

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Даниленко Жанны Валерьевны «Устройство для междурядной обработки картофеля» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Существующие окучники не обеспечивают создание мелкокомковатой структуры почвы в гребне при возделывании картофеля, что ухудшает развитие корневой системы и снижает урожайность. Отсутствуют рабочие органы, совмещающие окучивание с мульчированием поверхности гребней для сохранения влаги и температурного режима. Поэтому обоснование параметров устройства для междурядной обработки картофеля, позволяющего получить качественное окучивание и повысить урожайность, является актуальной задачей.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается результатами теоретических и экспериментальных исследований с применением современных методик и эксплуатационной проверкой.

Теоретическая значимость работы заключается в совершенствовании технологии окучивания и мульчирования гребней картофеля для пропашного культиватора посредством обоснования его параметров, включая: аналитические зависимости для расчёта угловой скорости ротора, траектории движения пальцев (трохоида), глубины и радиуса зоны уплотнения почвы в гребне; а также установление закономерностей снижения скорости движения почвы по рабочей поверхности окучника.

Результаты исследования имеют прикладной характер и могут быть использованы для внедрения в агропромышленные предприятия РФ.

Представленный автореферат достаточно полно отражает содержание диссертации.

Вместе с тем по содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. В теоретической части (стр. 8–9) и экспериментальных данных (табл. 1, 2, 3) используются скорости 4,5 и 7,2 км/ч. Неясно, чем обоснован выбор именно этих скоростных режимов.
2. В таблице 3 приведены проценты фракций комков, однако не указано, по какой методике проводился ситовой анализ (диаметры сит, количество повторностей, масса пробы).

Отмеченные замечания не снижают ценности работы.

На основании рассмотренного автореферата можно констатировать, что диссертация Даниленко Жанны Валерьевны представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК п. 9-14 «Положения о порядке присуждения

учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

К. т. н., доцент, заведующий кафедрой
технической эксплуатации автомобилей
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

Иванов
Александр
Алексеевич



ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия
170904, Тверская область, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д. 7
тел. 8 960 706 7222 e-mail: aivanov@tvghsa.ru
Специальность 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства