

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Азизова Ирека Раилевича посвящена актуальному вопросу – повышению качества полива грибов, что связано с продовольственной безопасностью населения нашей страны. В настоящее время грибы, в частности шампиньоны, из сезонного товара превратились в повседневный продукт питания населения, что повлекло к резкому увеличению их производства. Однако для повышения урожайности и получения товарной продукции требуется постоянное совершенствование технологии их выращивания. Одним из важных факторов которой является качественный полив, осуществляемый специализированными техническими средствами. В связи с этим представленные в работе совершенствование технического средства полива путем установки веерной дождевальнoй насадки являются весьма актуальными и востребованными производством.

Автор отмечает, что устанавливаемые на современных поливных установках дождеобразующие устройства создают дождь с высокой неравномерностью по зоне полива. В качестве решения проблемы автором предлагается новая конструкция веерной дождевальнoй насадки с переменным сечением сопла, которая может повысить равномерность полива грибов с требуемыми качественными показателями дождя.

Считаю, что поставленная в работе цель – повышение качественных показателей при поливе шампиньонов в культивационной камере путем обоснования рациональных конструктивных параметров веерной дождевальнoй насадки, достигнута. Результаты исследований имеют новизну и практическое значение для производства. Среди положительных аспектов работы можно отметить выведенные автором зависимости, определяющие угол раскрытия сопла, ширину и высоту переменным сечением сопла веерной дождевальнoй насадки, обеспечивающую полив с требуемыми равномерностью и интенсивностью дождя. В пользу работы говорит и тот факт, что она прошла значительное количество апробаций на различных научно-практических конференциях.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. На рисунке 2 представлены такие величины, как углы « α » и « $\alpha_{нач}$ » – желательно было бы пояснить значимость их влияния на угол раскрытия сопла дождевальнoй насадки, и как это влияние можно оценить в представленных исследованиях.

2. Из материалов автореферата неясно, чем был обусловлен выбор ширины зоны полива в интервале 0-1,2 м.

3. Из материалов автореферата следует, что ширина зоны полива увеличивается по мере удаления от дождевальной насадки (зависимость (5), стр. 12), установленной сбоку стеллажа. Желательно указать в каком числовом диапазоне происходит увеличение ширины зоны полива и насколько сильно она оказывает влияние на равномерность полива в начале и конце поливной зоны (длине стеллажа).

Несмотря на указанные замечания, они не снижают значимости диссертационной работы.

Представленная диссертационная работа Азизова Ирека Раилевича является завершённой квалификационной работой, решает важные технологические вопросы выращивания грибов, отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Азизов И.Р. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет

Глушков Иван Николаевич к.т.н., доцент, Оренбургский ГАУ, почтовый адрес: Россия, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18, Оренбургский ГАУ, т. +79198520928, i-n-g2012@yandex.ru, специальность 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам).

к.т.н., доцент, кафедра «Землеустройство и кадастры»
ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»

И.Н. Глушков

Подпись Глушкова И.Н. заверяю:
начальник управления правового и кадрового
обеспечения ФГБОУ ВО ОГАУ



Ю.А. Веретина