

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Красовского Виталия Викторовича по теме «Обоснование параметров и режимов работы косилки для скашивания сидератов в междурядьях садов и виноградников» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В диссертации убедительно доказана актуальность темы исследования, направленного на технико-технологическую оптимизацию механических параметров специализированной косилки для окашивания приствольных полос в междурядьях садов и виноградников Крыма и юга России в целях последующего повышения плодородия почвы за счет сопутствующего измельчения срезанной массы. Представлено научное обоснование основных параметров и режимов работы косилки, повышения качества кошения сидератов и их транспортировки путем разработки конструкции режущего аппарата.

В разработанной методике исследования предусмотрен комплексно-системный подход с проведением теоретических и экспериментальных исследований. Используются методы системного и математического анализа, теоретической механики, теории лопастных машин, компьютерного моделирования с проверкой полученных результатов на практике, что обосновывает достоверность выводов работы.

Материалы исследований апробированы при создании опытных образцов косилок для скашивания травостоя в садах и на виноградниках и приняты Научно-производственным сельскохозяйственным предприятием «Наука» г. Симферополь для продолжения работ на этапе серийного производства косилок.

Обработка экспериментальных данных проведена с привлечением теории вероятностей и методов математической статистики. Результаты исследований отличаются новизной в части математических зависимостей для обоснования конструктивно-технологических параметров и их оптимизации.

Позитивным аспектом работы можно считать то, что косилка включена в технологический комплекс машин, обеспечивающий хороший уровень экологической безопасности возделывания и уборки урожая в садах и виноградниках.

Замечание по автореферату:

– в автореферате нет оценки и доказательности утверждения о создании предложенным рабочим органом воздушного потока и его функциональной позитивной (или отрицательной) значимости.

В целом из автореферата можно сделать заключение, что диссертация обладает хорошей подготовленностью к проведению научных исследований с применением системы современных теоретических и экспериментальных методов. Считаем, что диссертация В.В.Красовского соответствует требованиям ВАК РФ, является законченной самостоятельной выполненной научной работой, имеет важное народнохозяйственное значение, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева)

127550, г.Москва, ул. Тимирязевская, 49.
Тел. 8 (499) 976 – 71 – 46
E-mail: energo-ig@rgau-msha.ru

Заведующая кафедрой
«Теплотехника, гидравлика
и энергообеспечение предприятий»
ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА
имени К.А. Тимирязева
к.т.н., доцент

Кожевникова Наталья Георгиевна

Доцент кафедры
«Теплотехника, гидравлика
и энергообеспечение предприятий»
ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА
имени К.А. Тимирязева
к.с.-х.н., доцент



Шевкун Николай Александрович

Подписи Кожевниковой Н.Г. и Шевкуна Н.А. заверяю:

