

Отзыв

на автореферат диссертации Ликучева Артема Игоревича на тему «Обоснование параметров агрегата для аэрозольной обработки пропашных культур», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Аэрозольная обработка растений обеспечивает защиту и способствует увеличению урожайности. Обработка заключается в комплексе воздействий на стебли и листья с целью обеспечения защиты и стимуляции роста растений и их плодов, позволяя тем самым увеличить урожайность. Степень эффективности обработки растений определяется несколькими критериями: размером и числом капель, которые находятся на единице поверхности обрабатываемого растения, расходом действующего препарата и рабочего раствора.

Обоснование параметров агрегата для аэрозольной обработки пропашных культур является актуальной научно-технической задачей.

Научная новизна:

- теоретические зависимости величины массового расхода аэрозоля;
- аналитические зависимости обоснования параметров агрегата для аэрозольной обработки пропашных культур.

Теоретическая значимость работы представлена зависимостями, выражающими обоснование параметров работы агрегата для аэрозольной обработки растений картофеля.

Практическая значимость работы заключается в предложенном решении конструкции агрегата для аэрозольной обработки растений картофеля (патент на полезную модель № 210619 У1 Российская Федерация, МПК A01M 7/00, A61L 2/22).

Работа была апробирована на конференциях различного уровня, где докладывались и обсуждались основные положения диссертации с последующим их одобрением.

По материалам автореферата можно резюмировать, что цель и задачи исследования выполнены.

Несмотря на вышеперечисленные положительные аспекты из материалов автореферата не ясно:

1. Возможна ли обработка аэрозолем при повышенной температуре окружающего воздуха?

2. В каких случаях меняется рабочая скорость аэрозольной обработки?

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертации. По результатам ознакомления с авторефератом и отдельных работ автора можно сделать вывод о том, что диссертационная работа является завершенным научным трудом, отвечающем требованиям к кандидатским диссертациям, а её автор – Ликучев Артем Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Васильев Сергей Анатольевич,

доктор технических наук (06.01.02 Мелиорация, рекультивация и охрана земель, 2017 г.), доцент, заведующий кафедрой «Прикладная механика и графика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» (ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»).

Почтовый адрес организации:

Россия, 428015, Чувашская Республика, г. Чебоксары,
Московский проспект, д. 15.

Телефон: 8(8352)58-30-36, 45-23-39, доп.37-50.

E-Mail: office@chuvsu.ru.

Сайт организации: <https://www.chuvsu.ru>.

«13» ноября 2023 г.

Васильев Сергей Анатольевич

Подпись руки *Васильева С.А.*
заверяю
Начальник отдела делопроизводства
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.И. Ульянова»
И.А. Гордеева

13 11 2023 г.