



Анализатор гидравлической проводимости корней и стеблей растений SperryTron 10R / Центрифуга

Максимальная скорость:
(Max Speed)

Максимальное центробежное ускорение:
(Max. RCF)

Максимальная вместимость:
(Max. Capacity)

Без охлаждения

SperryTron 10R Анализатор гидравлической проводимости корней и стеблей растений / центрифуга

-Используется для анализа водопроницаемости растений, является наиболее эффективным инструментом для изучения растений в засушливых регионах.

-Разработан совместно со специалистом в этой области профессором Мелвином Тамасом Тайри.

-Система Chinatron и SperryTron может автоматически анализировать результаты, сокращать рабочую силу и повышать эффективность и точность эксперимента.

Встроенный портативный коллектор температуры в роторе

В ротор встроен переносной термосборник, который может регистрировать и моделировать процесс замерзания деревьев в природе.

Технология незамерзания кювет

Технология незамерзания кювет заключается в том, чтобы обеспечить задержку или даже предотвращение затвердевания стержня в заполненных водой кюветах, когда стержень замерзает при замораживании. Когда сегмент ствола заморожен, температура кюветы всегда поддерживается выше 0 °C с помощью анализатора ChinaTron/SperryTron, чтобы вода могла вытекать вдоль оси.

Система впрыска воды

Система впрыска воды анализатора ChinaTron и SperryTran может предотвратить движение воздуха или гидрофобных частиц к концу оси вращения после входа в канал ксилемы через надрез стебля, чтобы уменьшить ошибку определения гидравлической проводимости стебля растения.

Система визуализации

Система ChinaTron оснащена системой визуализации, которая может отображать цифровое изображение уровня жидкости в кювете. Специальная программа обработки изображений может рассчитать расстояние перемещения уровня жидкости в кювете, чтобы получить скорость потока в единицу времени.

Интеграция коллектора данных и настольной центрифуги

Система управления настольной центрифуги соединяет часть контроля скорости, часть контроля температуры, блок управления, компонент впрыска воды, вспомогательный источник фонового света камеры, интерфейс взаимодействия человека и компьютера центрифуги через нижнюю панель управления для интеграции различных блоков схемы в Chinatron. прототип. Это улучшает интеграцию и работоспособность системы.