

Продукты и решения для лесопитомников

Plant the Planet



Установка заполнения кассет субстратом ВСС



Заполнение кассет с функцией вибрации и активной трамбовки



Менее 5% разницы в весе ячеек



Лишний субстрат удаляется с кассеты



Быстрое и точное заполнение кассет субстратом

Установка заполнения кассет субстратом ВСС

Одним из наиболее важных критериев при оценке качества лесных сеянцев и черенков является развитие корневой системы. Для анаэробного процесса во время роста посадочного материала крайне важно поступление кислорода в субстрат. Таким образом, для начала роста корней, всхожести семян и развития корневой системы требуется оптимальное заполнение кассет субстратом и его трамбовка.

Надлежащее заполнение кассет субстратом – когда в каждую ячейку попадает одинаковое количество субстрата одинаковой плотности – важно для нижеследующего:

- Начало роста корней
- Всхожесть семян
- Быстрый рост корней
- Развитие сеянцев и черенков

Установка заполнения кассет субстратом ВСС предназначена для обеспечения точности заполнения кассет различными видами субстрата.

Технология

Субстрат

Субстрат автоматически подается от Порционного Смесителя/Бункера-дозатора Big Bale на установку заполнения кассет, когда падает его уровень в бункере установки для заполнения кассет. Это обеспечивает постоянное наличие субстрата для заполнения кассет.

Кассеты

Кассеты автоматически подаются на установку для заполнения субстратом с помощью пневматического толкателя, - ленточные транспортеры не применяются. Скорость толкателя можно регулировать для достижения разного темпа подачи кассет. При этом существует возможность работы с кассетами разных видов. Для заполнения субстратом кассета устанавливается на вибропанель, расположенную под углом установки.

Процесс заполнения кассет состоит из двух этапов: заполнение с помощью вибрации и активная трамбовка.

Заполнение кассет субстратом с вибрацией

Главный цепной транспортер подает субстрат из бункера на верхний узел заполнения кассет. Распределительный цепной транспортер обеспечивает равномерное распределение субстрата на всю площадь кассеты. На протяжении всего процесса заполнения кассета подвергается вибрации.



Активная трамбовка

Кассета останавливается под пластиной трамбовщика. Для активной трамбовки поверхность кассеты должна быть покрыта рыхлым слоем субстрата. Пластина трамбовщика снабжена стержнями, по размеру соответствующими размеру ячеек. С помощью пневматики стержни погружаются в ячейки кассеты. Свободный субстрат падает в ячейки при обратном движении стержней трамбовщика. Во время трамбовки кассета постоянно вибрирует. Глубина трамбовки и количество погружений стержней задается заранее. После трамбовки, на последнем этапе, специальным плугом и щетками с кассеты удаляются излишки субстрата. Возвратная цепь, расположенная в основании установки, возвращает лишний субстрат в бункер.

Активная трамбовка в одиночных ячейках:

Для поддержки отдельных ячеек в ходе заполнения субстратом добавляются специальные опорные пластины. Больше информации можно получить у вашего представителя ВСС.

Преимущества эксплуатации и ключевые характеристики

- Точное заполнение и трамбовка создают оптимальные условия для роста сеянцев и черенков.
- Ровное заполнение и точная трамбовка дают менее 5% разницы субстрата между ячейками.
- Заполнение кассет в 2 этапа: вибрация и активная трамбовка.
- Работа с широким спектром видов субстрата.
- Совместимость со многими видами кассет.
- Регулируется скорость подачи кассет.
- Интегрированный бункер на 500 литров, связанный с порционным смесителем с помощью датчиков для автоматической подачи субстрата.
- Полностью регулируется частота вибрации.
- Активная одиночная/двойная трамбовка, регулируемая глубина трамбовки.
- Быстрое и точное заполнение кассет субстратом.
- Регулируемые створки позволяют точно подавать субстрат.
- Автоматическое возвращение излишков субстрата на линию минимизирует его потери.



Дополнительные функции и функции на заказ

- Более объемный бункер для субстрата.
- Модифицированный бункер для субстрата для совместимости с бункером-дозатором Big Bale.
- Пневматические цилиндры и опорные пластины для систем с одной ячейкой.
- Подача кассет по линии.
- Настройка распределительной цепи, трамбовщика и щеток по высоте с помощью ручки вала или пневматических цилиндров.
- Модификация для функционирования в качестве отдельной машины с полуавтоматическим режимом работы для небольших питомников или в случае низкой стоимости рабочей силы.
- Манометр на трамбовщике для отслеживания степени трамбовки.
- Пружинные стержни трамбовщика для предотвращения излишней трамбовки при использовании субстрата, состоящего из частиц разного размера.

Технические данные

Подающий толкатель

Потребление сжатого воздуха:

Подается от главного клапана на установке заполнения кассет субстратом

Установка заполнения кассет субстратом

Размеры (Д x Ш x В): включая подающий толкатель

3600 мм x 2400 мм x 1850 мм

Вес:

850 кг

Энергоснабжение:

3 x 400В, 50Гц

Энергопотребление:

2.0кВт

Потребление сжатого воздуха:

500 литров/минута при 6 бар

Максимальная производительность:

НИКО*:

24 кассет/минута

SideSlit*:

13-18 кассет/минута

96 Insert Frame*:

10 кассет/минута

* НИКО: 350 мм x 216 мм, кассета

SideSlit: 385 мм x 385 мм, кассета

96 вставная рама: 517 мм x 350 мм, кассета с одной ячейкой

* Обратите внимание, что оборудование можно адаптировать под индивидуальные требования

ВНИМАНИЕ! Т.к. оборудование ВСС АВ постоянно дорабатывается и совершенствуется, дизайн и производительность некоторых машин может отличаться от указанного здесь.

