

ОТЗЫВ

Официального рецензента на докторскую диссертацию Жайгибаевой Ляззат Асылбековны на тему:
 «Биологические особенности и потенциал продуктивности перспективных сортов ремонтантной малины на юго-востоке Казахстана», представляющую на соискание степени доктора филологии (PhD) по специальности 6D080900 – «Плодовощеводство»

№ п/п	Критерии	Соответствие критериям (подчеркнуть один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента (замечания выделить курсивом)
1.	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направленным разработкам развития науки и/или государственным программам	1) диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы); 2) диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы); 3) диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление).	Данная диссертационная работа выполнялась в Республике Казахстан в рамках государственной программы и проекта: - BR06249308 «Создание конкурентоспособных устойчивых к стрессовым факторам среды сортов плодовых, ягодных культур и винограда нового поколения для эколого-адаптивного интенсивного садоводства, их оздоровление и размножение с использованием биотехнологии и IT технологий». Мероприятие: «Изучить и выделить адаптированные зарубежные высокопродуктивные сорта плодовых, ягодных культур и винограда в коллекционных насаждениях и интенсивном саду с оптимизацией водно-питательного режима и рекомендовать их для внедрения» по теме «Изучение и внедрение перспективных сортов малины с длительным периодом плодоношения». (Шифр программы О.0887; Регистрационный номер проекта 0118РК01334) 2018-2020 гг.
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 перспективных сортов ремонтантной малины в условиях юго-востока Казахстана
3.	Принцип самостоятельности	Уровень самостоятельности: 1) высокий .	На основе полученных результатов опубликовано 12 научных статей, в том числе 6 в изданиях, рекомендованных Комитетом

		<p>по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, 1 статья – в издании, входящем в базу данных SCOPUS, 5 статей – в сборниках Международных конференций.</p>
<p>4. Принцип внутреннего единства</p>	<p>2) средний; 3) низкий; 4) самостоятельности нет.</p> <p>4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) обоснована; 2) частично обоснована; 3) не обоснована.</p>	<p>Актуальность диссертации обоснована.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ремонтантные сорта малины были завезены на территорию юго-востока Казахстана и высажены для проведения экспериментальной работы и сортоизучения в 2012 году, на площадь 2 га. - с тех пор в республике уже заложено более 300га интродуцированными сортами. - Большой частью это ремонтантные сорта из России и Польши. Интерес к ремонтантной малине растет с каждым годом, подтверждая ее уникальные целебные и питательные свойства. - Эти сорта технологические более простые в выращивании по сравнению с традиционными. - Плодоносят на однолетних побеги и не требует проведение защитных мероприятий. От зимних повреждений и установки дорогостоящей шпалеры. - В Казахстане был изучен один ремонтантный сорт малины «Бабы лето», которые имеются в посадках, но он морально устарел. - Не смотря на все эти достоинства в «Реестре селекционный достижений» не включены ремонтантные сорта малины. - Поэтому данная работа является весьма актуальной для Казахстана.
	<p>4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) отражает; 2) частично отражает; 3) не отражает.</p>	<p>Диссертация отражает тему исследования. Приводятся оценка зарубежных сортов по комплексу биологических и хозяйственно-ценных признаков: ремонтантность сорта, биологическая продуктивность, осыпаемость плодов, определение средней и максимальной массы плода, урожайность, сроки созревания плодов, особенности формирования кустов, определили устойчивость к болезням и вредителям. Проводили анализы листовые образцы малины, представлены данные по биохимическим анализам плодов.</p>

	<p>4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации:</p> <p>1) соответствуют;</p> <p>2) частично соответствуют;</p> <p>3) не соответствуют.</p> <p>4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны:</p> <p>1) полностью взаимосвязаны;</p> <p>2) взаимосвязь частичная;</p> <p>3) взаимосвязь отсутствует.</p> <p>4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями:</p> <p>1) критический анализ есть;</p> <p>2) анализ частичный;</p> <p>3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов;</p> <p>4) анализ отсутствует.</p>	<p>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.</p> <p>Все разделы и положения диссертации полностью взаимосвязаны и логически выстроены</p> <p>Предложенные автором новые решения в сельском хозяйстве ремонтантные сорта малины в Казахстане аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями.</p> <p>Критический анализ есть</p>
<p>5. Принцип научной новизны</p>	<p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми?</p> <p>1) полностью новые;</p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%).</p> <p>5.2 Выводы диссертации являются новыми?</p> <p>1) полностью новые;</p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%).</p>	<p>Впервые в Казахстане были изучены и предложены для производства эффективные методики ускорения развития растений ремонтантной малины, а также повышения потенциала продуктивности.</p> <p>Выводы диссертации являются новыми.</p> <p>Выделены высокоурожайные и адаптивные сорта ремонтантной малины для условий юго-востока Казахстана.</p> <p>Фенотипическая оценка многочисленных форм ремонтантной малины показала, что проявление и степень выраженности ремонтантности существенно зависят от возрастных и сортовых особенностей растений и условий периода вегетации. В процессе исследования, установлена экономическая эффективность выращивания ремонтантной малины. Установлено, что при наиболее загущенной посадке сумма общих затрат возросла в 1,8 раза по сравнению с контролем плотности посадки которого была в 4 раза меньше.</p>
	<p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и</p>	<p>В результате данно исследования были изучены и определены биологические особенности потенциала</p>

	<p>обоснованными:</p> <p>1) полностью новые;</p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%).</p>	<p>продуктивности перспективных сортов ремонтантной малины в условиях юго-востока Казахстана.</p> <p>Установлен потенциал продуктивности и адаптивности сортов ремонтантной малины в наших условиях по комплексу хозяйственно полезных признаков и экономической эффективности. Будет передан исходный посадочный материал выделенных сортов элитным питомниково-родовым хозяйствам для закладки маточника.</p>
<p>6.</p> <p>Обоснованность основных выводов</p>	<p>Все основные выводы основаны/не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research (квалитатив ресеч) и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам).</p>	<p>Выводы достаточно хорошо обоснованы на результатах, полученных в ходе проведенных исследований по изучению биохимических и проводили оценку зарубежных сортов по комплексу биологических и хозяйственно-ценных признаков: ремонтантность сорта, биологическая продуктивность, осыпаемость плодов, определение средней и максимальной массы плода, урожайность, сроки созревания плодов, особенности формирования кустов, определяли устойчивость к болезням и вредителям.</p>
<p>7.</p> <p>Основные положения, выносимые защите</p>	<p>Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности:</p> <p>на 7.1 Доказано ли положение?</p> <p>1) доказано;</p> <p>2) скорее доказано;</p> <p>3) скорее не доказано;</p> <p>4) не доказано;</p> <p>5) в текущей формулировке проверить доказанность положения невозможно.</p> <p>7.2 Является ли тривиальным?</p> <p>1) да;</p> <p>2) нет;</p> <p>3) в текущей формулировке проверить тривиальность положения невозможно.</p> <p>7.3 Является ли новым?</p> <p>1) да;</p> <p>2) нет;</p> <p>3) в текущей формулировке проверить новизну положения невозможно.</p>	<p>1. Изучение и выделение сортов ремонтантной малины по адаптивности на юго-востоке Казахстана.</p> <p>Положение доказано; не является тривиальным, является новым; уровень применения пирикий, доказано в статье.</p> <p>2. Определение сезонной динамика роста и развития изучаемых сортов.</p> <p>Положение доказано; не является тривиальным, является новым; уровень применения пирикий, доказано в статье.</p> <p>3. Выделить лучшие сорта по комплексу хозяйственно полезных признаков.</p> <p>Положение доказано; не является тривиальным, является новым; уровень применения пирикий, доказано в статье.</p> <p>4. Оптимизация плотности посадки ремонтантной малины.</p> <p>Положение доказано; не является тривиальным, является новым; уровень применения пирикий, доказано в статье.</p> <p>5. Влияние биостимуляторов на потенциал продуктивности и его реализацию.</p> <p>6. Установить влияние ретардантов на устойчивость однолетних плодоносящих побегов.</p>

