



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **468**

(51) **МПК(2011.01) А 01 С**
1/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 1100561

(22) 11.02.2011

(46) Бюл. 66, 2011

(71) Пириев Д.С. (ТJ); Амиров Н.И. (ТJ); Мадалиев А.М. (ТJ); Хамиджонов Х. (ТJ); Бахриев С.Х. (ТJ); Хамиджонов Х.Х. (ТJ).

(72) Пириев Д.С. (ТJ); Амиров Н.И. (ТJ); Мадалиев А.М. (ТJ); Хамиджонов Х. (ТJ); Бахриев С.Х. (ТJ); Хамиджонов Х.Х. (ТJ).

(73) Пириев Д.С. (ТJ); Амиров Н.И. (ТJ); Мадалиев А.М. (ТJ); Хамиджонов Х. (ТJ); Бахриев С.Х. (ТJ); Хамиджонов Х.Х. (ТJ).

2

(54) СПОСОБ ПОДГОТОВКИ СЕМЯН ХЛОПЧАТНИКА ДЛЯ ЛЕНТОЧНОГО ПОСЕВА

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано для предпосевной обработки семян хлопчатника для ленточного посева.

Семена хлопчатника предварительно обрабатывают переменным электромагнитным полем с частотой 8-12 МГц в течение 10-12 мин до внесения клейстера с защитно-стимулирующим составом и наклеивание семян этим крахмальным клейстером на ленту.

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано для предпосевной обработки семян хлопчатника для ленточного посева.

Известен способ подготовки семян хлопчатника к посеву, включающий замачивание их в воде при $t = 35-40^{\circ}\text{C}$, смешивание с кипящей водой с последующей выдержкой при температуре $75-80^{\circ}\text{C}$ в течение 10-15 минут. [1].

Однако данный способ не обеспечивает защиту семян от болезней при попадании в почву и существенного стимулирующего воздействия в период роста.

Известен способ подготовки семян к посеву, принятый за прототип, включающий внесение защитно-стимулирующего состава в клейстер и наклеивание семян этим крахмальным клейстером на ленту [2].

Недостатком известного способа является его низкая эффективность для защиты семян от вирусных болезней и урожайности.

Целью изобретения является улучшение посевных свойств семян, повышение урожайности, устойчивости к вирусным болезням и неблагоприятным факторам.

Поставленная цель достигается тем, что семена хлопчатника предварительно обрабатывают переменным электромагнитным полем с частотой 8-12 МГц в течение 10-12 мин до внесения клейстера с защитно-стимулирующим составом и наклеивание семян этим крахмальным клейстером на ленту.

Способ осуществляется следующим образом.

Для посева берут семена первого класса посевного стандарта, помещают в камеру оснащенную заэкранированным контуром, подключают на выход усилителя мощности сигнала, поступающего с высокочастотного генератора переменного электромагнитного поля с частотой 8-12 МГц в течение 10-12 мин.

Семена во время воздействия находятся в состоянии покоя без механического перемешивания, который исключает механическое повреждение семян и неоднородность обработки.

Одновременно готовят крахмальным клейстер в требуемом объеме. На этот объем рассчитывают количество макро- и микроудобрений, и гете-

роауксина. Состав перемешивают и наносят на Семену, после чего приклеиваются к бумажной ленте. Крахмальным клейстер высыхает и семена приклеиваются к бумаге. В таком виде лент содержат в сухом месте до посева.

Таким образом, способ не требует больших затрат и может быть легко выполнен.

Пример. Берут 100 кг семян первого класса посевного стандарта и помещают в камеру оснащенную заэкранированным контуром, подключают на выход усилителя мощности сигнала, поступающего с высокочастотного генератора переменного электромагнитного поля с частотой 8-12 МГц в течение 10-12 мин.

Непосредственно перед обработкой семян готовят крахмальным клейстер в требуемом объеме по общепринятой технологии. На этот объем рассчитывают количество макро- и микроудобрений, и гетероауксина. Приблизительная норма рабочего раствора для обработки 1 т семян составляет 10 л. Состав перемешивают мешалкой и наносят на Семену, после чего приклеивают специальной машинкой к бумажной ленте. Крахмальным клейстер высыхает и семена приклеиваются к бумаге. В таком виде лент содержат в сухом месте до посева.

