

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Молокановой Любови Олеговны на тему:
«Обоснование параметров встряхивателя сепарирующего органа картофелекопателя», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Стратегия развития производства сельскохозяйственных культур, в частности, картофеля, в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2030 гг. предусматривает разработку, создание и производство современной сельскохозяйственной техники и оборудования. Общеизвестно, что отличительной особенностью выращивания картофеля по машинным технологиям являются высокие требования к качеству продукции при уборке: по чистоте клубней в таре, потерям и повреждениям клубней. Поэтому тема, направленная на снижение повреждений урожая картофеля, в частности, за счет обоснования параметров встряхивателя сепарирующего органа картофелеуборочных машин, является актуальной.

Научная новизна работы состоит в полученных теоретических зависимостях, описывающих кинематику эксцентрикового ролика встряхивателя, и аналитической зависимости взаимодействия вороха с сепарирующим органом от параметров эксцентрикового ролика встряхивателя. Теоретическая значимость заключается в получении зависимостей, позволяющих обосновать параметры эксцентрикового ролика встряхивателя сепарирующего органа, снижающего повреждения картофеля. Практическая значимость заключается в получении обоснованных параметров встряхивателя сепарирующего органа, позволяющего снизить повреждения клубней картофеля при уборке. Результаты работы в достаточной мере апробированы на научно-практических конференциях различного уровня и проверены на практике в рамках полевых исследований. Полученные результаты аргументированы и не вызывают сомнений.

Вопросы по автореферату:

1. Требуется пояснения, каким образом при проведении полевых исследований (стр. 14 автореферата) определялись повреждения клубней картофеля?
2. На каких ещё картофелеуборочных машинах, кроме картофелекопателя КТН-2В, будет эффективна установка встряхивателя с эксцентриковыми роликами?

В целом на основании изучения материалов автореферата считаю, что диссертация на тему: «Обоснование параметров встряхивателя сепарирующего органа картофелекопателя» является завершённой научно-квалификационной работой, которая по актуальности, новизне и

практической значимости, а также объему выполненных исследований соответствует критериям, изложенным в пунктах 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 25.01.2024 г.), а ее автор Молоканова Любовь Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ),

243365, РФ, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д. 2а

Тел.: + 7 (48341) 24-7-21

E-mail: bgsha@bgsha.com

Доцент кафедры автоматике, физики и математики ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, кандидат технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2012 г.)

Ракул

Елена

Анатольевна



Ракул Е.А.
Подпись
11 20 25 г.