

Заключение

Эксперта диссертационного совета Д.05.23.682 при Кыргызском национальном аграрном университете им. К.И.Скрябина и Ошском технологическом университете им. М.М.Адышева, к.т.н., доцента Осмонканова Таалайбека Орозбековича по диссертационной работе Кочконбаевой Айнагуль Абдылдаевны на тему: «Разработка технологии и обоснование параметров рабочих органов установки для ферментации зерновки шалы риса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01-технологии и средства механизации сельского хозяйства

Рассмотрев представленную диссертацию Кочконбаевой А.А. пришел к следующему заключению.

1.Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету принимать диссертации к защите.

Кандидатская диссертация Кочконбаевой А.А. соответствует профилю диссертационного совета Д 05.23.682.

В работе проведены исследование проблемы паро-термической обработки снопьев шалы растения риса. Предложена новая технология устройство паро-термической обработки снопьев риса. Конструктивно – технологическая схема данной технологии защищена, патентом КГ №2328. Разработан передвижное устройство паро-термической обработки снопьев риса

2.Целью диссертации является обоснование технологии и разработка установки для паро-термической обработки (ферментации) зерновки шалы риса.

Поставленная цель достигнута решением следующих задач:

1. Впервые в технологии возделывания риса дана научно-обоснованная оценка качества риса в зависимости от продолжительности естественной паро-термической обработки зерновки шалы;
2. Экспериментальными исследованиями установлено изменение влажностных параметров снопьев, стебля растения и зерновки шалы риса в процессе уборки и послеуборочной обработки зерновки шалы;
3. Получены зависимости для обоснования параметров бункера и методика инженерного расчета параметров основных узлов;
4. Выведены формулы для расчета технологических параметров установки для паро-термической обработки зерновки шалы риса;

Объекты исследования соответствуют цели и задачам исследования.

В данном случае в качестве объекта исследования выбраны: патент КГ №2328 «Передвижное устройство паро-термической обработки снопов риса».

В исследовании использованы общеизвестные методы и частные: математическое моделирование, методы статистической обработки экспериментальных данных, инженерные расчеты.

Актуальность темы диссертации.

Качественные и лечебные свойства Узгенского риса неоспоримы и высоко оценены в Японии на международной выставке по рису. Много Узгенского риса вывозится в республики Средней Азии, и в особенности в Узбекистан, при этом одни просят разновидность Узгенского риса «Зарча», другие «Дафта Сарык» которые значительно отличаются по химическому составу.

Поэтому вопросы исследования и разработки технологии, технических средств возделывания риса, с целью улучшения показателей урожайности и качества, с сохранением особенностей старинной технологии послеуборочной доработки риса, имеет важное научно-практическое и социально-экономическое значение для развития региона.

3. Научные результаты

1. Впервые автор поднимает вопрос анализ оборудования применяемых для процесса ферментации зерновки шалы риса (паро-термической обработки) сельскохозяйственной продукции;
2. Впервые автор исследовала результаты анализа существующей технологии возделывания и технических средств уборки риса в условиях Кыргызстана (знаменитого Узгенского риса).
3. Впервые автор поднимает вопрос высокая экономическая эффективность установки для паро-термической обработки зерновки шалы риса.
4. Впервые автор поднимает вопрос исследование изменение качества риса в процессе паро-термической обработки
5. Впервые попытки изучить в условиях Кыргызстана способ уборки риса прямым комбайнированием не целесообразен и не эффективен, с точки зрения сохранения качественных показателей.
6. Впервые разработана установка для паро-термической обработки зерновки шалы риса (патент КР № 2328 от 28.02.2023г).

4. Практическая значимость полученных результатов

Практическая значимость состоит в том, что исследовательская работа заключается в том, что результаты исследования могут быть использованы в технических средств возделывания риса, с целью улучшения показателей урожайности и качества, с сохранением особенностей старинной технологии послеуборочной доработки риса, имеет важное научно-практическое и социально-экономическое значение для развития региона.

5. Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат соответствует содержанию диссертации, поставленной цели и задачам исследования, имеет идентичные резюме на кыргызском, русском и английских языках.

