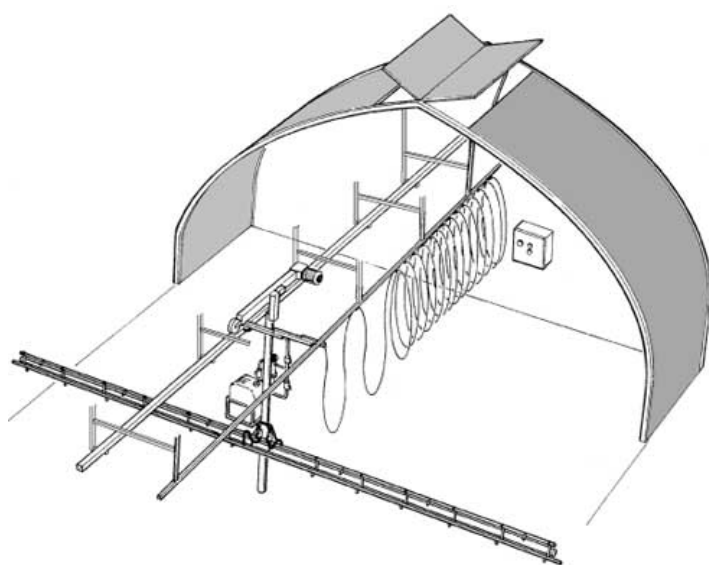


ПОЛИВОЧНАЯ УСТАНОВКА В ТЕПЛИЦУ



Вода считается важнейшим биологическим фактором при контроле роста семян. Поэтому количество и качество поливочной воды является важнейшим фактором окружающей среды в деятельности питомника, выращивающего лесопосадочный материал с закрытой корневой системой

Для обеспечения оптимальной всхожести важно, чтобы каждый сеянец получил нужное количество воды на протяжении всего периода роста в теплице. Поскольку площадь каждой ячейки невелика, то точность дозирования поливочной воды является еще более важной. Кроме того, из-за ограниченного запаса воды в маленьких ячейках критическое высыхание тор-

фяного комка может наступить за короткий период.

Одна из сложнейших проблем лесопитомников, выращивающих сеянцы с ЗКС – это достижение сплошной и равномерной дозировки поливочной воды при каждом поливе.

Поливочные установки «ВСС» для теплиц отвечают выше перечисленным требованиям лесопитомников к качеству полива действуя при этом надежно и гибко.

Техническое описание

Преимущества использования и ключевые характеристики

- Подвесная одно – или двухрельсовая конструкция крепится к дугам теплицы, максимальная ширина 25 м.
- Рельсовая подвесная конструкция позволяет оптимально использовать всю тепличную площадь для размещения сеянцев.
- Для предотвращения ржавления рельсы обработаны методом горячего цинкования.
- Провисающий кабель и шланг для подачи электричества и воды крепятся к рельсам роликами.

ООО "Леснаб"

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

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

E-mail: lessnab@karelia.ru

Web page: www.lessnab.karelia.ru

- Тележка поливочной установки гальванирована и содержит двигатель.
- Опорные штанги труб с форсунками крепятся к тележке тросами с нейлоновым покрытием и обеспечивают устойчивость поливочной установки.
- Высота легких алюминиевых опорных труб над рассадой регулируется.
- К опорным штангам закреплена одна поливочная труба из пластмассы PVC, на которой установлены распылители через 600 мм друг от друга (2,3 л/мин, давление 150 кПа). Они обеспечивают достаточное перекрытие области полива соседних распылителей.
- Прямая дозировка воды сеянцам гарантирует равномерный полив всей территории для достижения оптимальной всхожести.
- Пользование поливочной установкой несложное и управляется пультом управления.

Конструкция подвесной поливочной установки основывается на модулях. Ключевые характеристики и свойства можно изменить и дополнить в зависимости от требований к выращиванию.

Дополнительно приобретаемые устройства и модификации:

Опорные штанги с поливочными трубами и распылителями:

Для осуществления мелкокапельного полива и внесения химикатов на опорные штанги можно установить дополнительную поливочную трубу с распылителями, которые пропускают меньшее количество воды. Основная поливочная труба используется для полива и внесения удобрений. Поливочные трубы регулируются либо вручную шаровыми клапанами, либо от пульта управления магнитными клапанами.



