ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Орлова Артёма Александровича** на тему «Оптимизация технологии возделывания льна масличного в степи Западной Сибири», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.042.01, при ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Автореферат диссертации А.А. Орлова посвящён решению актуальной для современного растениеводства задачи — научному обоснованию элементов технологии возделывания льна масличного в резко засушливых условиях степной зоны Западной Сибири. В условиях возрастающей климатической аридизации и расширения спроса на отечественное маслосырьё оптимизация сроков посева, норм высева и приёмов химизации культуры приобретает не только научное, но и выраженное прикладное значение.

Цель исследований сформулирована чётко и заключается в выявлении оптимальных приёмов возделывания льна масличного в засушливых условиях степной зоны Западной Сибири. Для её достижения автором решены задачи по определению оптимального срока посева и нормы высева, обоснованию расхода рабочей жидкости при гербицидной обработке и оценке эффективности различных вариантов средств химизации посевов.

Методическая часть исследований выполнена на должном уровне. Полевые опыты проведены в 2020–2023 гг. в Одесском районе Омской области (степная зона) на чернозёме обыкновенном среднемощном малогумусовом тяжелосуглинистом, при размещении льна в севообороте (горох – пшеница – пшеница – лён – пшеница – ячмень). Опытные варианты включали изучение сроков посева, норм высева, фонов минерального питания (без удобрений и аммофос $N_{12}P_{52}$ при посеве), а также вариантов химизации с использованием гербицидов Агритокс (1,0 л/га) и Легион (0,4 л/га) в фазу «ёлочки» и последующих обработок (Альбит, Изагри и др.). Повторность опытов — четырёхкратная; выполнены учёты, наблюдения и статистическая обработка данных, что обеспечивает достоверность выводов.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые для условий степной зоны Западной Сибири получены экспериментально обоснованные параметры технологии возделывания льна масличного, включающие оптимальные сроки посева, нормы высева и расход рабочей жидкости при гербицидной обработке. Выявлены эффективные сочетания средств химизации, повышающие продуктивность культуры без ухудшения семенных и технологических свойств семян.

Практическая значимость результатов подтверждается конкретными рекомендациями производству. В частности, в автореферате обоснована целесообразность посева льна масличного в третьей декаде мая при норме высева 4 млн всхожих семян на 1 га; показана эффективность комплекса обработок, включающего смесь гербицидов Агритокс и Легион, регулятор роста Альбит и листовые удобрения Изагри (Азот и Фосфор), а также предложена норма расхода рабочей жидкости

200 л/га. Отмечено, что применение комплексных химизаций обеспечивает прирост урожайности по сравнению с использованием одних гербицидов и способствует повышению экономической эффективности технологии.

Автореферат объёмом 18 страниц отражает основное содержание диссертационной работы, логично структурирован, изложен грамотным научным языком и содержит необходимые сведения об актуальности, целях и задачах, методике, результатах исследований, научной новизне и практической значимости. Результаты апробированы и достаточно полно опубликованы: представлено 7 научных работ, в том числе 3 — в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 1 — в издании, индексируемом базой Scopus.

Замечания и рекомендации носят частный характер и не снижают общей положительной оценки работы.

1. В автореферате указана рекомендуемая норма расхода рабочей жидкости при опрыскивании (200 л/га). Для повышения воспроизводимости результатов целесообразно более подробно раскрыть, чем обоснован выбор именно такого расхода и какими техническими средствами он обеспечивался, а также указать, учитывались ли особенности засорённости и густоты стояния посевов при корректировке параметров внесения.

2. В разделе, характеризующем погодные условия опытных лет, встречается редакционная неточность в перечислении лет по значению ГТК (повтор 2020 г.), что требует уточнения при дальнейших публикациях.

В целом автореферат диссертации А.А. Орлова производит благоприятное впечатление и позволяет заключить, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Отзыв подготовлен:

Щукин Сергей Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие и растениеводство), доцент, заведующий кафедрой «Агрономия» ФГБОУ ВО «Ярославский государственный аграрный университет».
Почтовый адрес: 150042, Россия, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, д. 58.
Телефон: +7 (4852) 57-89-58.
E-mail: s.shhukin@yarcx.ru.

Щукин С.В. _____
подпись

Подпись Щукина С.В. заверяю:
Начальник отдела кадров _____ / Задворнова О.Ю. /
«22» января 2026 г. М.П.