При посеве состав размягчается, образуя студенистую массу, которая содержит биологически активные вещества, воздействующие на прорастающие семена. В результате наклеивания семян крахмальным клейстером на бумажную ленту, в который вносили макро-микро-удобрения и стимулятор роста гетероауксин, урожай сеянцев значительно повышается.

Посевы опытных и контрольных семян проводили в один срок на одинаковом агрофоне, установили, что предлагаемый способ позволяет снизить заболеваемость растений хлопчатника, увеличить всхожесть и продуктивность растений, повышается устойчивость растений к стрессовым ситуациям и заболеваниям. Одновременно снижается процент больных растений, пораженных вирусными заболеваниями.

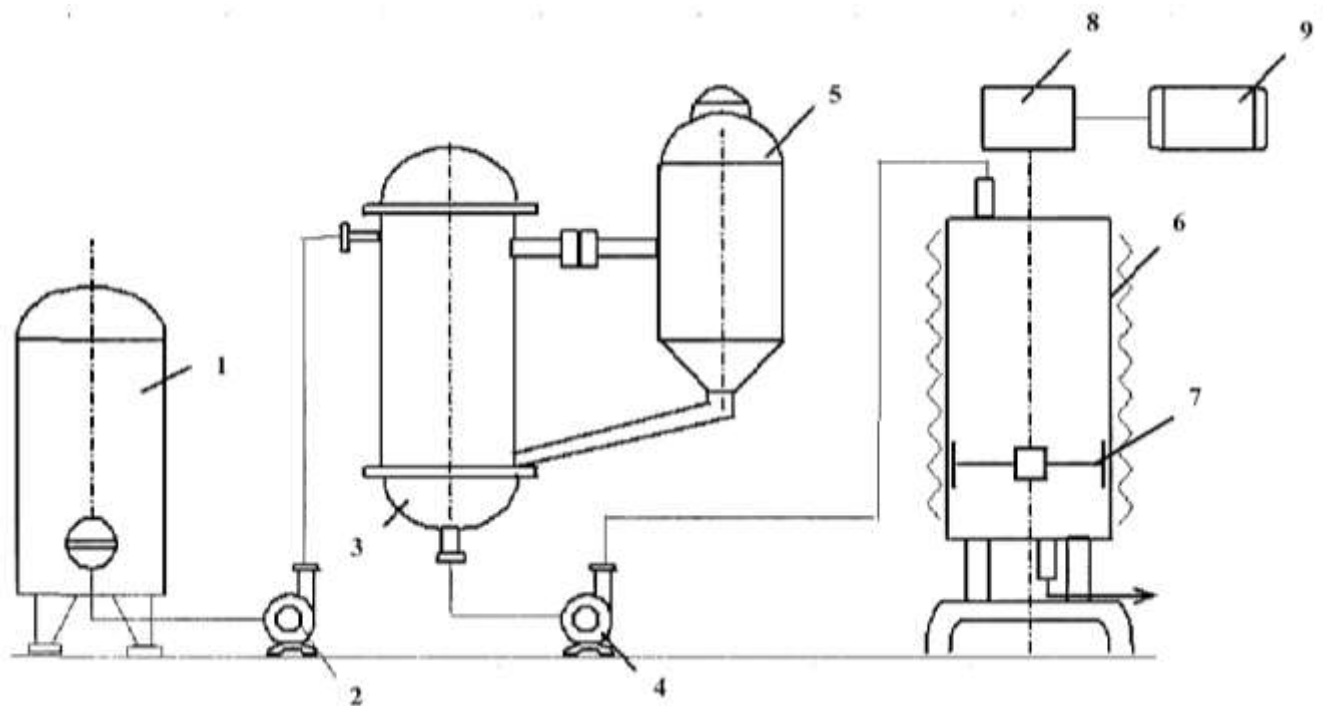
Предлагаемый способ может быть осуществлен в условиях любого сельскохозяйственного предприятия, имеющего сельскохозяйственные угодья и располагающего примитивным складским хозяйством.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ подготовки семян хлопчатника для ленточного посева, включающий внесения клейстера с защитно-стимулирующим составом семян и наклеивание этим клейстером, **отличающийся**

тем, что семена хлопчатника предварительно обрабатывают переменным электромагнитным полем с частотой 8-12 МГц в течение 10-12 мин.

СПОСОБ ПОДГОТОВКИ СЕМЯН ХЛОПЧАТНИКА ДЛЯ ЛЕНТОЧНОГО ПОСЕВА



Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.