

Отзыв

на автореферат диссертации Симоновой Надежды Владимировны на тему «Обоснование параметров рыхлителя картофелеуборочной машины», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Картофель – одна из наиболее востребованных пищевых культур, которую выращивают во многих странах мира. Как известно, посадка и уборка являются наиболее трудоемкими и энергозатратными операциями при возделывании картофеля. Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, т.к. работа соискателя направлена на повышение производительности картофелеуборочных машин.

Автором впервые установлены аналитические зависимости, описывающие взаимодействие рыхлителя с клубненосным пластом.

Соискателем обоснованы параметры рыхлителя: частота вращения приводного вала 175 мин^{-1} , угол между горизонтальной частью Г-образного пальца и осью вращения приводного вала 40° . Применение разработанного автором экспериментального картофелекопателя КТН-2В позволило повысить производительность по сравнению с серийной уборочной машиной на 8%, снизить количество клубней (потерь), присыпанных почвой после схода с пруткового элеватора на 1,3%, снизить себестоимость уборки картофеля на 40%.

Работа имеет научную и практическую ценность, её материалы апробированы на научно-практических конференциях и опубликованы в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Из автореферата не ясно:

1. Сколько составил годовой технико-экономический эффект от применения экспериментального картофелекопателя КТН-2В в рублевом эквиваленте?

В целом диссертация представляет собой законченную работу, отвечает критериям, предъявляемым ВАК и кандидатским диссертациям, а Симонова Надежда Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Доктор сельскохозяйственных наук (05.20.01),
Главный научный сотрудник отдела технологии
и инновационных проектов

ФГБНУ «Федеральный исследовательский
центр картофеля имени А.Г. Лорха»

Старовойтова Оксана Анатольевна

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха»
Сокращенное название организации: ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»
Почтовый адрес: 140051, Россия, Московская область, г. Люберецы, д.п. Красково, ул. Лорха, д. 23, литер В. Контактный телефон: (498) 645-03-03. e-mail: coordinazia@mail.ru

Подпись Старовойтовой Оксаны Анатольевны удостоверяю
Учёный секретарь
ФГБНУ «ФИЦ картофеля
имени А.Г. Лорха», к.ф.н.
21.11.2023 г.



Аршин Константин Валерьевич