

Отзыв

официального рецензента на докторскую диссертацию Жумагуловой Молдир Кайрболатовны на тему «Влияние минеральных удобрений и биопрепарата МЭРС на продуктивность яблони (сорта Апорт) в условиях темно-каштановых почв Илийского Алатау» на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D080800 – «Почвоведение и агрохимия»

№ п/п	Критерии	Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента
1.	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам:	<p>Диссертационная работа выполнялась в лаборатории агроэкологии и массовых анализов ТОО «Казахский НИИ Плодоводства и виноградарства» Министерства сельского Республики Казахстан в рамках государственных программ:</p> <p>БП 255 МСХ РК НТП «Создание сортов плодовых, ягодных культур и винограда с повышенной стрессоустойчивостью, высокими качественными показателями с использованием мирового агробиоразнообразия и биотехнологии для высокопродуктивных интенсивных насаждений», по мероприятию «Изучение молекулярно-генетических, физиологических особенностей и устойчивости к основным бактериальным и грибным заболеваниям сорто-подвойных комбинаций <i>M.Sieversii</i> в плантационных насаждениях с отобранными формами Апорта, в т.ч. полученных <i>in vitro</i> и совершенствование технологии выращивания» (Шифр программы О.0724. Регистрационный номер проекта 0115РК02205) 2015-2017 гг.</p> <p>Диссертация соответствует приоритетному</p>

			направлению развития науки - Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность с/х продукции, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан
2.	Важность для науки	Работа вносит /не вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта /не раскрыта	Работа вносит существенный вклад в науку. Полученные в ходе выполнения работы результаты могут быть использованы для повышения продуктивности яблони сорта «Апорт» с учетом нормы поливов и минерального питания.
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) Высокий ; 2) Средний; 3) Низкий; 4) Самостоятельности нет	На основе полученных результатов опубликовано 8 научных статей, в том числе 4 статьи – в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, 1 статья - в издании, входящей в базу SCOPUS, 3 статьи - в сборниках Международных конференций и принимал непосредственное участие в разработке 2 рекомендаций, что свидетельствует о высокой самостоятельности выполненных работ
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) Обоснована ; 2) Частично обоснована; 3) Не обоснована.	Актуальность диссертации обоснована. Оптимизация минерального питания при различных режимах капельного орошения в садоводстве продолжает оставаться серьезной проблемой в получении высоких урожаев. Изучение применения минеральных удобрений и биопрепаратов в апортовом саду является актуальной в контексте периодичности

		плодоношения яблони сорта Апорт при различных режимах капельного орошения в условиях Илийского Алатау.
	4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) Отражает; 2) Частично отражает; 3) Не отражает	Диссертация отражает тему исследования. Приводятся результаты анализов почвенных образцов, определена влияние минеральных удобрений и биопрепаратов на фоне различного капельного орошения на продуктивность яблони, рост и развитие молодых деревьев Апорта. Представлены данные по биохимическим анализам плодов и по сравнению различных режимов капельного орошения. Что полностью соответствует теме работы
	4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) соответствуют; 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют	Результаты исследований, предложенные в диссертационной работе, включали несколько задач. Поставленная цель и задачи исследований полностью решены, научно обоснованы выводы, заключение и даны предложения производству. Результаты работы соответствуют поставленным целям и задачам.
	4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) полностью взаимосвязаны; 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует	Все разделы и положения диссертации полностью взаимосвязаны и логически выстроены
	4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями: 1) критический анализ есть;	В процессе исследований докторантом обобщены и критически проанализированы результаты описанных в литературе исследований, были апробированы и рекомендованы дозы минеральных удобрений,

		<p>2) анализ частичный;</p> <p>3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов</p>	<p>биопрепарата и сравнительный анализ различных режимы капельного орошения. В исследовательской работе использованы стандартные методы исследования.</p>
5.	Принцип Научной новизны	<p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми?</p> <p>1) полностью новые;</p> <p>2) <u>частично новые (новыми являются 25-75%);</u></p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>Научные результаты и положения является новым. В молодом саду Апорта применили водорастворимые минеральные удобрения через систему капельного орошения в различной дозе в сочетании с биопрепаратами. На основе проведенной работы дано научное обоснование регламента применения минеральных удобрений, биопрепарата МЭРС и техники полива на состояние темно-каштановой почвы и развитие молодого сада яблони сорта Апорт.</p>
		<p>5.2 Выводы диссертации являются новыми?</p> <p>1) полностью новые;</p> <p>2) <u>частично новые (новыми являются 25-75%);</u></p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>Выводы диссертации являются новыми. Изучение влияние минеральных удобрений и биопрепаратов на продуктивность яблони сорта Апорт на фоне различных режимов орошения позволит увеличить площади садов, повысить их урожайность, рационально использовать земельные ресурсы.</p>
		<p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными:</p> <p>1) полностью новые;</p> <p>2) <u>частично новые (новыми являются 25-75%);</u></p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми, при подаче растворов удобрений с поливной водой происходит их равномерное распределение в почве в зоне увлажнения. При этом увлажняется не вся площадь сада, а только полосы определенной ширины, что дает экономию воды и минеральных удобрений. Рекомендованные нормы минеральных</p>

