

ОТЗЫВ

на диссертацию Ниязбаева Адильхана Кизатоллиновича по теме: «Обоснование способа и разработка устройства для удаления мульчирующей пленки и гибких лент капельного орошения»

Использование новых технологий и технических средств в земледелии, является важнейшим средством повышения урожайности овощных культур. Традиционно, организация технология выращивания овощей осуществляются путем качественного возделывания семян либо рассады овощей и ухода растений, в том числе обеспечением необходимого полива. Регионы Центральной Азии имеет в свою особенность достаточным обеспечением высокой температуры и недостатком влаги особенно в летний период. Поэтому сохранение влаги в почве для земледельцам является стратегической задачей. Использование мульчирования почвы при возделывании овощных культур по опыту ряда развитых стран с использованием полиэтиленовых пленок обеспечивает сохранить влагу в почве до 70% и гасить развитие сорных растений. Однако не обеспечение уборки полимерных остатков как мульчирующих и поливных материалов из полимера загрязняет почвенный слой на долгие годы.

Диссертация выполненная, Ниязбаевым Адильханом Кизатоллиновичем по теме: «Обоснование способа и разработка устройства для удаления мульчирующей пленки и гибких лент капельного орошения» является актуальной работой на современном этапе по сохранению состояния почвы.

Лично автором диссертации выполнены впервые классификация способов удаления полимерных остатков с поверхности поля после уборочный период культур. Предложен способ и техническое средство для механизированной уборки полимерных остатков с поверхности поля в послеуборочный период овощей. Теоретически и экспериментально обоснованы параметры и режимы работы механизированного агрегата. Для привода механизмов для удаления полимерных остатков использован гидромеханический привод. При исследовании режимов работы гидромеханического привода использована современная электронная записывающая аппаратура при полевом испытании агрегата. Проведены лабораторные, полевые эксперименты и обработка результатов экспериментов, сформулированы выводы. Автор диссертации принимал личное участие в разработке и изготовлении установки, а также участвовал в ее испытаниях в производственно-полевых условиях.

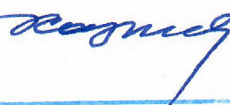
Автором диссертации опубликованы 14 работ, в том числе два патента Республики Казахстан по теме диссертации, из них 4 статьи имеют категорию импакт фактора. Основные показатели диссертации изложены в этих опубликованных работах, которые показывают полноту изложения материалов диссертации.

Работа, исследуемая технологию удаления полимерных остатков, представленной в диссертационной работе, имеет значение по обеспечению экологической безопасности и может иметь применение в земледельческой работе при использовании полимерных материалов для мульчирования и полива с использованием капельного орошения. Разработанная установка может работать при уборке мульчирующей пленки и мягких гибких лент для полива и раздельным и совместным способами. По результатам исследования составлен комплект документации и рабочие чертежи установки лично диссертантом на Auto CAD-е. С его участием выпущены рекомендации использованию установки для уборки полимерных остатков с поверхности полей фермерских хозяйств.

Ниязбаев А.К. обучался в докторантуре в 2018–2021 годах по специальности «Аграрная техника и технология» - 6D080600. За время учебы изучал предметы, связанные с его диссертацией. Посетил для прохождения стажировки согласно плану докторантуры в Белорусский государственный аграрный технический университет (г. Минск), где освоил передовые технологии механизации земледелия. Диссертант обладает высокой квалификацией, к служебным обязанностям относится добросовестно, систематически занимается воплощением своих знаний и участвует в проектах ГФ. Был ответственным исполнителем проекта по теме: «Технология и средства удаления мульчирующей пленки и гибких поливных лент капельного орошения с поля в после уборочный период» выполнена в соответствии с планом реализации бюджетная программы 217 «Грантовое финансирование научных исследований» (2018-2020гг.).

На основании изложенного, учитывая актуальность темы диссертации, выполненной в соответствии с планом научно - исследовательских работ университета выполненной по бюджетной программе 217 «Научная и/или научно-техническая деятельность», подпрограмма 101 «Грантовое финансирование научных исследований», обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, полученных автором, новизну результатов исследования и их практическую ценность, научную зрелость, полноту изложения материалов диссертации в печатных работах автора, рекомендую диссертацию А.К. Ниязбаева «Обоснование способа и разработка устройства для удаления мульчирующей пленки и гибких лент капельного орошения» к защите на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D080600 -«Аграрная техника и технология».

Отечественный научный консультант,
канд.техн. наук, профессор кафедры
«Машиноиспользования» Каз НАИУ



М.Ж.Хазимов

