

Отзыв

официального рецензента на докторскую диссертацию Дукеевой Аиды Каликановны на тему «Изучение приемов возделывания подсолнечника в условиях Костанайской области», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D08100 – «Агрономия»

| № п/п | Критерии | Соответствие критериям | 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: | Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки: «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции» и выполнена в рамках научных исследований по реализации Договора о сотрудничестве между НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана» и Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова. |
| 2. | Важность для науки | Работа вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта. | Диссертационное исследование вносит значимый вклад в науку и ее значимость хорошо раскрыта. Значимость работы заключается в разработке экономически эффективных приемов возделывания подсолнечника в условиях Костанайской области. |
| 3. | Принцип самостоятельности | Уровень самостоятельности: 1) Высокий. | Вся исследовательская работа выполнена самостоятельно. В ходе выполнения экспериментальных работ и при подготовке диссертационной работы Дукеева А.К. показала высокий уровень самостоятельности. |
| 4. | Принцип внутреннего единства | 4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) Обоснована. | Актуальность данной работы обоснована. Практика показывает, что за последние годы, несмотря на активное расширение площади посевов подсолнечника, урожайность культуры остается все еще не на высоком уровне. Так в 2022 г по Костанайской области возделывалось 46,3 тыс. га подсолнечника с урожайностью 7.0 ц/га. В связи с этим разработка приемов возделывания подсолнечника, несомненно, актуальна и представляет существенную научно-практическую значимость. Для повышения урожайности подсолнечника в Костанайской области следует произвести научно-обоснованный подбор оптимальных гибридов, адаптированных к почвенно-климатическим условиям области. На сегодняшний день есть необходимость изучения применения минеральных |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>удобрений (норм и сроков внесения) под посеvy подсолнечника для повышения продуктивного потенциала данной культуры.</p> <p>В последние годы в мировой практике и науке, в связи с расширением использования «зеленых» технологий, активно внедряется технология возделывания подсолнечника по системе «No-till». В перспективе это направление может стать приоритетным во многих районах степи и лесостепи Казахстана. В связи с этим необходимость изучения технологии возделывания подсолнечника по системе «No-till» в Костанайской области определяет актуальность исследования.</p> |
| | 4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации: 1) Отражает. | Содержание диссертации полностью отражает тему диссертации, которая направлена на изучения приемов технологии возделывания подсолнечника в Костанайской области. |
| | 4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации: 1) соответствуют. | Поставленные цель и задачи полностью соответствуют теме диссертации и логически взаимосвязаны. Целью исследований являлись изучить приемы возделывания подсолнечника для повышения продуктивного потенциала и качества культуры в условиях Костанайской области. В задачи исследований входило подбор продуктивных по урожайности и масличности гибридов подсолнечника, изучение особенности влияния минеральных удобрений на продуктивность и масличность подсолнечника, а также исследовать влияние способов основной обработки почвы на урожайность и качество подсолнечника. Важной задачей диссертационной работы также является оценка экономической эффективности изученных приемов возделывания подсолнечника. |
| | 4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны: 1) полностью взаимосвязаны | Все разделы и положения диссертации выполнены поэтапно и в логической последовательности. |
| | 4.5 Предложенные автором новые | Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и |

