

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 сгнивания.

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.

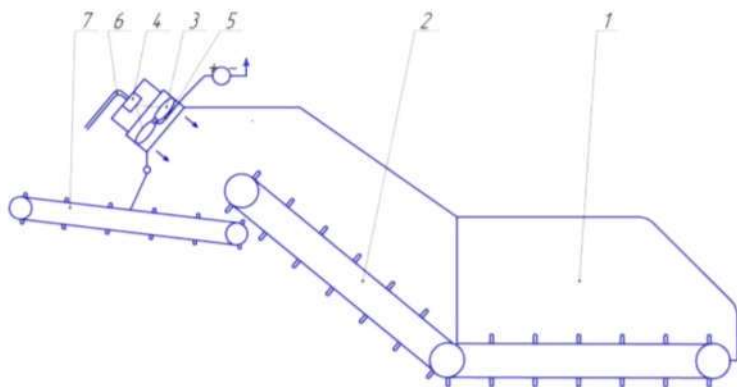


Рисунок – Схема транспортера-загрузчика картофеля с приспособлением для протравливания клубней картофеля

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 борт.

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.