

УСТАНОВКА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ КАССЕТ ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ

В процессе выращивания сеянцев с закрытой корневой системой кассеты для выращивания сеянцев с закрытой корневой системой (ЗКС), загрязняются растительным субстратом и корнями, а также семенами сорняковых растений, грибковыми патогенами, мхом и водорослями. Эти

загрязнения оказывают серьезные негативные влияния на производство посадочного материала и на общую чистоту в питомнике. Эффективная очистка кассет является одним из способов предотвращения распространения болезней в питомнике.



Установка для дезинфекции кассет горячей водой состоит из бака, нагревателей которые нагревают воду и термостата, который автоматически поддерживает температуру воды на уровне 80°C. Работа установки автоматически прекращается при недостаточном количестве воды в баке.

Пневматический подачик подает на мойку четыре кассеты за один цикл, которые погружаются в горячую воду. Время погружения кассет регулируется таймером. После дезинфекции кассеты подаются на роликовый транспортер для перемещения на линию заполнения и засева Flexi-Filler

Преимущества использования и ключевые характеристики

- Пневматическое проталкивание кассет через моющую установку.
- Нержавеющая стальная конструкция.
- Встроенные устройства, обеспечивающие технику безопасности.
- Температура воды 80°C и продолжительное время обработки обеспечивают эффективную очистку
- Нет опасности изгибания кассет вследствие их продолжительного нахождения в горячей воде
- Эффективная дезинфекция без использования химикатов

Подача: Для проталкивания кассет через мойку желательно использовать пневматический цилиндр, а не обычный цепной транспортер. Этот способ уменьшает риск повреждения кассет.

Проведенные опыты показывают, что обработка водой при температуре 60°C в течении 30 секунд достаточна для эффективной термоочистки¹. Вода фильтруется через нержавеющий стальной фильтр, что сокращает расход воды и допускает несложную очистку. Эти фильтры можно очистить во время работы при помощи пылесоса, предназначенного для мокрой очистки. Это позволяет продлить процесс очистки кассет без замены воды в баке.
¹Kohmann, K. & Börja, I. "Hot-water Treatment for Sanitizing Forest Nursery Containers; Effects on Container Microflora and Seedling Growth." Scandinavian Journal of Forest Research, 17:111-117.2002

("Очистка лесных кассет методом обработки горячей водой; Влияние на микрорастительность в кассетах и рост семян")

Выход: Если установка для мытья стоит отдельно от технологической линии, то кассеты выталкиваются из узла очистки горячей водой и вручную складываются в стопки для последующего использования. Если установка для мытья связана с технологической линией, то кассеты выталкиваются из установки на транспортер, подающий их на линию заполнения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры	2800 x 1350 x 1800 мм
Вес	250 кг
Вместимость бака	750 литров
Подача электричества	3 x 400V, 50Hz, 121Amps
Потребляемая мощность	84 КВт
Потребляемое кол-во воздуха	60 л/мин., давление 5 бар
Потребляемое кол-во воды	100 л/мин., давление 6 бар
Производительность	8 кассет в минуту при 30 сек. погружении 4 кассеты в минуту при 60 сек. погружении

