

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Беседина Б.П. «Исследование параметров роторного рабочего органа разбрасывателя органо – минеральных удобрений», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Решение вопросов улучшения качества питательной среды растений является одним из важнейших факторов, влияющих на повышение урожая. Внесение в почву сбалансированных составов органо-минеральных удобрений значительно повышает урожайность культур и снижает затраты в растениеводстве.

Среди известных и достаточно эффективных способов внесения гранулированных удобрений наибольшее распространение получил способ поверхностного разбрасывания.

Однако данный способ имеет свои недостатки, связанные с неравномерностью распределения удобрений по поверхности почвы.

В связи с чем работа Беседина Б.П., направленная на повышение равномерности распределения гранулированных органо-минеральных удобрений за счет совершенствования конструктивно-режимных параметров пневмомеханического рабочего органа роторного типа с горизонтальной осью вращения на базе низкорамного кузовного разбрасывателя, является актуальной и своевременной.

Представляет научный интерес установленные автором аналитические зависимости для определения конструктивно – режимных параметров разбрасывателя, позволяющие повысить качество технологического процесса внесения удобрений.

Вместе с отмеченными положительными сторонами работы имеют место некоторые замечания и пожелания.

1. Цель исследований (стр. 4 автореферата) следовало сформулировать более кратко, без детального раскрытия путей ее достижения.

2. В разделе «Степень достоверности и апробация результатов исследований» следовало подробно раскрыть на каких конференциях представлялась работа.

3. В общей характеристике работы отсутствует информация о внедрении разработок. Пункт реализация результатов исследований отсутствует.

4. Недостаточно представлено данных, характеристик, структуры органо-минеральных удобрений, используемых при проведении исследований.

5. Поставленная задача по разработке математической модели не раскрывается не в положениях выносимых на защиту (стр. 5), не в заключении (стр. 18).

6. Рисунок 11 (стр. 14) является малоинформативным.

7. Заключение по работе должно более четко корреспондироваться с задачами исследований.

Имеющие место замечания и пожелания не носят принципиальный характер и в целом не снижают научную и практическую ценность работы, отвечающую критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г № 842, а ее автор Беседин Борис Павлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

Заведующий лабораторией Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно – исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (ФГБНУ ВНИИТиН),

кандидат технических наук

Анашкин Александр
Витальевич

«28» марта 2017 г

Подпись Анашкина А.В. удостоверяю

директор ФГБНУ ВНИИТиН



Зазуля Александр Николаевич

392022, г. Тамбов, пер. Ново – Рубежный, 28, ФГБНУ ВНИИТиН
тел . 8(4752) 441-572, e- mail: av-anachkin@mail.ru