Альтернативным вариантом дополнительной поливочной трубе являются тройные распылители, которые устанавливаются на основную поливочную трубу. Тройные распылители содержат форсунки трех разных типов с разной пропускной способностью для различных целей, например для полива и внесения удобрений, для мелкокапельного полива, для внесения химикатов и для мелкокапельного полива под давлением.



Существует множество различных распылителей для различных целей и с различными физическими свойствами, например форма разбрызгивания, угол разбрызгивания, пропускная способность и размер капель.

Также существуют краевые распылители, которые предотвращают высыхание субстрата по краям поливаемой территории. На края ставятся также дополнительные распылители, пропускная способность которых выше.

Один или два рельса:

Тип рельс, длина рельс и ширина опорной штанги определяется размерами теплицы. Конструкция с одним рельсом подходит для узких, небольших теплиц шириной не более 16 м. В более крупные и широкие теплицы, шириной до 25 м, устанавливаются поливочные установки с более прочной конструкцией, то есть с двумя рельсами. Максимальная длина рельса – 100 м (относится как к конструкции с одним рельсом, так и с двумя рельсами).

Дозатор для химикатов:

На тележку поливочной установки можно установить дозатор, предназначенный для дозировки удобрений и химикатов. Дозируемое количество может регулироваться в пределах 0,2 – 2,0 %. Емкость для раствора 10 л также устанавливается на тележку. Существуют также емкости большей вместимости. Подача химикатов прямо в поливочную трубу гарантирует равномерную дозировку удобрений и пестицидов.



ООО "Леснаб"

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

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

E-mail: lessnab@karelia.ru

Web page: www.lessnab.karelia.ru

Использование дозатора, установленного на поливочную установку, особенно выгодно в тех случаях, когда на питомнике существует насосная станция, подающая воду на все поливочные установки питомника, поскольку длинные водопроводы не приходится наполнять раствором, требующим постоянного прополаскивания.

Универсальный пульт управления

Действие поливочной установки может быть непрерывным или управляться таймером. Если действие установки управляется таймером, то переключателем можно выбрать количество разов полива – один, два или три.

Подача воды на поливочную установку может управляться пультом управления при помощи магнитного клапана, установленного на основном водопроводе. Если на опорную штангу установлено несколько поливочных труб, также их действие может управляться магнитным клапаном от пульта управления.



Количество поливочной воды может регулироваться изменением скорости передвижения поливочной установки при помощи преобразователя частоты.

Запуск и остановка поливочной установки может осуществляться как вручную, так и при помощи таймера. Таймером можно запрограммировать ежедневный полив. Также может осуществляться дистанционный запуск поливочной установки.

Дополнительные свойства:

При выращивании сеянцев сосны и ели с закрытой корневой системой необходимо учитывать период зимнего состояния покоя деревьев. Посев, осуществленный в более темное время года (например, ранней весной или поздним летом) может быть причиной перехода сеянцев в состояние покоя и таким образом прервет их рост. Период роста сеянцев можно продлить, установив на поливочную установку серию люминесцентных ламп, действие которых управляется пультом управления.

Выборочно можно приобрести фильтры для очистки воды, манометры и аварийные выключатели, а также датчики понижения давления, которые реагируют на повреждение шлангов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Максимальные размеры:	
Однорельсовая модель:	Длина – 71м эффективная длина (длина теплицы 75 м) Ширина – 16 м
Двухрельсовая модель:	Длина – 71м эффективная длина (длина теплицы 75 м) Ширина – 25 м
Электропитание:	3 х 400В, 50 Гц (зависит от требований)
Потребляемая энергия:	0,5 кВт
Рабочее давление:	2 – 3 бар – рекомендуемое давление в поливочной трубе
Давление подачи воды:	5 – 6 бар – рекомендуемое давление в точке подсоединения
Скорость передвижения:	
Модель с постоянной скоростью:	10 м/мин
Двухскоростная модель:	3,5 до 7 м/мин
Модель с регулируемой скоростью	0 – 10 м/мин

ООО "Леснаб"

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

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

E-mail: lessnab@karelia.ru

Web page: www.lessnab.karelia.ru