

На данную разработку получен патент на полезную модель [3]

Использование предложенной разработки позволит сократить количество проходов снегоуборочной техники по сравнению с прототипом, а значит уменьшить затраты топливных и трудовых ресурсов, что благоприятно скажется на экономических показателях работы коммунальных предприятий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бычек, П.Н. Машина для уборки слежавшегося снега и льда. Современные технологии сельскохозяйственного производства : Материалы XVI МНПК, Гродно, 2013 г. – Издательско-полиграфический отдел УО «ГТАУ». – с. 35
2. Машина для уборки слежавшегося снега и льда : пат. №8661 Республика Беларусь МПК Е 01Н 5/09. П.Н. Бычек, Э.В. Заяц, А.В. Болондзь, А.И. Филиппов; Гродненский государственный аграрный университет. – №и 20120263; заявл 15.03.12
3. Машина для уборки слежавшегося снега и льда : пат. на пол. модель №9426 Республики Беларусь МПК Е 01Н 5/09 П.Н. Бычек, Э.В. Заяц, А.В. Болондзь, В.К. Пестис, заявитель УО «ГТАУ», заяв. u20121069 от 30.11.2012.

УДК 321.867 (476)

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ К ТРАНСПОРТЕРУ-ЗАГРУЗЧИКУ КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОРНЕПЛОДОВ ЖИДКИМ ПРЕПАРАТОМ

Бычек П.Н., Филиппов А.И., Просвиряков В.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Проблема сохранности семенного картофеля в течение 6-7 месяцев стоит достаточно остро, так как некоторая часть семенного материала теряется за счет гнивания.

Попытки решить данную проблему за счет протравливания семенного материала в камере протравливания уже были [1].

Однако недостатком предложенной технологии является то, что протравливание проводится как отдельная операция, что чревато повышенным травмированием клубней картофеля.

Нами предложен свой вариант протравливания семенных клубней перед закладкой на длительное хранение, достоинством нашего варианта является то, что он предусматривает обработку клубней совместно с их транспортировкой.

Предлагаемое нами приспособление монтируется на стандартный транспортер-загрузчик картофеля и не снижает его производительности.

Приспособление содержит загрузочный бункер 1, подающий транспортер 2, над которым установлен распылительный узел, пред-

ставляющий собой объединенный в одном корпусе вентилятор 3, распылитель 4 и зарядный электрод 5. К распылителю 4 рабочая жидкость из резервуара для рабочей жидкости (не показан) подается посредством гидропровода 6.

Зарядный электрод 5 питается напряжением от электрозарядного устройства, соединенного с электрической сетью транспортера-загрузчика картофеля.

Обработанные клубнеплоды удаляются из зоны обработки укладочным транспортером 7.

Данное приспособление для протравливания клубней жидким препаратом функционирует следующим образом.

Транспортное средство выгружает клубнеплоды в загрузочный бункер 1, откуда они с помощью подающего транспортера 2 поступают в зону действия распылительного узла, функционирование которого происходит следующим образом: рабочая жидкость по гидропроводу 6 подается на распылитель 4, где дробится и в виде воздушно-капельной смеси подается на вентилятор 3, лопасти которого обладают положительным зарядом, полученным от зарядного электрода 5.

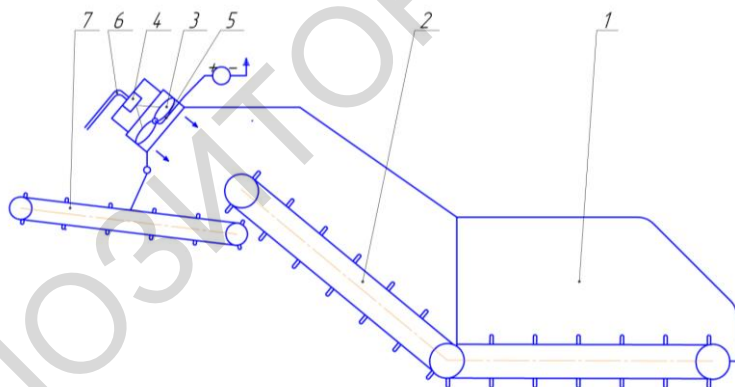


Рисунок – Схема транспортера-загрузчика картофеля с приспособлением для протравливания клубней картофеля

Таким образом, лопасти вентилятора 3 выполняют несколько функций: придают каплям рабочей жидкости положительный заряд, за счет вращения обеспечивают дополнительное измельчение капель рабочей жидкости и создают осаждающий воздушный поток, транспортирующий положительно заряженные капли рабочей жидкости в сторону клубнеплодов. За счет сил электростатического притяжения по-

ложительно заряженные капли рабочей жидкости будут надежнее удерживаться на поверхности клубнеплодов.

Далее обработанные клубнеплоды поступают на укладочный транспортер 7 и затем выгружаются в контейнер либо бург.

По результатам наших разработок подана заявка на полезную модель.

Использование предложенного приспособления позволит сократить потери семенного картофеля в период хранения, что благоприятно скажется на экономической ситуации предприятий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Клименко, В.И. Обработка семенного картофеля защитно-стимулирующими препаратами в лотковой камере протравливания. Автореферат дис. канд. техн. наук. Горки, 1993.

УДК 634.11:631.526.32:632.482.31

ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПОВ ДИКИХ ВИДОВ ЯБЛОНИ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ГИБРИДНЫХ СЕЯНЦЕВ И ИХ УСТОЙЧИВОСТЬ К ПАРШЕ

Васеха В.В., Гашенко Т.А.

РУП «Институт плодоводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Одним из наиболее важных факторов, существенно снижающих потенциальную урожайность яблони, является действие абиотических и биотических стрессоров. Вследствие динамично изменяющихся метеорологических условий и расширяющегося популяционного разнообразия возбудителей основных заболеваний яблони становится актуальной проблема сохранения экологической стабильности сортов в стрессовых условиях. Успех работы при создании новых сортов яблони в значительной степени зависит от рационального использования генетических ресурсов. Для получения образцов яблони с требуемыми признаками большое значение имеет генетический фонд рода *Malus Mill.* Дикорастущие виды яблони с каждым годом привлекают все большее внимание селекционеров в качестве исходного материала благодаря большому разнообразию ценных признаков и свойств. Однако в настоящее время в селекции яблони при создании гибридных потомств чаще всего используется геноплазма потомков лишь трех диких видов – *M. ×floribunda*, *M. ×micromalus* и *M. baccata*.

В связи с этим была поставлена цель – выявить возможность привлечения в селекционный процесс редко используемых диких видов яблони. Главными задачами работы являлись оценка жизнеспособно-