

Электростатический опрыскиватель для сельского хозяйства



- Значительное уменьшение расхода ядохимикатов при сохранении эффективности уничтожения вредителей.
- Значительное уменьшение трудозатрат при опрыскивании с/х культур.

Что такое электростатическое опрыскивание?

- Электростатический опрыскиватель выпускает капли рабочей жидкости в 900 раз меньшего размера, чем обычный. К опрыскивающему устройству подсоединяется источник высокого напряжения, и капли приобретают электрический заряд. За счет этого по линиям поля они притягиваются к растениям, что позволяет увеличить осаждение на растения **более, чем в 2 раза. Это позволяет снизить расход ядохимикатов от 2 до 10 раз в зависимости от вида опрыскиваемых культур.**



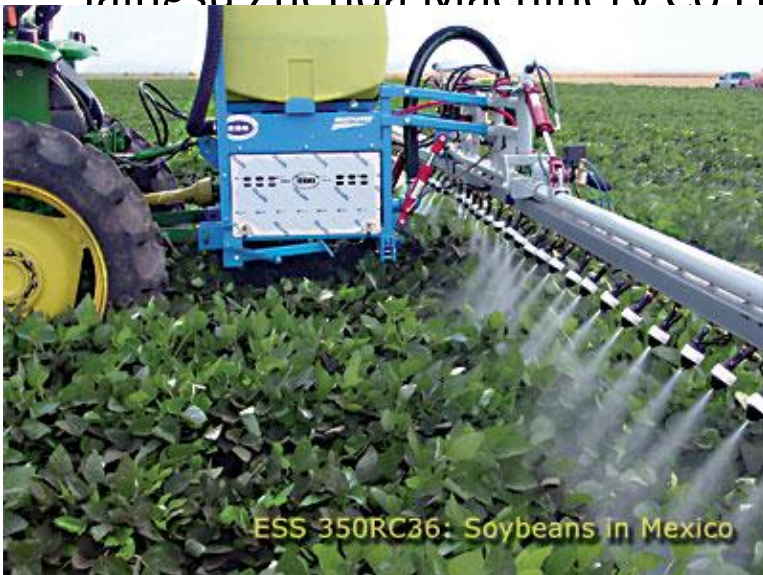
Применение

Проблема эффективного расхода ядохимикатов при опрыскивании с/х культур

Устройства, распыляющие жидкость в большинстве своем представляют собой обычный пульверизатор без применения электростатических технологий. Созданы лишь опытные образцы, проведены НИР, подтверждающие эффективность электростатического опрыскивания по сравнению с обычным, зарегистрированы патенты, написан ряд научных работ, но внедрения в промышленную эксплуатацию не проводилось.

Аналоги

- В зарубежных странах электростатические технологии нашли широкое применение. Лидером в отрасли является американская компания ESS, которая реализует опрыскиватели в десятках различных модификаций, начиная от ручных и заканчивая промышленными установками, реализованными в виде прицепа к трактору. ESS имеет представительства в Мексике, Австралии и Англии.
- Также на рынке существует ряд крупных фирм, производящих аналогичное оборудование: Spectrum (США), RittenHouse (Канада), Jiansu Zhenda Machinery Co Ltd. (Китай), Progressive AG (США).



Текущее состояние проекта - Интеллектуальная собственность.

- На электростатический опрыскиватель зарегистрирован патент RU 2 089 299 C1. Изобретателем является Макальский Л.М.
- Патентообладателем является акционерное общество «Инвестэлектро». В настоящий момент общество ликвидировано и интеллектуальная собственность принадлежит изобретателю.
- Проведены испытания эффективности осаждения на растения, созданы опытные образцы, написаны статьи за авторством изобретателя.

Возможные модификации. Себестоимость устройства.

- В зависимости от предполагаемого спроса на товар со стороны различных категорий потребителей устройство может быть реализовано в различных модификациях:

Модификация	Потребители	Оценочная себестоимость
Ручной опрыскиватель	Индивидуальные хозяйства, дачники.	1000-1500 руб.
Небольшая насадка на трактор.	Мелкие хозяйства, частные фермы.	5000 – 10000 руб.
Крепящаяся на трактор штанга с 20-36 опрыскивателями.	Крупные хозяйства, государственные и частные агрофермы.	15000 – 20000 руб.

Преимущества текущего состояния проекта.

- Имеется интеллектуальная собственность на устройство.
- Испытаниями доказана высокая технологическая и экономическая эффективность.
- Достаточно быстрый срок окупаемости для потребителя (меньше 1 года).