			удобрений и биопрепарат может найти широкое применение в сельском хозяйстве.
6.	Обоснованность основных выводов	Все основные выводы основаны /не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам)	Выводы достаточно хорошо обоснованы на весомых с научной точки зрения доказательствах как лабораторных, так и полевых исследований.
7.	Основные положения, выносимые на защиту	<p>Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности:</p> <p>7.1 Доказано ли положение?</p> <p>1) <u>доказано</u>;</p> <p>2) скорее доказано;</p> <p>3) скорее не доказано;</p> <p>4) не доказано</p> <p>7.2 Является ли тривиальным?</p> <p>1) да;</p> <p>2) <u>нет</u></p> <p>7.3 Является ли новым?</p> <p>1) <u>да</u>;</p> <p>2) нет</p> <p>7.4 Уровень для применения:</p> <p>1) узкий;</p> <p>2) средний;</p> <p>3) <u>широкий</u></p> <p>7.5 Доказано ли в статье?</p> <p>1) <u>да</u>;</p> <p>2) нет</p>	<p>Основные положения, выносимые на защиту:</p> <p>1. Динамика агрохимических свойств темно-каштановой почвы в зависимости от условий минерального питания при различных режимах капельного орошения.</p> <p>2. Сравнительная оценка технологии полива при капельном орошении яблони сорта Апорт.</p> <p>3. Влияние минеральных удобрений и биопрепарата МЭРС на рост и развитие молодых деревьев яблони в зависимости от режима капельного орошения.</p> <p>4. Формирование продуктивности молодых деревьев яблони в зависимости от минеральных удобрений и биопрепарата МЭРС на различных режимах капельного орошения.</p> <p>5. Дана экономическая эффективность применения удобрений и биопрепарата МЭРС при возделывании яблони.</p>

8.	Принцип достоверности Достоверность источников и предоставляемой информации	8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана <u>1) да;</u> 2) нет	Методология выполнения диссертационной работы достаточно подробно описана. Она включает современные технологические и аналитические подходы. Методика диссертационной работы основана на широко известных и проверенных научных подходах, а также характеризуется высоким уровнем новизны, как в случае с известными отечественными и зарубежными аналогами
		8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: <u>1) да;</u> 2) нет	Результаты получены с использованием современных методов с использованием научных исследований и методик почвоведения. Интерпретация и статистический анализ данных проведены методом дисперсионного анализа с применением компьютерных технологий.
		8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента): 1) да; 2) нет	Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием.
		8.4 Важные утверждения подтверждены/частично подтверждены/не подтверждены	Важные утверждения подтверждены ссылками на соответствующие источники в рейтинговых международных журналах и авторитетных

		ссылками на актуальную и достоверную научную литературу	местных изданиях.
		8.5 Используемые источники литературы <u>достаточны/не достаточны</u> для литературного обзора	Представленный, в диссертационной работе обзор литературы, состоит 188 источников. В основном они опубликованы трудами российских ученых в отечественных рейтинговых журналах, рекомендованных ККСОН МОН РК и зарубежных научных журналах, входящих в базы данных Web of Science и Scopus, а также на международной конференции.
9	Принцип практической ценности	9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) <u>да</u> ; 2) нет	В данной диссертационной работе проведенные исследования имеют теоретическое значение, так как получены новые данные по влиянию минеральных удобрений и биопрепаратов на продуктивность сорта Апорт, при различных режимах капельного орошения.
		9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) <u>да</u> ; 2) нет	Полученные результаты исследований оказали существенное влияние на развитие агрохимической науки и плодородства, что позволили получить новые знания по особенностям минерального питания яблони сорта Апорт при различных технологиях полива в системе капельного орошения для достижения максимальной продуктивности яблони. Даны рекомендации по оптимизации минерального питания в условиях Апортового сада.
		9.3 Предложения для практики являются новыми? 1) <u>полностью новые</u> ; 2) частично новые (новыми являются 25-	Предложения для практики является новым, впервые дано научное обоснование регламента применения минеральных удобрений, биопрепаратов и техники полива на состояние