	<p>7.4 Уровень для применения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) узкий; 2) средний; 3) широкий; 4) в текущей формулировке проверить уровень применения положения невозможно. <p>7.5 Доказано ли в статье?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) да; 2) нет; 3) в текущей формулировке проверить доказанность положения в статье невозможно. 	<p>Положение доказано; не является тривиальным, является новым; уровень применения широкий, доказано в статье.</p> <p>7. Определить экономическую эффективность выращивания ремонтантной малины.</p> <p>Положение доказано; не является тривиальным, является новым; уровень применения широкий, доказано в статье.</p> <p>8. Биологические особенности потенциала продуктивности перспективных сортов ремонтантной малины.</p> <p>Положение доказано; не является тривиальным, является новым; уровень применения широкий, доказано в статье.</p>
<p>8. Принципы достоверности. Достоверность источников информации</p>	<p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) да; 2) нет. <p>8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) да; 2) нет. 	<p>Методология выполнения диссертационной работы достаточно подробно описана. Она включает современные подходы к исследованиям сортоизучению и физиологии растений.</p> <p>Закладка полевых опытов и наблюдения проводили в соответствии с методикой Государственного сортоиспытания сельского хозяйственных культур, методикой полевого опыта, программа и методика плодовых, ягодных, орехоплодных культур, проводили оценку зарубежных сортов и комплексу биологических и хозяйственно ценных признаков:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ремонтантность сорта 2. Биологическая продуктивность 4. Определение средней массы плодов 5. Урожайность 6. Сроки созревание плодов 7. Особенности формирования куста 8. Определели устойчивость к болезням и вредителями. <p>Биохимические свойства определения концентрации хлорофилла используют хроматографические и фотометрические методы. Статистический анализ проводили с помощью программы R studio путем дисперсионного анализа Т критерия Стьюдента. Уровень значимости определяли с помощью значения P-value, <0.05. Энтомологическая экспертиза проводилась биноклярным микроскопом и методом промывки почвы. В фитопатологической диагностике</p>

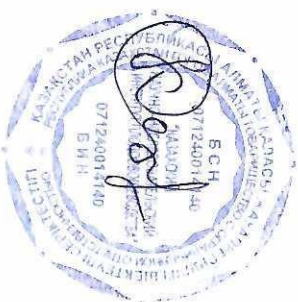
	<p>8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента):</p> <p>1) да; 2) нет.</p> <p>8.4 Важные утверждения подтверждены/частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.</p> <p>8.5 Исползованные источники литературы достаточно/не достаточно для литературного обзора.</p>	<p>заболеваний малины использовались классические фитопатологические методы.</p> <p>Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием</p> <p>Важные утверждения подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.</p> <p>Представленный, в диссертационной работе обзор литературы, состоит 159 источников, из которых около половины за последние 10 лет, полностью раскрывают предмет исследований и мировые тенденции решения аналогичных проблем</p> <p>Важные утверждения подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.</p>
<p>9 Принцип практической ценности</p>	<p>9.1 Диссертация имеет теоретическое значение:</p> <p>1) да; 2) нет.</p> <p>9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике:</p> <p>1) да; 2) нет.</p> <p>9.3 Предложения для практики являются новыми:</p> <p>1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%).</p>	<p>Выращивание ремонтантной малины является одним из приоритетных направлений развития садоводческой отрасли Казахстана.</p> <p>Новизна темы заключается в том, что впервые в Казахстане были изучены и предложены для производства эффективные методики ускорения развития растений малины, а также повышения потенциала продуктивности. Ускорение плодоношения ремонтантных сортов с помощью биостимуляторов и ретардантов, также были предложены для казахстанских фермеров, как и лучшие сорта из мировой коллекции. Также была проведена комплексная экономическая оценка выращивания лучших ремонтантных сортов, на основе</p>

