

СЕЯЛКА ТОЧНОГО ВЫСЕВА



Поскольку период засева в питомниках, расположенных в странах северной половины земного шара, очень короткий, была разработана сеялка, отвечающая основным требованиям, а именно:

- Высокая производительность
- Высокая точность засева
- Возможность работать с семенами различного размера и формы
- Надежность
- Небольшая потребность в техобслуживании

На сегодняшний день питомники всего мира получают выгоду от использования сеялки, отвечающей данным требованиям, за счет сокращения производственных расходов. Как оказалось, даже в странах, в которых заработная плата рабочих не играет большой роли, сеялка снижает затраты благодаря значительному повышению качества.

Сеялка точного высева ВСС отвечает выше перечисленным требованиям и используется при выращивании сеянцев с закрытой корневой системой в разных странах мира.

Сеялкой ВСС можно достичь наивысшей возможной точности засева. Обычно, при использовании сеялки ВСС, питомники достигают точности засева свыше 95%. Но зачастую есть возможность достичь точности более 98%, если для засева используются семена, прошедшие сортировку по весу и по размеру. Один из питомников в Швеции, производительность которого составляет более 75 миллионов сеянцев, достигает на сегодняшний день точность засева 99,3 %, что отслеживается электронным счетчиком.

Точность засева меняется в зависимости от размера и формы семян. Точность засева может снизиться, если семена очень мелкие (менее 1 мм), неправильные по форме или семена недостаточно хорошо очищены от крылатки.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Преимущества использования и ключевые характеристики

- Точный засев, одно семя в центр каждой ячейки
- Быстрый и точный засев по принципу силы тяжести
- Возможность работы с семенами различного размера (1 – 11 мм) и формы
- Возможность работы с гранулированными семенами
- Возможность одно-, двух- и трехсеменного засева
- Возможность приспособить для различных типов кассет
- Небольшая потребность в техобслуживании

Сеялка точного высева не является ни барабанной ни иглочной сеялкой. Ее принцип действия основывается на силе тяжести. Поскольку сеялка точного высева действует без форсунок и иголок, она не требует частого очищения.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРИОБРЕТАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА И МОДИФИКАЦИЯ

- Лункообразователь, встроенный в засевную пластину, позволяет объединить процессы лункообразования и засева
- Переключателем на пульте управления можно выбрать различные программы засева
- Автоматический возврат семян из желоба для сбора семян в воронку
- Для больших объемов производства существуют четырехсторонние сеялки
- Для различных видов семян и для различных типов кассет существуют комплекты, содержащие направляющие стержни, вращающиеся оси и засевные пластины
- Все детали комплектов легко заменяются
- Высота засевной пластины регулируется либо рычагом, либо пневматическим цилиндром
- Существует передвижная модель сеялки, если засев происходит в разных помещениях

***Оборудование комплектуется в соответствии с пожеланиями заказчика**

ПРОЦЕСС ЗАСЕВА:



Засев осуществляется по принципу силы тяжести с использованием воронок для семян, вибрационной пластины, вращающихся осей, посевных трубок и насадок.

Засевной узел содержит обычно две стороны (существуют также четырехсторонние). Обе стороны содержат воронку для семян, вибрационную пластину с направляющими стержнями и вращающуюся ось с углублениями для семян. Семена загружаются в воронку, из которой они подаются на вибрационную пластину. По направляющим стержням семена подаются на вращающуюся ось, которая в процессе засева подцепляет по одному семечку. Когда кассета останавливается по сеялке для осуществления засева, ось поворачивается на 180° и роняют семена в посевные трубки. Посевные трубки закреплены на посевную пластину, оснащенную насадками. Расположение насадок зависит от используемого типа кассеты. Засевная пластина опускается на кассету и слегка вдавливая по одному семечку в каждую ячейку. Затем посевная пластина поднимается на исходную высоту.



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

В зависимости от качества семян возможен одно-, двух- и трехсеменной засев.

Большие кассеты требуют двух остановок под сеялкой. При первой остановке засеивается первая половина кассеты, при второй остановке – вторая половина.

При продвижении семян по направляющим стержням, часть семян падает под действием вибрации. Эти семена собираются в желобки, расположенные под вибрационной пластиной и затем возвращаются в воронку.

Для засева семян различных размеров и формы используются разные направляющие стержни и посевные трубки.

Подача:

В типичной технологической линии ВСС лункообразователь, сеялка точного высева и мульчирующая установка расположены на одном ленточном транспортере. Ленточный транспортер подает кассету на сеялку. Фотоэлемент фиксирует подачу кассеты и запускает стопор, который останавливает кассету под сеялкой.

Выход:

Стопор поднимается и освобождает кассету для движения вперед. Ленточный транспортер подает кассету на мульчирующую установку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Размеры (дл x шир x выс): 770 x 600 x 1620 мм

Вес: 65 кг

Электропитание: 1 x 230В, 50 Гц

Потребл. сжатый воздух: 100 л/мин, 6 бар

Максимальная производительность:

Кассета со щелями (Плантек): 13 – 18 кассет в минуту

Размеры кассет:

Кассета со щелями (Плантек): 385 x 385 мм

Мы оставляем за собой право на изменения, так как оборудование постоянно модернизируется.



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