

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цайца Максима Валерьевича
«ОТДЕЛЕНИЕ СЕМЕННОЙ ЧАСТИ ОТ СТЕБЛЕЙ ЛЬНА
РОТОРНО-БИЛЬНЫМ АППАРАТОМ ПРИ КОМБАЙНОВОЙ УБОРКЕ»,
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства
(технические науки)

Целью льноводства является производство волокна и семян, созревающих с разницей в сроках до 10–12 дней. Поэтому для получения максимального эффекта от обоих видов продукции необходим разрыв во времени между тереблением растений и отделением от них семян. Реализовать указанное требование возможно путем применения двухфазной уборки. Результаты многолетних исследований констатируют высокую эффективность такой технологии. Однако в сравнении с прямым комбайнированием двухфазный вариант уборки более зависим от погодных условий. Поэтому современные рекомендации пропагандируют комбинацию двухфазной и комбайновой технологий. Критический анализ недостатков рекомендованной комбинации показал, что для гарантированного получения семян на посевные цели целесообразно применять уборку льна с применением однофазной (комбайновой уборкой). Для успешной реализации предложенного варианта уборки нужны такие машины, которые способны надежно функционировать в различных погодных условиях.

Применение комбайновой технологии получения урожая льносемян необходимо совершенствовать. Используемый способ отделения семенной части от стеблей льна в льноуборочных комбайнах является универсальным но не удовлетворяет требованию современного развития техники, а используемая при этом конструкция гребневого очесывающего устройства не удовлетворяет требованиям отраслевого регламента по возделыванию и уборке льна для выполнения этой операции. В связи с этим, считаю важной задачей совершенствование процесса отделения семенной части от стеблей льна при реализации комбайнового способа уборки и разработка обмолачивающего устройства с целью повышения его эффективности, а выполненная Цайцем М. В. диссертационная работа, является весьма актуальной. Автором четко сформулирована цель исследования и произведена грамотная постановка задач, решение которых необходимо для достижения поставленной цели.

Как следует из автореферата, в пяти главах работы изложены: состояние вопроса; проведен теоретический анализ процесса отделения семян от стеблей льна и обоснованы параметры роторно-бильного аппарата; получен ко-

33-11/16
16.04.2024

эффицент пропорциональности роторно-бильного аппарата, позволяющий масштабировать устройство по размерам с учетом физико-механических и агробиологических свойств убираемого льна; приведена методика определения параметров бичей ротора, установлена зависимость кратности воздействий бичей роторно-бильного аппарата на фрагмент ленты льна от конструкционных и кинематических его параметров; результаты экспериментальных исследований процесса отделения семенной части от стеблей льна роторно-бильным аппаратом; результаты производственных испытаний и технико-экономические показатели эффективности использования разработанного обмолачивающего устройства, что говорит о достаточной полноте и завершенности исследования.

Из приведенных в работе сведений следует выделить комплекс результатов, обладающих прикладной значимостью. Результаты теоретических и экспериментальных исследований позволили получить аналитические и экспериментальные зависимости для определения основных параметров роторно-бильного аппарата, а также определения оптимальных режимом его работы.

Вместе с тем, к содержанию автореферата можно сделать следующие замечания:

1. Из автореферата неясно, существует ли проблема отделения семян льна в у западно-европейских стран, какие подходы были использованы при решении данной проблемы.

2. Автором, в качестве фактора влияющего на процесс отделения семенной части от стеблей льна роторно-бильным аппаратом была принята толщина ленты льна, м. Целесообразно было использовать в качестве фактора плотность стеблевой массы, ст./м.

В целом автореферат диссертации имеет теоретическую и практическую ценность, соответствует предъявляемым требованиям, а М. В. Цайц заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Ожерельев Виктор Николаевич,

доктор сельскохозяйственных наук

(05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор, профессор кафедры «Технические системы в агробизнесе, природообустройстве и дорожном строительстве» ФГБОУ ВО Брянского ГАУ

Гринь Александр Михайлович,

кандидат экономических наук

(08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (сельское хозяйство) и 05.20.03 – Эксплуатация, восстановление и ремонт сельскохозяйственной техники), доцент, доцент кафедры «Технические системы в агробизнесе, природообустройстве и дорожном строительстве» ФГБОУ ВО Брянского ГАУ

243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д. 2А, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»

Телефон/факс: +7 (48341) 24-7-21

Официальный сайт: www.bgsha.com

E-mail: cit@bgsha.com



Подпись Т.Т. *Оксереьева В.И.*
Гринь А.М.
ДОСТОВЕРНО
Зав. канцелярией *О.В.И.*
Брянского ГАУ *А.М.Гринь*
15 04 20 24 г.

Отзав поступил 16.04.2024.

И.К. П.Ю. Кручинин

С отзовом ознакомили 19.04.2024

И.В. Часин