6. Замечания

В диссертационной работе имеются следующие замечания и предложения:

- в качестве замечания, можно отнести встречающиеся некоторые орфографические ошибки в тексте диссертации.

7. Предложения

В качестве ведущей организации по кандидатской диссертации предлагаю назначить Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н.Ельцина, где работают кандидаты и доктора наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Первым официальным оппонентом предлагаю назначить – Омарова Рашита Абдыгараровича доктора технических наук, профессора, (специальность по автореферату 05.20.01), который имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1.Омаров Р.А. Разработки казахского нии механизации и электрификации сельского хозяйства [Текст] /Р.А.Омаров. – М.: Механизация и электрификация сельского хозяйства. 2009. № 9. - С. 25-27.

2. Омаров Р.А. К разработке и созданию передвижных стригальных пунктов и оборудования хранения шерсти [Текст] / Р.А. Омаров// Изденістер, нәтижелер / исследования, результаты / Научный журнал КазНАУ, –Алматы. –2020. №3. – С.414 -419.

3. Омаров Р.А. Методика расчета и исследования параметров системы отопления и вентиляции передвижного пункта искусственного овец [Текст]/ Р.А. Омаров // Изденістер, нәтижелер/ исследования результаты /Научный журнал КазНАУ, –Алматы. –2019. №3. –С.400-405.

Вторым официальным оппонентом предлагаю назначить – Шабикову Гульмиру Аскарловну, кандидата технических наук, доцента (специальность по автореферату 05.20.01), которая имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1. Шабикова Г.А. Технологическая схема обеспечения микроклимата в коровниках сельхозкооператива «Ветка» [Текст] /Г.А.Шабикова, Ы.Дж.Осмонов. – Уфа: Символ науки, №4, 2016. – С.107-111.

2. Шабикова Г.А. Децентрализованная система обеспечения микроклимата животноводческих помещений [Текст] /Г.А.Шабикова, Ж.С.Абдумуратов, Б.Ж.Жаныбекова. – Бишкек: Вестник КРСУ, №5, 2016ю – С.105-108.

3. Шабикова Г.А. Модель обоснования параметров микроклимата производственных помещений [Текст] /Г.А.Шабикова, Ы.Дж.Осмонов, Ж.С.Абдимуратов. – М.: Ж. РАЕ, №12, 2015. – С.1767-1769.

8. Рекомендации

Диссертационная работа Кочконбаевой Айнагуль Абдылдаевны на тему: «Разработка технологии и обоснование параметров рабочих органов установки для ферментации зерновки шалы риса», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является завершенной научно-исследовательской, в которой решена актуальная задача – разработка установки паро-термической обработки (ферментации) зерновки шалы риса, что отвечает современным требованиям повышения качества сельскохозяйственной продукции и производительности паро-термической обработки (ферментации).

9. Заключение

Выполненная соискателем Кочконбаевой А.А. диссертационная работа на тему: «Разработка технологии и обоснование параметров рабочих органов установки для ферментации зерновки шалы риса», представляет с собой законченное научное исследование по созданию установки для паро-термической обработки зерновки шалы риса, с целью повышения качества и производительности. Научные и практические результаты взаимосвязаны, характеризуются внутренним единством, существует логическая связь между разделами, которые дополняют друг друга.

Диссертационная работа содержит ряд новых научных результатов по рассматриваемой теме, что свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

10. Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные материалы, рекомендует диссертационному совету Д 05.23.682 при Кыргызском национальном аграрном университете им. К.И.Скрябина и Ошском технологическом университете им. М.М.Адышева по диссертационной работе Кочконбаевой Айнагуль Абдылдаевны на тему: «Разработка технологии и обоснование параметров рабочих органов установки для ферментации зерновки шалы риса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01-технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Эксперт,
к.т.н., доцент



Т.О.Осмонканов

Подпись эксперта диссета заверяю

Ученый секретарь диссертационного совета
Д 05.23.682 к.т.н., доцент



Токтоналиев Б.С.