м)		Россия	
Светильник с трубчатой люминесцентной лампой	Technolux	Китай	
Стаканы пластиковые 200мл		Россия	
Стаканы пластиковые 300мл		россия	
Совок садовый		Россия	
Емкости для стерилизации почвы		Россия	
Опрыскиватель 2л	Жук	Россия	

Компьютерная программа

Название (версия)	Web-ссылка на платную версию	Бесплатный аналог
Word		
Exel		

Расходные материалы и личные средства защиты

Наименование	Много/одноразовый	Производитель	Каталожный номер (web-адрес)
Шариковая ручка	многоразовый	любой	
Бумага А4	одноразовый	Любой	
Карандаш простой	многоразовый	любой	
Маркер	многоразовый	любой	
Шпагат синтетический	многоразовый	Любой	
Халат рабочий х/б	многоразовый	любой	
Книга учета	многоразовый	любой	
Этикетки	одноразовый	любой	
Лопата штыковая	многоразовый	любой	
Ведро пластиковое 10л	многоразовый		