

Отзыв

на автореферат диссертации Османова Энвера Шевхийевича на тему:
«Обоснование параметров рабочих органов машины для химической защиты
виноградных насаждений от сорной растительности»,
представленной в диссертационный совет Д 900.006.10 на базе
Агротехнической академии ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского» на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Виноградарство и виноделие – виды экономической деятельности, обладающие значительным потенциалом для динамичного развития. Благоприятные природно-климатические условия для выращивания винограда в южных регионах Российской Федерации, потенциал уже имеющихся и вновь создаваемых производственных мощностей, а также растущий в последние годы в мире спрос на качественную винодельческую и виноградарскую продукцию являются перспективными сегментами российского агропромышленного комплекса.

Однако, насаждения винограда требуют применения системы мер по уходу за ними, а именно мероприятий по обработке почвы и борьбе с сорной растительностью, наносящей ущерб насаждениям, особенно в приствольной зоне и межствольной полосе, там, где механическая обработка почвы затруднена. В этих условиях химическая борьба с сорняками с применением гербицидов является весьма актуальным и экономически выгодным мероприятием.

Анализ автореферата диссертации Османова Энвера Шевхийевича, показал, что данное исследование имеет определенную научную новизну, заключающуюся в нахождении аналитических зависимостей и закономерностей для выбора рациональных конструктивных и режимных параметров рабочих органов машины для защиты виноградных насаждений от сорной растительности гербицидами

В результате проведенных исследований, соискателем определены: технологическая схема, конструктивные и режимные параметры рабочих органов машины для внесения гербицидов в приштамбовых зонах виноградных насаждений с дополнительным воздушным потоком от вентилятора; зависимость качественных показателей работы машины от конструктивных и режимных параметров её рабочих органов; экономическая и энергетическая эффективность результатов исследования.

В автореферате представлена практическая значимость работы, отражена структура и содержание диссертации. Достоверность основных выводов подтверждается результатами теоретических и полевых исследований. Результаты работы опубликованы в рекомендованных ВАК РФ периодических изданиях, обсуждены на ряде конференций.

Замечания по автореферату:

1. Не понятно при каких значениях поступательной скорости агрегата осуществлялись полевые экспериментальные исследования?
2. В зависимости от вегетативной фазы сорной растительности выбирается соответствующая скорость воздушного потока. В тексте автореферата не отражена

ее взаимосвязь с частотой вращения гидромотора, приводящего в движение вентилятор.

3. Из автореферата не ясно, как изменился расход рабочей жидкости разработанной машины по сравнению с испытуемым опрыскивателем ОНГВ-4 в агрегате с трактором МТЗ-82?

4. Не во всех расшифровках к формулам присутствуют единицы измерения приведенных показателей (например: формула (11) - R_0, U_0 ; формула (19) - m_p, t, D_p).

Следует отметить, что указанные выше замечания не снижают научной и практической ценности диссертации и не сказываются на общей высокой оценке работы. Автореферат диссертации оформлен в соответствии с необходимыми требованиями.

В целом диссертационная работа имеет важное значение для народного хозяйства и удовлетворяет требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Османов Энвер Шевхийевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой
мобильных энергетических средств и
сельскохозяйственных машин
имени профессора А.И. Лещанкина
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»,
кандидат технических наук
(05.20.01 – технологии и средства
механизации сельского хозяйства),
доцент

24.11.2021г.

Купряшкин Владимир Федорович



Подпись *Купряшкина В.Ф.*
Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. ОГАРЁВА»
О.В. Новикова

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»

Сокращенное наименование организации: ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»

Почтовый адрес образовательной организации: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевицкая, д. 68

Контактные телефоны: +7 (8342) 243732, 472913

Адрес электронной почты: dep-general@adm.mrsu.ru