

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тетерина Владимира Сергеевича** «Совершенствование технических средств подготовки и внесения органоминеральных удобрений при возделывании картофеля», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса в диссертационный совет 35.2.031.01 при ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»

Применение органоминеральных удобрений является перспективным направлением для увеличения урожайности и улучшения качества продукции, однако существующие технические средства для их подготовки и внесения не в полной мере отвечают современным требованиям. Разработка и совершенствование технических средств, обеспечивающих высококачественную подготовку безбалластных органоминеральных удобрений и их точное совместное внесение с минеральными удобрениями и пестицидами на всех этапах возделывания картофеля, являются актуальным направлением совершенствования агропромышленного производства.

Диссертационная работа выполнена на высоком уровне. Проведенные теоретические и экспериментальные исследования позволили соискателю разработать и обосновать параметры технических средств подготовки и внесения органоминеральных удобрений, а также создать компьютерные модели и цифровые двойники дозирующих устройств с использованием методов искусственного интеллекта.

Автореферат содержит исчерпывающее изложение результатов диссертационного исследования, отличающееся полнотой, логичностью и научной корректностью. Основные положения диссертации достаточно полно опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК, а также защищены патентами РФ и свидетельствами о регистрации программ для ЭВМ.

Вместе с тем, по автореферату имеются следующие замечания:

1. Чем регламентируется максимальное содержание балластной части органоминеральных удобрений?

2. На странице 12 автореферата непонятно, какой числовой параметр скрывается под формулировкой «используемое исходное сырье (X_1)»: масса, концентрация, объем или другой?

3. Из 4-й главы автореферата непонятно, как и в каком количестве вносятся органоминеральные удобрения, так как в главе описывается аэрозольная обработка поверхности листьев картофеля.

Указанные замечания не снижают значимости и ценности выполненной работы. В целом, исходя из автореферата, диссертация по теоретическому уровню и практической реализации является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные технологические и технические разработки, имеющие существенное значение для экономики страны, работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Тетерин Владимир Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 – технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Отзыв подготовил:

Мамонов Роман Александрович, доктор технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (2018 г.), доцент, профессор кафедры тылового обеспечения уголовно-исполнительной системы ФКОУ ВО «Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний».

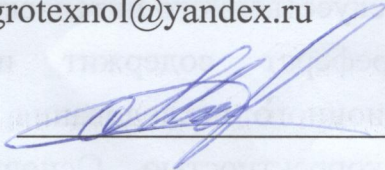
Почтовый адрес: 390036, г. Рязань, ул. Сенная, д.1

Контактный телефон: +7 (4912) 93-82-22

Электронная почта: mamonov.agrotechnol@yandex.ru

Подпись

Мамонова Р.А. заверяю

Подпись  заверяю

Начальник секретариата
Академии-ФСИН России

« 06 » 04 2016 г.

