

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Азизова Ирека Раилевича
на тему: «Повышение качества полива грибов в тепличных условиях за счет применения установки полива, оборудованной веерной дождевальной насадкой», представленной в диссертационный совет 35.2.035.03 на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Получение высоких урожаев сельскохозяйственных культур с высоким водопотреблением, например грибов, невозможно без частых поливов. Полив является одной из энергозатратных операций при выращивании грибов, и применение поливных установок позволяет значительно их снизить. Повышение качественных показателей дождя за счет изменения конструктивных параметров дождеобразующих устройств, имеет существенное значение, так как непосредственно оказывают влияние на урожай и сохранность товарного вида. Решаемые задачи в диссертационной работе, направленные на повышение равномерности и интенсивности полива, создания мелкокапельного дождя, является основными для создания конкурентоспособных отечественных дождевальных насадок. Следовательно, материалы представленной работы, направленные на повышение эффективности полива путем обоснования конструктивных параметров дождевальной насадки является актуальной.

Азизов И. Р. составил классификацию дождевальных насадок, провел анализ их конструкций и работы, что позволило ему разработать новую конструкцию веерной дождевальной насадки с переменным сечением сопла.

С учетом особенностей расположения дождевальной насадки и условий полива, были выведены аналитические зависимости, определяющие конструктивно-технологические параметры дождевальной насадки - угол раскрытия сопла, ширину и высоту переменного сечения сопла веерной дождевальной насадки.

Практическая значимость работы заключается в разработке конструкции веерной дождевальной насадки с переменной формой сопла, которая прошла производственные испытания.

Обоснованность и достоверность результатов доказана применением стандартных методик исследований, обработкой экспериментальных данных методами математической статистики, высокой сходимостью теоретических и экспериментальных данных.

Результаты исследований имеют достаточную апробацию на Международных конференциях. Основные положения диссертации опубликованы в 11 научных работах, три из которых в изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ. Получены два патента РФ на полезную модель.

Таким образом, диссертационная работа Азизова И. Р. имеет как научную новизну, так и практическую ценность.

Полученные результаты не вызывают сомнений в их достоверности.

К замечаниям по автореферату следует отнести:

1. Не ясно, чем обусловлен разный характер изменения интенсивности дождя при поливе веерными дождевальными насадками, представленный на рисунке 11 (стр. 18).

2. Из автореферата непонятно, на чем основан вывод о высоком коэффициенте равномерности полива предлагаемой дождевальной насадки с переменной формой сопла (стр. 19), так как для других исследуемых дождевальных насадок данные значения не представлены.

Указанные замечания не снижают ценности выполненной диссертационной работы. Считаю, что она является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям пунктов 9-11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Азизов Ирек Раилевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Доктор технических наук
«04» июня 2024 г.

Курасов Владимир Станиславович

Ф.И.О.	Курасов Владимир Станиславович
Ученая степень	доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2003 г.)
Ученое звание	доцент
Должность, структурное подразделение	заведующий кафедрой «Тракторы, автомобили и техническая механика»
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
Почтовый адрес	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13
Контактные телефоны, E-mail	Тел. 8 (861) 221-57-85 E-mail: avto_meh@kubsau.ru

Курасов Владимир Станиславович

начальника
дела кадров
А.А. АБДРАЗАКОВА