		полученных данных по их продуктивности и качеству урожая. Качество академического письма – высокое, результаты и исследования представлены ясно, оформление работы соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации.
10. Качество написания и оформления	Качество академического письма: 1) высокое ; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.	
11. Замечания диссертации	К	1. В списке литературы и на стр.47 добавить страницы литературы. 2. Название рисунков на странице 32,34, также часть таблиц на страницах 43, 44, 45 опуститься nasledующую страницу.
12. Научный уровень статей докторанта по теме исследования (в случае защиты диссертации в форме серии статей официальные рецензенты комментируют научный уровень каждой статьи докторанта по теме исследования)	Научный уровень статей докторанта по теме исследования соответствует требованиям. По теме диссертационной работы было опубликовано 12 научных статей, в том числе 6 в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, 1 статья – в издании, входящем в базу данных SCOPUS, 5 статей – в сборниках Международных конференций. 1. Жайлибаева Л.А., Олейченко С.Н., Есеналиева М.Д. Изучение и отбор в год посадки перспективных сортов ремонтантной малины на юго-Востоке Казахстана Исследования, результаты. 2019. - № 1. - С. 122-128. 2. Жайлибаева Л.А., Олейченко С. Н., Есеналиева М.Д. Влияние биостимуляторов на повышение потенциала продуктивности ремонтантной малины. 71-й международная научно-практической конференции студентов и аспирантов «АПК XXI ВЕКА: ОБРАЗОВАНИЕ, ИННОВАЦИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ» ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ. Наука и образование научный рецензируемый электронный журнал 2019-06-10. - №2 3. Жайлибаева Л.А., Олейченко С.Н., Есеналиева М.Д., Мажитова Р.С., Смагулова Д.А. Воздействие биостимуляторов на продуктивность ремонтантной малины. Исследования, результаты. 2019. - № 3. - С. 180-186. 4. Жайлибаева Л.А., Олейченко С. Н., Демирташ И., Есеналиева М. Д. Биологической особенностей и потенциал интродуцированных сортов ремонтантной малины в условиях юго-востока Казахстана. V Международная научно-практическая конференция «SCIENCE AND EDUCATION IN THE MODERN WORLD: CHALLENGES OF THE XXI CENTURY» (Наука и образование в современном мире: Вызовы XXI века) Нур-Султан, 2019. С.102-106 5. Жайлибаева Л.А., Олейченко С.Н., Есеналиева М.Д., Демирташ I. Влияние регулятора роста ремонтантной малины на физиологические закономерности роста, развития и продуктивности на Юго-Востоке Казахстана. Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы науки и образования в области естественных и сельскохозяйственных наук» посвященной 75- летию доктора химических наук, профессора В.В. Полякова. Петропавл, 2020. С. 15-19. 6. ZhaiIibaeva L.A., Oleichenko S.N., Esenalieva M.D., Demirtas I. Study and determination of diseases and pests of repair raspberrу «Bryanskoe divo» in the South-East of Kazakhstan. THE BULLETIN. THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN ВЕСТНИК Национальной Академии Наук Республики Казахстан. Almaty, 2020. P. 84-90.	7. Олейченко С.Н., Есеналиева М.Д., Жайлибаева Л.А., Демирташ I., Колжасаров Б.К. Ускоренная оценка перенективных

	<p>ризогенезных препаратов с помощью нового экспресс-теста. Исследования, результаты. 2020. - № 4. С. 268-273.</p> <p>8 <u>Жайлибаева Л.А.,</u> Олейченко С.Н., Демитас І. Сравнительная продуктивность перспективных сортов ремонтантной малины. XI Международной научно-практической конференции. «GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2020: CENTRAL ASIA» Нур-Султан, 2021. С. 17-21.</p> <p>9 <u>Жайлибаева Л.А.</u> Оценка сортов ремонтантной малины на юго-востоке Казахстана. Международной научно-практической конференции молодых ученых «МОЛОДЕЖЬ И ИННОВАЦИИ- 2020» посвященная 180-летию УО ВГСХА. Бетуруссия, 2021. С. 14-16.</p> <p>10 <u>Zhailibaeva L.A.,</u> Oleichenko S. N., Esenalieva M. D., Demitas I. Influence of the growth regulator on plant productivity and stor quality in two remontant raspberrу varieties in South-East of Kazakhstan. Natural Volatiles & Essential Oils, 2021; 8(5):11080-11089</p> <p>11 <u>L.A. Zhailibaeva, S. N. Oleichenko, M. D. Esenalieva, I. Demitas.</u> Varietal features of promising varieties of repair raspberries In the south-east of Kazakhstan. Исследования, результаты. 2023. - № 1. - С. 46-51.</p> <p>12 <u>L. Zhailibaeva, S. Oleichenko, Y. Dupaev, Yessenaliyeva, R. Mazhitova, I. Demitas.</u> Influence of Varietal Characteristics and Planting Schemes of Remontant Raspberries on their Productivity. Online Journal of Biological Sciences 2024, 170-177.</p>
<p>13. Решение официального рецензента (согласно пункту 28 настоящего Типового положения)</p>	<p>Диссертационная работа на тему: «Биологические особенности и потенциал продуктивности перспективных сортов ремонтантной малины на юго-востоке Казахстана» является завершённым научным исследованием, соответствует требованиям Правил присуждения степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии РнД, а автор Жайлибаева Лязгат Асылбековна заслуживает присуждения ей степени доктора философии (РнД) по специальности 6D080900 – «Плодовощеводство».</p>

Официальный рецензент:

**И.о. Заместителя Председателя Правления
ТОО «Казахский НИИ плодОВОЩЕВОДСТВА»,
кандидат с.-х. наук, академик НААН РК**



Казыбаева С.Ж.