ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы соискателя Юмаева Дмитрия Михайловича «Обоснование параметров сошника сеялки», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

В настоящее время улучшению технико-экономических и эксплуатационных характеристик современной сельхозтехники в трудах ученых уделяется большое внимание.

Продовольственные проблемы занимают важнейшее место в экономике России. Общеизвестным является факт, что стабильность урожая возможна с использованием определенных методик посева и посадки, соблюдения правил выращивания сельскохозяйственных культур со своевременным внесением различных типов удобрений. В условиях необходимости обеспечения продовольственной безопасности импортозамещение необходимо не только при приобретении техники, но и в рамках технического сервиса. Выходящие из строя импортные узлы и детали должны своевременно заменяться на новые запасные части отечественного производства, с более низкой стоимостью, но с сопоставимыми или превышающими импортные аналоги техническими характеристиками. Это в полной мере относится и к технике для растениеводства, в частности, посевным комплексам, их деталям и сборочным единицам. Таким образом, совершенствование технических средств внесения жидких минеральных удобрений при посеве в условиях импортозамещения является актуальной научно-технической задачей.

Обоснование параметров сошника сеялки с форсункой-распылителем для внесения жидких минеральных удобрений при посеве, представленное в диссертации Юмаева Д.М. позволит во многом решить эту задачу. Поэтому, считаю, что представленная работа, является актуальной.

К достоинствам этой работы следует отнести то, что автор получил:

- обоснованны параметры двухдискового сошника сеялки с ФРЭФОСС для внесения жидких минеральных удобрений при севе;

- в результате проведенных исследований получена зависимость ширины распыла от скорости и высоты расположения ФРЭФОСС над обрабатываемой поверхностью поля;

- ФРЭФОСС при внесении жидких минеральных удобрений обеспечивает работоспособность на скоростях движения посевного агрегата трактор McCORMICKTTX230 + сеялка Great Plains YP 825A 8 км/ч.

Положения работы, выносимые на защиту, достоверны и аргументированно подтверждаются аналитическими и экспериментальными исследованиями, представленными в автореферате. Общие выводы в целом отражают суть работы.

Наряду с достоинствами, из материалов автореферата не ясно:

1. Почему в качестве экспериментального устройства принята сеялка Great Plains YP 825A?

2. На каких почвах проводились экспериментальные исследования?

В целом считаю, что данная работа соответствует требованиям п. 9 Положений о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, имеет научную и практическую ценность, а ее автор, Юмаев Дмитрий Михайлович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

доцент кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Пензенский государственный университет
архитектуры и строительства»
кандидат технических наук, доц. Карташов А.А.
Адрес: 440028, г.Пенза, ул. Германа Титова, 28
Тел.: 89033246419
Эл. почта: ak_29@mail.ru

30.10.2023

Подпись Карташова А.А. заверяю,
Ученый секретарь ученого совета,
к.соц.н., доц. Киселева Н.А.

Подпись Карташова А.А. заверяю
Нач. кадров