

ОТЗЫВ

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

Из представленного автореферата следует, что диссертационная работа посвящена актуальной теме повышения качества полива грибов в тепличных условиях. Автором предложено использование установки полива, оборудованной веерной дождевальной насадкой, для улучшения равномерности распределения воды по площади теплицы.

Автореферат представляет собой актуальное, интересное и значимое исследование по оптимизации полива грибов в тепличных условиях, сферы совершенствования сельскохозяйственных технологий, направленное на улучшение условий выращивания грибов в тепличных условиях, которое может внести значительный вклад в развитие тепличного выращивания грибов. Применение установки с веерной дождевальной насадкой может значительно повысить эффективность полива и улучшить качество продукции. Автор демонстрирует хорошее знание проблемы и проанализировал существующие решения, чтобы определить их преимущества и недостатки.

Применение установки полива с веерной дождевальной насадкой для улучшения качества полива грибов в тепличных условиях выглядит перспективным направлением развития. Особенно важно отметить актуальность данной работы, учитывая значимость грибного производства для пищевой промышленности.

Автором подробно исследовано влияние применения установки полива с веерной дождевальной насадкой на качество полива грибов. Одним из ключевых результатов исследования стало повышение эффективности полива за счет равномерного распределения влаги по поверхности почвы. Это способствует улучшению роста и развития грибов, а также снижению риска заболеваний и повреждений.

Автор акцентировал внимание на значимости выбора правильного оборудования для полива в тепличных условиях. Использование веерной дождевальной насадки позволяет равномерно орошать почву, что способствует улучшению процесса роста грибов и повышению урожайности. Такой подход позволяет снизить потребление воды и повысить экономическую эффективность процесса выращивания грибов.

Научная новизна работы заключается в разработке конструкции установки полива с веерной дождевальной насадкой, обеспечивающей более равномерное распределение воды по площади теплицы по сравнению с традиционными системами. Автором проведен комплекс экспериментальных исследований, подтверждающих эффективность предлагаемого технического решения. Практическая значимость работы состоит в возможности применения разработанной установки полива в тепличных хозяйствах, занимающихся выращиванием грибов.

Однако в работе присутствуют некоторые замечания. Важно уделить большее

внимание анализу статистических данных, чтобы обосновать полученные результаты и выводы. Также необходимо более детально описать методику исследования, чтобы обеспечить возможность воспроизведения эксперимента другими исследователями.

Следовало бы более детально описать технические характеристики установки полива с веерной дождевальнoй насадкой, включая ее конструкцию и принцип работы, чтобы более полно представить процесс полива грибов. Для подтверждения эффективности использования данной установки важно иметь надежные данные о том, как улучшение качества полива влияет на рост и урожайность грибов.

Также, было бы полезно обсудить возможные недостатки и ограничения данного метода полива, чтобы оценить практическую ценность исследования.

Хотелось бы увидеть более детальное описание методики проведения экспериментов, особенностей анализа полученных данных и их интерпретацию. Также было бы полезно расширить материал, посвященный обсуждению результатов их сравнения с уже существующими научными работами в данной области.

Для более глубокого понимания работы необходимо детальное изучение результатов исследований, а также анализ методологии и выбранных критериев оценки, а также уделить внимание практической значимости результатов исследования и возможности их применения в реальных условиях производства.

В экспериментальной части отсутствует подробное описание конструкции и принципа действия разработанной установки полива. Недостаточно схем, чертежей и технических характеристик.

В результатах исследований приведены данные экспериментальных исследований, но их анализ и интерпретация недостаточно полные. Следовало бы уделить больше внимания статистическому анализу полученных результатов и обоснованию выводов.

Представленные выводы не в полной мере конкретизируют полученные результаты и подчеркивают новизну и значимость предлагаемых решений.

В автореферате недостаточно подробно описана методика проведения экспериментальных исследований для более подробно раскрытия используемой методики и приборов для измерения основных параметров.

Целесообразно было бы провести сравнительный анализ эффективности предлагаемой установки полива с существующими аналогами, используемыми в тепличном грибоводстве.

Следовало бы дополнительно рассмотреть вопросы экономической эффективности внедрения разработанной установки полива, в том числе оценить срок ее окупаемости.

В целом, автореферат диссертации представляет собой ценное исследование, направленное на повышение качества полива грибов в тепличных условиях. Однако для дальнейшего развития работы стоит уделить внимание улучшению статистического анализа и детализации методики исследования. Результаты работы могут иметь значительное практическое применение в сельском хозяйстве, способствуя увеличению урожайности и эффективности использования данной установки.

В целом, работа вызывает интерес и имеет потенциал для дальнейших исследований. Важно продолжать улучшать методику полива грибов для

повышения их качества и урожайности в тепличных условиях.

При проведении защиты диссертации стоит обратить особое внимание на обоснованность выводов, логичность построения аргументации и ясность изложения материала. Необходимо также уделить внимание дальнейшим перспективам исследований в данном направлении для практической реализации предложенных методов.

Считаю, что автореферат диссертации является важным вкладом в развитие сельскохозяйственной науки и может послужить основанием для дальнейших исследований в данной области. В работе прослеживается глубокий анализ проблемы и попытки ее решения, что заслуживает высокой оценки.


На мой взгляд, дальнейшее совершенствование и развитие предложенной методики позволит добиться значительных результатов в оптимизации процесса полива грибов в тепличных условиях. Благодаря этому исследованию можно будет рассчитывать на более эффективное и устойчивое развитие сельского хозяйства в сфере грибоводства.

На основании автореферата, диссертационная работа Азизова Ирека Раилевича на данную тему представляет собой самостоятельное, завершённое научное исследование, обладающее новизной и практической значимостью, а также вносит вклад в развитие сельскохозяйственной техники. Проанализированные и обоснованные параметры веерной дождевальной насадки могут быть использованы для повышения качества полива грибов в тепличных условиях. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор, Азизов Ирек Раилевич, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доктор технических наук
(05.20.01– Технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор кафедры технической эксплуатации автомобилей

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова

Магомедов
Фахретдин
Магомедович



27.05.2022.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова»

Адрес: 367032, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Магомета Гаджиева, 180

Телефон: (8722) 68-24-68

e-mail: daggau@list.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ

