

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семенова Дмитрия Олеговича на тему: «Совершенствование подготовки почвы под возделывание картофеля путем разработки агрегата для послойного дифференцированного распределения удобрений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В настоящее время среди огромного количества сельскохозяйственных культур важнейшее место занимает картофель являясь при этом достаточно трудоемкой культурой, значение которого для человека сложно переоценить.

В связи с мировой тенденцией интенсификации растениеводства применение минеральных удобрений в сельском хозяйстве стабильно растет. Рациональная обработка почвы в совокупности с эффективным внесением минеральных удобрений позволяет повысить рентабельность картофелеводства, особенно в засушливых регионах. Где эффективное развитие его зависит от способа внесения в почву минеральных удобрений и распределения их в ней, а также от видов сопутствующих операций возделывания. Совершенствование подготовки почвы под возделывание картофеля является актуальной, современной, научно-технической задачей.

Автором предложен агрегат для послойного дифференцированного распределения минеральных удобрений, способствующий совершенствованию подготовки почвы под возделывание картофеля.

Проведены лабораторно-полевые и производственные исследования, в результате чего обоснованы оптимальные параметры устройства и подтверждена экономическая эффективность его применения.

Новизна технических решений защищена двумя патентами РФ № 2629283, № 2671145 на изобретение.

Работа широко апробирована в периодической печати и на научных конференциях.

По автореферату диссертации имеются замечания:

1. Из автореферата не ясно как подбирались туконаправительные пластины ножа удобрения, размер, площадь, угол наклона.
2. Возможно ли увеличение количества рабочих органов с целью повышения производительности агрегата.
3. Из автореферата не ясно проводились ли какие-либо исследования с минеральными удобрениями и какие именно удобрения предлагает использовать автор.

Несмотря на отмеченные замечания, считаем, что данная диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая имеет важное практическое значение и соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор - Семенов Дмитрий Олегович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доцент кафедры
«Автомобильный транспорт»
кандидат технических наук

Шамиль Магомедович Игитов

24.04.2020 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)» Махачкалинский филиал

367000, г. Махачкала, просп. Акушинского, д. 13

Телефон: +7 (8722) 51-67-39

E-mail: shamiligitov@yandex.ru

Мобильный телефон: 8-928-800-44-85

Диссертация защищена по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Подпись Игитова Ш.М. заверяю:
Ученый секретарь



Ш.Омаров