

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тетерина Владимира Сергеевича «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПОДГОТОВКИ И ВНЕСЕНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КАРТОФЕЛЯ», представленной в диссертационный совет 35.2.031.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Использование органоминеральных удобрений и совершенствование технологий их внесения способствует не только улучшению качества картофеля за счёт обеспечения растений необходимыми питательными веществами, но и способствует развитию корневой системы и повышению урожайности.

Таким образом, совершенствование технических средств подготовки и внесения органоминеральных удобрений имеет большое народнохозяйственное значение для возделывания картофеля.

Новизна технических решений средств подготовки и внесения органоминеральных удобрений для возделывания картофеля подтверждена патентами РФ на изобретение и полезную модель № 2727637, № 2727193, №2762212, №2645765, №2780210, №213790, №2810531, №2804071, №2814712 и свидетельствами о регистрации программы для ЭВМ №2021660616, №2022665285, №2025686849.

Теоретическая значимость работы заключается в полученных зависимостях для определения параметров технических средств и машин подготовки и внесения органоминеральных удобрений, а также применения искусственной нейронной сети для определения параметров технических средств подготовки органоминеральных удобрений.

Практическая значимость работы заключается в:

- теоретических и экспериментально обоснованных параметрах технических средств подготовки и внесения органоминеральных удобрений;
- результатах оценки эффективности обработки поверхности листьев генератором горячего тумана BF-150 с тоннельным укрытием;
- результатах технико-экономической оценки предложенных технических средств подготовки и внесения органоминеральных удобрений при возделывании картофеля.

В целом диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов и средств решения задач. Поставленные автором задачи исследований решены. Общие выводы в целом соответствуют содержанию автореферата.

Однако наряду с указанными выше достоинствами в автореферате имеют место и недостатки:

1. В автореферате автор привел уравнение регрессии (уравнение 16, стр. 19 автореферата), характеризующее неравномерность распределения гранулированных

