



ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

Комплекс средств малой механизации с нетрадиционными рабочими органами для посева и уборки сельскохозяйственных культур

Авторы разработки, полное название организации-разработчика, владелец технологии, его юридический статус, служебный и мобильный телефон.

Труфляк Евгений Владимирович, Сапрыкин Владимир Юрьевич, Яркин Дмитрий Сергеевич.

Адрес: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13. ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», факультет механизации, кафедра процессов и машин в агробизнесе. Тел.: 8 (918) 48-19-446, e-mail: trufljak@mail.ru.

Основные области применения и перспективные отрасли промышленности, в которых возможно эффективное внедрение данной разработки, оценка рынка. По последним данным Росстата число крестьянских (фермерских) хозяйств в России составляет 55 тыс., а индивидуальных предпринимателей – 65 тыс.

Структура производства продукции растениеводства в процентах от хозяйств всех категорий показывает, что личные хозяйства населения производят около 70 % овощных культур.

Нами предлагается комплекс решений, которые отличают нетрадиционные рабочие органы, низкая себестоимость, простота конструкции, многофункциональность, универсальность и высокая эффективность.

Основной областью применения является сельское хозяйство.



Техническое описание, содержащее основные принципы, технологии, технико-экономические параметры, не раскрывающие «ноу-хау» разработки, описание продукта/услуги. К предлагаемым техническим решениям относятся гидросеялка для посева овощных культур ГНОМ-2; сеялка точного посева пропашных культур СТП-1; косилка шнековая КМШ-0,7; комбайн для уборки початков кукурузы «Початок-1».

Гидросеялка ГНОМ-2. Существующие высевальные аппараты сеялок не совмещают технологические операции посева и полива, что не всегда способствует получению более ранних и равномерных всходов. Смесь из семян (в том числе пророщенных), воды и других компонентов (удобрений, песка и т. д.) позволяет повысить качество всходов и в конечном итоге получить хо-

роший урожай. Эта задача и легла в основу конструктивной разработки нового способа посева овощных культур и технического решения для его реализации.

Сеялка точного посева СТП-1. Актуальность данной разработки связана с возможностью ее использования для подсева пропашных культур (фуражная кукуруза, сахарная кукуруза, подсолнечник и др.) в случае огрехов при посеве обычной сеялкой.

Данная сеялка может широко использоваться в личных подсобных хозяйствах, в связи с легкостью ее эксплуатации и низкой стоимостью. Она также может применяться в селекции и семеноводстве.



Косилка КМШ-0,7. Нами предлагается косилка с новым типом режущего аппарата – шнековым, предназначенным для среза различных растений.

В отличие от других аппаратов он имеет простую конструкцию и обладает многофункциональностью – не только срезает стебли, но и перемещает их одновременно со срезом.

Кукурузоуборочный комбайн «Початок-1». На основании выполненных исследований предлагаются однорядные кукурузоуборочные комбайны, предназначенные для уборки початков кукурузы. Экспериментальные образцы уборочной машины содержат новые початкоотделяющие аппараты.

Преимущества предлагаемого проекта, разработки, технологии по сравнению с известными. Оригинальность данных разработок заключается в использовании простых идей для достижения поставленных целей без ухудшения качества получаемого продукта.

При сравнении уровня исследований по некоторым позициям нами не выявлено серийных образцов предлагаемых средств механизации.

Представленные разработки при небольшой доработке готовы к внедрению в производство.



Наличие собственных запатентованных или патентоспособных решений, использование лицензий или других объектов интеллектуальной собственности. По данному проекту получено 14 патентов РФ.

Стадия, на которой находится разработка (идея, НИР, ОКР, мелкая серия и т. п.). Стадия подготовки производства.

Схема коммерциализации разработки (передача технологии/создание производства). Создание производства.

Требуемый размер финансирования для успешной коммерциализации. 1 млн руб.