| | | | |
|----|---|--|--|
| | | решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями: 1) критический анализ есть. | оценены по сравнению с известными решениями. Критический анализ есть. Используемые зарубежные методы по изучению гибридов подсолнечника, по нормам и срокам внесения минеральных удобрений, а также по технологиям нулевой обработки почвы оценены критически и адаптированы к условиям Казахстана. |
| 5. | Принцип научной новизны | 5.1 Научные результаты и положения являются новыми? 1) полностью новые. | Научные результаты и положения полученные в ходе изучения приемов возделывания подсолнечника для условий Костанайской области являются полностью новыми. Новизна работы подтверждена опубликованной работой в рейтинговом международном журнале OnLine Journal of Biological Sciences, имеющий процентиль 41 по CiteScore в базе Scopus. |
| | | 5.2 Выводы диссертации являются новыми? 1) полностью новые. | Выводы диссертации являются полностью новыми. Автор провел литературный обзор и анализ предшествующих исследований, предложенные выводы полностью аргументированы и оценены в сравнении с другими известными решениями. Каждый вывод диссертации является новым и достоверным, степень их новизны и достоверности подтверждается публикациями в научных журналах, рекомендованных КОКНВО МН и ВО РК и базы Scopus. |
| | | 5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными: 2) частично новые (новыми являются 25-75%). | Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются частично новыми и обоснованными. Методы и технологии применяются в условиях Костанайской области впервые. |
| 6. | Обоснованность основных выводов | Все основные выводы основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах. | Все основные выводы основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах и достаточно хорошо обоснованы. |
| 7. | Основные положения, выносимые на защиту | Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности: 7.1 Доказано ли положение? | Основные положения, выносимые на защиту: - Сравнительная продуктивность и масличность различных гибридов подсолнечника в условиях Костанайской области; - Оптимальные нормы и сроки внесения |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | | <p>1) доказано. 7.2 Является ли тривиальным? 2) нет. 7.3 Является ли новым? 1) да. 7.4 Уровень для применения: 3) широкий. 7.5 Доказано ли в статье? 1) да.</p> | <p>минеральных удобрений в условиях южных черноземов Костанайской области; - Оптимизация основной обработки почвы под посевы подсолнечника в Костанайской области; - Экономическая эффективность приемов возделывания подсолнечника в Костанайской области. Все положения, выносимые на защиту доказаны и не являются тривиальным. Являются новым, уровень для применения широкий, доказано в статьях.</p> |
| 8. | Принцип достоверности источников и предоставляемой информации | <p>8.1 Выбор методологии обоснован или методология достаточно подробно описана 1) да.</p> | <p>Выбор методологии основан на указанном литературном обзоре и подробно описан. В диссертационной работе используются классические методы полевых и лабораторных исследований по агротехнологии подсолнечника.</p> |
| <p>8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: 1) да.</p> | | <p>В данной диссертационной работе результаты получены с использованием современных методов агротехнологии, качественные показатели подсолнечника проанализированы на современном оборудовании. Статистическая обработка данных исследований проведена методом однофакторного дисперсионного анализа, с помощью компьютерных программ, Excel.</p> | |
| <p>8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием: 1) да.</p> | | <p>Теоретические выводы, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальными исследованиями на базе НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана и ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное» в лабораторных и полевых условиях.</p> | |
| <p>8.4 Важные утверждения подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу</p> | | <p>Важные утверждения подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу отечественных и зарубежных авторов по приемам возделывания подсолнечника.</p> | |

| | | | |
|---|-------------------------------|---|--|
| | | 8.5 Используемые источники литературы достаточны для литературного обзора | Используемые источники литературы достаточны. Список использованной литературы включает в себя 190 источников и служит достаточной базой для проведенных исследований по теме диссертации. |
| 9 | Принцип практической ценности | 9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) да. | В данной диссертационной работе проведенные исследования имеют теоретическое значение, так как получены новые данные по влиянию приемов возделывания на рост и развитие подсолнечника, по распространению сорных растений в агроценозах подсолнечника в зависимости от приемов возделывания, а также по влиянию приемов возделывания подсолнечника на показатели качества в Костанайской области. |
| | | 9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике: 1) да. | Полученные результаты имеют широкое практическое применение: В результате проведенного исследования подобран наиболее оптимальный гибрид подсолнечника для Костанайской области. Использование гибридов Сузук и Сумико обеспечит в условиях Костанайской области урожайность на уровне 13,97-14,58 ц/га при масличности 48,66-48,88%, при этом использование указанных гибридов в производстве обеспечит повышение рентабельности возделывания подсолнечника до 216,24-230,44%. В условиях Костанайской области внесение минеральных удобрений по схеме N ₄₀ P ₄₀ фон осень + N ₂₀ P ₂₀ весной при посеве + N ₁₀ P ₁₀ подкормка обеспечивает урожайность подсолнечника до 13,37 ц/га при сборе масла 6,5 ц/га с масличностью 48,60%. Использование приема основной обработки почвы по системе «No-till» повышает урожайность подсолнечника до 13,08 ц/га при масличности 48,49% и рентабельности производства 228,66%. Рекомендуемые приемы возделывания обеспечат в Костанайской области повышение эффективности производства маслосемян подсолнечника в рамках обеспечения продовольственной безопасности на региональном уровне. |
| | | 9.3 Предложения для практики являются новыми? 1) полностью новые. | Предложения для практики являются полностью новыми по возделыванию подсолнечника новыми для Костанайской области, а отдельные элементы являются |

| | | | |
|-----|---------------------------------|--|--|
| | | | новыми и для науки Казахстана. |
| 10. | Качество написания и оформления | Качество академического письма: 1) высокое. | Диссертационная работа изложена на высоком уровне. Работа описана в понятной логической форме, основные положения и понятия представлены в полном размере. Оформление, структура и содержание соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертационным работам по соисканию степени доктора философии (PhD). |

Заключение: По итогам рецензии предлагаю принять решение присудить Дукеевой Аиде Каликановне степень доктора философии (PhD) по специальности 8D08100 – «Агрономия».

Официальный рецензент:
Заведующая лабораторией
масличных культур
ТОО «Казахский НИИ
земледелия и растениеводства»,
кандидат биологических наук

Дидоренко С.В.

