

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 на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы работы. За последнее время производство шампиньонов в России значительно возросло, что указывает на рост спроса среди населения. Для стабильного получения высоких урожаев важно контролировать влажность. Шампиньоны успешно растут при оптимальном уровне влажности в субстрате и покровном материале. Вода играет ключевую роль в развитии грибов, поэтому регулярный полив важен на всех этапах выращивания. Правильный режим полива влияет на количество и качество урожая, поэтому следует обращать большое внимание на качественные показатели дождя и влажность покровного материала в зависимости от стадии роста грибов. Сегодня, для полива шампиньонов используются различные методы и установки, включая ручной полив и специальные установки. Однако некоторые дождевальные насадки не всегда обеспечивают качественный полив. Низкая равномерность и интенсивность полива с крупными каплями могут негативно повлиять на урожай и внешний вид грибов. Тема диссертации актуальна и имеет практическое значение для агропромышленного комплекса России.

Для решения поставленной цели соискателем выполнен большой объем исследовательских работ, составлена классификация веерных дождевальных насадок и проведен анализ их конструкций, на основании которого была разработана принципиально новая конструкция веерной дождевальной насадки с переменным сечением сопла. Был рассмотрен процесс взаимосвязи изменения интенсивности и диаметра капель дождя от перемены ширины сопла насадки. Разработанная конструкция веерной дождевальной насадки с сечением сопла, прошла производственные испытания и большой объем выполненных экспериментальных исследований, доказывающих эффективность применения данной насадки, обеспечивающей создание дождя с высокими качественными показателями. заслуживает внимания с практической точки зрения.

Обоснованность и достоверность результатов подтверждается использованием общепринятых методов исследования, анализом экспериментальных данных с помощью математической статистики, а также сходимостью теоретических и практических данных.

Автореферат раскрывает содержание работы с представленными результатами в табличном и графическом виде. Материалы диссертации апробированы, и имеют достаточное количество публикаций.

К замечаниям по автореферату следует отнести:

1. Из материалов автореферата следует, что с помощью поливной установки необходимо проводить 173 полива с периодичностью 7 и 5 часов. Желательно уточнить какова продолжительность полива, поливная норма и как технически с помощью поливной установки это реализуется.

2. Из материалов автореферата не ясно, с какой целью представлена графическая зависимость рисунок 9 на стр. 16, и как представленные результаты используются далее в работе.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы и её актуальности для сельскохозяйственного производства.

Результаты диссертационной работы способствуют повышению качественных показателей полива шампиньонов при применении поливной установки, оборудованной веерной дождевальной насадкой с переменным сечением сопла, представляют научный и практический интерес. Содержание диссертационной работы соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., а её автор её автор Азизов Ирек Раилевич, достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

профессор кафедры «Технический сервис машин и оборудования», доктор технических наук, профессор,
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

Карапетян Мартик Аршалуйсович

«30» мая 2024 г.

Контактные данные лица, предоставившего отзыв

Карапетян Мартик Аршалуйсович
доктор технических наук, 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2010 г.

профессор

профессор кафедры «Технический сервис машин и оборудования»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

+7 (499) 976-04-80

info@rgau-msha.ru

ПОДПИСЬ
И.О. РУКОВОДИТЕЛЯ СЛУЖБЫ КАДРОВОЙ
ПОЛИТИКИ И ПРИБЛИЖЕНИЯ
ПЕРСОНАЛА

« »

