

Продукты и решения Для семенных центров



Plant the Planet



Стол для проращивания семян ВСС



Эргономичная высота



Стеклопанель снабжена удобными ручками



Автоматическое управление длительностью подачи света



Фитили поглощают воду, и фильтровальная бумага постоянно содержит влагу

Стол для проращивания семян ВСС

Тест на всхожесть проводится для определения максимального количества семян, которые могут прорасти в оптимальных условиях (т.е. свет, влажность и температура).

Данная информация важна для отвечающих за качество семян лиц, для выяснения и документирования качества и ценности партии семян, а также для агробиолога для вычисления, сколько семян необходимо высевать в каждую ячейку. Более того, директор питомника получает ценную информацию, сколько сеянцев можно ожидать от конкретной партии семян.

Столы для проращивания семян используются в банках генов, питомниках по производству культур с ЗКС, научно-исследовательских центрах и семенных центрах разной производительности.

Технология

Стол для проращивания семян оснащен центральной емкостью, заполненной водой.

Перед заполнением стола водой снимаются стеклянные дверцы, пластины-основы из нержавеющей стали и рама.

Вода заливается до максимального уровня. Из-за испарения уровень воды проверяется каждые 3-5 дней. Температуру воды можно либо держать постоянной, либо выставить разные температуры на дневное и ночное время.

Температуры и длина дня/ночи свободно регулируются.

В целях обеспечения постоянного мониторинга и записи температуры регулятор можно подключить к компьютеру. Необходимые переходники и программное обеспечение могут быть предоставлены ВСС. Для проращивания семян на столе устанавливаются 3 пластины из нержавеющей стали, после чего ставится алюминиевая рама высотой 120 мм.

Рама обеспечивает эргономичную высоту для работы.

На столе размещаются бумажные фильтры с фитилями. Фитили опускаются вниз через отверстия в пластинах.

Фитили впитывают воду, и фильтры все время остаются влажными.

Для помещения семян на подкладку используется специальная насадка пылесоса.

Сверху фильтров устанавливаются стеклянные колпаки.

Сверху рамы находятся стеклянные двери, повышающие однородность среды для семян и минимизирующие испарение воды.

Пластина из нержавеющей стали и алюминиевая рама прочны, их легко чистить.

Общий порядок испытаний:

- ❖ В соответствии с правилами МАТС (Международная Ассоциация Тестирования Семян), всхожесть тестируется на чистой фракции семян.
- ❖ Обычно тест состоит из 4 партий по 100 семян, взятых наугад.
- ❖ Семена равномерно распределяются по влажному субстрату; для размещения семян на фильтре использовать специальный аппликатор.
- ❖ Стол для проращивания семян должен быть установлен следующим образом:

- Ночь: 16 часов @ 20°C, например, 16:00-08:00
- День: 8 часов @ 30°C, например, 08:00-16:00

- ❖ Взшедшие семена считаются после 7, 14 и 21 дней после закладки. Если некоторые семена всходят после 21 дня, то они считаются до 28 дней.

- ❖ Росток должен быть длиннее семени в 4 раза.

- **Процент всхожести** = сумма всех взшедших семян из 4 подборок ÷ 4
- **Энергия всхожести** = количество семян, взшедших через 7 дней ÷ общее количество семян, взшедших к концу теста.



Высокая производительность тестов на всхожесть семян

Преимущества эксплуатации и ключевые характеристики

- Автоматическое регулирование максимальной и минимальной температур.
- Автоматическое управление продолжительностью дневного и ночного периодов.
- Конструкция из нержавеющей стали обеспечивает прочность и предотвращает коррозию.
- Стеклянные дверцы обеспечивают однородный микроклимат вокруг стеклянных колпаков и минимизируют испарение воды.
- Стеклянные дверцы оснащены для удобства ручками.
- Эргономичная высота стола.
- Высокая производительность для тестов на всхожесть.
- Семенной аппликатор (дополнительная опция) обеспечивает простоту размещения семян на бумажных фильтрах.
- Простота чистки.



Дополнительные функции и функции на заказ:

Оборудование оснащено ящиком для хранения стеклянных колпаков, бумажных фильтров и прочего.

Аппликатор семян.

Технические данные

Размеры (Д x Ш x В):	1900 x 800 x 1850 мм
Вес:	195 кг
Энергоснабжение:	1 x 230 В, 50 Гц
Энергопотребление:	1.6 кВт
Спектр температур:	10-35°C (при внешней температуре в 18°C)
Количество стеклянных колпаков:	144
размер стеклянных колпаков:	Ø 71 мм и Ø 82 мм
Размер бумажных фильтров:	Ø 75 мм и Ø 85 мм

Требования:

Достаточная вентиляция в помещении для предотвращения накопления тепла от осветительных приборов и компрессора стола для проращивания.

Кран/шланг для подачи воды/мытья стола.

Дренаж пола.

