

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Семенова Дмитрия Олеговича, выполненной 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».

При подготовке почвы для получения товарного картофеля высокого качества должны быть обоснованы применяемые виды её обработки и целесообразность использования современных способов внесения минеральных удобрений в почву для формирования необходимой растениям питательной среды.

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.

Таким образом, внедрение современных рабочих органов и технологий внесения удобрений под возделывание картофеля является актуальной научно-технической задачей.

Автором выполнен анализ литературных и патентных источников о состоянии технологии и технических средств, используемых для обработки почвы под картофель, улучшения ее воздушно-водного режима и структурного состояния, а также способы их совершенствования, в результате чего сформулированы цель и задачи исследований.

Исследования имеют научную новизну, которая изложена в автореферате. Теоретические предположения подтверждаются данными экспериментальных исследований. Разработанные методика и оборудование для проведения экспериментальных исследований позволяют говорить о достоверности полученных опытных данных. Новизна технических решений подтверждается двумя патентами РФ на изобретение.

Общие выводы показывают, что поставленные задачи успешно решены.

Замечания по автореферату:

1. В выражениях (5) и (6) автореферата непонятна размерность: в первом случае – мм^2 минус угол и получаем площадь; во втором случае – длина делится на площадь и получаем безразмерную величину?
2. Из автореферата неясно – как получены экономические показатели (годовой эффект и срок окупаемости)?

Указанные замечания не снижают общей ценности работы. В целом, судя по автореферату и публикациям, представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет требованиям ВАК РФ, а ее автор Семенов Дмитрий Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Профессор кафедры
«Сельскохозяйственные машины
и механизация животноводства»,
доктор технических наук, доцент -

Киров Юрий Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский государственный аграрный университет».
446442, Самарская область, п.г.т.Усть-Кинельский, ул.Учебная,1.
Тел. 8(84663)46-1-31.
E-mail:ssaa-samara@mail.ru.
E-mail рецензента: kirov.62@mail.ru.

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

