



ПОДСКАЗАНО ПРИРОДОЙ
ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ!

**ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ И ПРИЕМЫ ОТБОРА ПРОБ
ОБРАЗЦОВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ИСПЫТАНИЙ**

Шагаев Антон Александрович
Заведующий лабораторией



ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕС КИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- ✓ Посевной материал
(саженцы, семена и т.д.)
- ✓ Субстрат
- ✓ Вода
- ✓ Части растений
- ✓ Смывы с поверхности



ПОДСКАЗАНО ПРИРОДОЙ
ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ!

ПОСЕВНОЙ МАТЕРИАЛ (саженцы, семена и т.д.)

- ✓ Средняя проба семян не менее 5 г.
- ✓ Стерильный инструмент для отбора



БИОМ

ПОДСКАЗАНО ПРИРОДОЙ
ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ!



ПОДСКАЗАНО ПРИРОДОЙ
ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ!



ОТБОР ПРОБ СУБСТРАТОВ

- ✓ Основное место локализации и накопления микроорганизмов
- ✓ Несколько точечных проб
- ✓ Близость к корневой системе

ОТБОР ПРОБ ВОДЫ

- ✓ Различные источники
- ✓ Вода должна соответствовать микробиологическим нормам
- ✓ Водоподготовка
- ✓ Места локализации и накопления инфекции
- ✓ Отбор пробы
- ✓ Упаковка
- ✓ Маркировка



ПОДСКАЗАНО ПРИРОДОЙ
ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ!



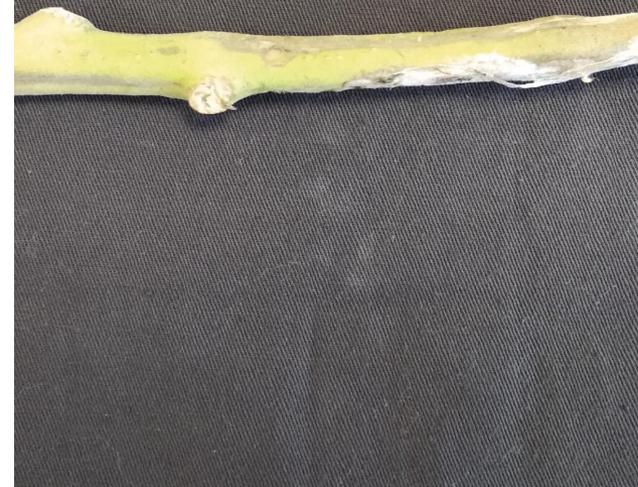
ОТБОР ПРОБ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

- ✓ Различные поверхности
- ✓ Смывы
- ✓ Перчатки



БИОМ





РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОСТАТКИ

- ✓ Точка отбора
- ✓ Симптоматика
- ✓ Без повреждений
- ✓ Предшествующие мероприятия
- ✓ Отбор

СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

| Таблица отбора образцов для микробиологического анализа | |
|---|--|
| Наименование организации | |
| Отбираемый образец (поливная вода, субстрата, растение семена и т.д.) | |
| Название сорта, (гибрида) растения | |
| Вид и название субстрата | |
| Характеристика условий произрастания (температура, влажность) | |
| Видимые симптомы болезни и характер распределения их на растении (отметить последовательность их появления во времени и степень выраженности – слабая, сильная, очаговая) | |
| Сведения о проводимых мероприятиях, использованных препаратах сроках и способах внесения, кратности обработок и их эффективности | |
| Дата отбора образца | |
| ФИО ответственного лица/ подпись | |