

# СТОЛ ДЛЯ ПРОБНОГО ПРОРАЩИВАНИЯ (СТОЛ ЯКОБСЕНА)

Основной задачей пробного проращивания семян является определение максимального количества семян, которые могут прорасти в оптимальных условиях учитывая освещение, влажность и температуру. Эта информация необходима при определении и указании качества и ценности партии семян, а также при определении правильного количества семян, засеваемых в каждую ячейку. Также эта информация полезна при определении выхода сеянцев из определенной партии семян. Стол для проращивания – это устройство типа "Якобсен", которое используется для определения качества семян, процента всхожести (G%) и скорости прорастания в гомогенных условиях.

Стол для проращивания используется в генобанках, питомниках, выращивающих лесопосадочный материал с ЗКС, научно-исследовательских и семенных центрах.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### Принцип действия

Стол для проращивания состоит из большой ванны, которая наполняется водой. Для наполнения ванны водой необходимо снять стеклянные пластины, пластины для проращивания и раму. Ванна наполняется до максимального уровня. Количество воды необходимо проверять через каждые 3 – 5 дней, поскольку она испаряется.

Температура воды может постоянно поддерживаться на одном уровне или она может меняться, например температура днем и ночью может быть разной. Температура и продолжительность дневного и ночного периодов свободно регулируются. Пульт управления может быть подключен к компьютеру, который следит за температурой и регистрирует ее изменения. У нас Вы можете приобрести необходимые соединительные кабели и компьютерную программу для этой цели.

На стол устанавливаются три пластины для проращивания, выполненных из нержавеющей стали, затем устанавливается алюминиевая рама высотой 120 мм. Благодаря раме рабочая высота стола удобная. Фильтрующие бумаги, оснащенные сердечниками, раскладываются на столе таким образом, что сердечники входят в отверстия пластин для проращивания. Сердечники впитывают в себя воду и поддерживают фильтрующую бумагу во влажном состоянии.

Дозатором семян, подключенным к отсосу, семена подцепляются и кладутся на бумажный фильтр. Колоколообразные чаши устанавливаются на каждый бумажный фильтр.

Стеклянные пластины устанавливаются на раму для улучшения гомогенности условий проращивания и минимизации испарения. Нержавеющие стальные пластины и алюминиевая рама прочны и легко очищаются.

Общее правило тестирования:

По правилам ISTA (International Seed Testing Association – Международная Ассоциация Тестирования Семян) на способность к прорастанию тестируются только чистые семена.

- Обычно тест содержит 4 повтора по 100 случайно выбранных чистых семян.

- Семена раскладываются на равномерно влажный субстрат – пользуйтесь дозатором семян для раскладывания семян на бумажный фильтр.



ООО "Леснаб"

185031 Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Первомайский, 82,

тел: (8142) 59 – 27 – 00 факс: (8142) 74 – 35 – 50, моб. тел.: 8911 – 415 – 56 – 05, 8911 – 415 – 56 – 01

E-mail: [lessnab@karelia.ru](mailto:lessnab@karelia.ru)

Web page: [www.lessnab.karelia.ru](http://www.lessnab.karelia.ru)

- Стол для проращивания программируется на следующие режимы:
  - Ночь: 16 часов @ 20°C, например 16h00 – 08h00
  - День: 8 часов @ 30°C, например 08h00 – 16h00
- Проросшие семена подсчитываются после 7 дней, после 14 дней и после 21 дня. Если семена прорастают после 21-го дня, то подсчет продолжается до 28-го дня.
- Росток должен быть в 4 раза длиннее, чем семя.
  - Процент всхожести = сумма всхожести четырех повторов деленная на 4
  - Скорость прорастания = количество семян, проросших через 7 дней деленная на общее количество семян проросших во время теста.

## **ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

### **Преимущества использования и ключевые характеристики**

Автоматически регулируемые максимальные и минимальные температуры и световые периоды.

Прочная и нержавеющая конструкция.

Стеклянные пластины обеспечивают однородный

микроклимат вокруг колоколообразных чаш и минимизируют испарение.

Стеклянные пластины обеспечивают однородный микроклимат вокруг колоколообразных чаш и минимизируют испарение.

Ручки на стеклянных пластинах облегчают работу с ними.

Высокая производительность для тестирования прорастания.

Дозатор семян (приобретается дополнительно) облегчает размещение семян на бумажный фильтр.

Легко очищается.

Удобная рабочая высота.

### **Дополнительно приобретаемые конструкции**

Стол содержит шкаф для хранения колоколообразных чаш, бумажных фильтров и других принадлежностей. Дозатор семян.



## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Размеры (дл x шир x выс):	755 x 800 x 1950 мм.
Вес:	195 кг.
Электропитание:	1 x 230В, 6,8 А, 50 Гц.
Потребляемая мощность:	1,6 кВт.
Диапазон температур:	10 – 35 °С (при температуре окр. среды 18 °С)
Количество чаш:	144
Размер чаш:	диаметр от 71 до 82 мм.
Размер бумажных фильтров:	диаметр от 75 до 85 мм.

### **КОМПЛЕКТАЦИЯ:**

- Стеклянные чаши – 150 штук
- Фильтровая бумага диаметр 85 мм. – 1 000 штук
- Фильтровая бумага с разрезом диаметр 85 мм. – 1 000 штук
- Ленты от фильтра в воду – 1 000 штук.
- Раскладчик семян – 1 штука



ООО "Леснаб"

185031 Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Первомайский, 82,

тел: (8142) 59 – 27 – 00 факс: (8142) 74 – 35 – 50, моб. тел.: 8911 – 415 – 56 – 05, 8911 – 415 – 56 – 01

E-mail: [lessnab@karelia.ru](mailto:lessnab@karelia.ru)

Web page: [www.lessnab.karelia.ru](http://www.lessnab.karelia.ru)