

Отзыв

на диссертационную работу (по автореферату) Дзюбан Ивана Леонидовича, выполненную на тему: «Повышение эффективности приготовления органоминерального компоста путем обоснования параметров рабочих органов погрузчика-смесителя» - по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Актуальность темы. Традиционный способ повышения плодородия почвы предполагает внесение органических удобрений. При внесении существенных объемов навоза и высоких затратах на перевалочные и транспортные операции этот способ используется частично (с пониженной нормой внесения), что приводит к снижению содержания гумуса в почве и ее плодородия. Наиболее эффективной технологией повышения плодородия почв является компостирование, когда смешиваются органические удобрения с минеральными.

Поэтому актуальность работы Дзюбан И. Л., направленная на совершенствование технологии приготовления компостируемых смесей из органических и минеральных удобрений, сомнений не вызывает.

Научная новизна заключается в обосновании конструктивно – технологической схемы погрузчика - смесителя с бункером дозатором минеральных удобрений, теоретическом и экспериментальном обосновании конструктивно-режимных параметров предложенного технического решения.

Практическая ценность работы заключается в возможности использования полученных результатов исследования для проектирования погрузчика – смесителя с бункером дозатором для минеральных удобрений, обеспечивающего качество смешивания компонентов и снижение затрат на технологию.

Выводы по работе вытекают из содержания реферата, они достоверны и имеют существенную новизну.

Результаты исследований достаточно полно отражены в 11 опубликованных работах, 3 из которых - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Замечания:

1. В уравнениях регрессии 23 и 24 не учитываются исходные свойства смешиваемых компонентов.
2. Выводы 2 и 3 не достаточно информативны.

Заключение.

Рецензируемая диссертационная работа, выполнена на достаточно высоком научном уровне, она актуальна и имеет существенную новизну. По объему и уровню диссертация соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», требованиям ВАК РФ, а ее автор – Дзюбан Иван Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Научный руководитель отдела управления
качеством технологических процессов в сельском
хозяйстве ФГБНУ ВНИИТиН,

д.т.н., профессор

Николай Петрович Тишанинов

392022, г. Тамбов, пер. Ново-Рубежный, 28

Тел.:8(915)671-3950

E-mail: viitin-adm@mail.ru

Подпись Тишанинова Н.П. удостоверяю:

Зам. директора по научной работе ФГБНУ ВНИИТиН

д.т.н., профессор



Станислав Александрович Нагорнов