ОТЗЫВ

На автореферат диссертации

Орлова Артёма Александровича

на тему: «Оптимизация технологии возделывания льна масличного в степи Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Лен масличный является важной масличной культурой, которая имеет значительный потенциал для возделывания в степной зоне Западной Сибири. Однако, в условиях засушливого климата и ограниченного увлажнения, достижение высоких урожаев требует оптимизации агротехнических приемов и использования современных технологий. Применение удобрений и использование гербицидов является обязательным элементом технологии возделывания льна масличного. Внесение аммофоса ($N_{12}P_{52}$) при посеве способствует повышению урожайности и улучшению качества семян.

Оптимизация технологии возделывания льна масличного в степной зоне Западной Сибири требует комплексного подхода, включающего выбор высокопродуктивных сортов, оптимальные сроки и нормы высева, применение удобрений и гербицидов, а также учет метеорологических условий. В условиях дефицита влаги особое внимание следует уделять оптимизации расхода рабочей жидкости при опрыскивании посевов, что позволяет снизить затраты воды на формирование 1 т семян и повысить экономическую эффективность производства. Внедрение современных технологий и адаптивных приемов возделывания позволит повысить урожайность и качество семян льна масличного, а также привлечь интерес сельскохозяйственных товаропроизводителей к этой перспективной и важной масличной культуре.

Цель исследований автора заключалась в выявлении оптимальных приемов возделывания льна масличного в засушливых условиях степной зоны Западной Сибири.

Для осуществления поставленной цели автором были определены и в процессе выполнения научных исследований успешно реализованы задачи: определен оптимальный срок посева и норма высева льна масличного; выявлен оптимальный расход рабочей жидкости при опрыскивании посевов льна масличного гербицидами; Оценена эффективность средств химизации на посевах льна масличного.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений и состоит в том, что, впервые в условиях степной зоны Западной Сибири изучены основные приемы возделывания льна масличного. Определены оптимальные сроки посева, нормы высева и расходы рабочей жидкости при опрыскивании посевов гербицидами. Выявлены эффективные средства химизации.

Обоснованность и достоверность основных положений и выводов диссертационной работы, характеризующихся ясностью, доходчивостью и практичностью, подтверждается большим количеством соответствующих наблюдений, исследований и математической обработкой данных. Рекомендации производству выработаны на основании выводов и могут быть использованы с положительным эффектом в условиях степной зоны Западной Сибири. Автором выделены и рекомендованы для производства – посев льна масличного в третьей декаде мая с нормой высева 4 млн всхожих семян на 1 га; при обработке посевов в фазу «ёлочки» применение смеси гербицидов Агритокс, ВК (1 л/га) и Легион, КЭ (0,4 л/га), регулятора роста Альбит, ТПС (30 мл/га) и жидкого удобрения Изагри Азот (2 л/га); в фазу бутонизации дополнительное опрыскивание препаратом Изагри Фосфор (2 л/га); при обработке посевов льна масличного химическими препаратами направленного действия рекомендуется придерживаться нормы расхода рабочей жидкости в 200 л/га; для увеличения уровня рентабельности на фоне комплексных химизаций в засушливых

условиях степной зоны Западной Сибири применение при посеве льна масличного аммофос ($N_{12}P_{52}$) в норме 1 ц/га.

Научные результаты, вошедшие в основу диссертационной работы, опубликованы в 7 печатных трудах, в том числе: 3 - в изданиях, из перечня ВАК, а также 1 – входящая в базу данных Scopus.

Учитывая, теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9 – «Положение о присуждение ученой степени»), а ее автор Орлов Артём Александрович заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Есаулко Александр Николаевич
Доктор сельскохозяйственных наук (03.00.16 - экология,
06.01.04 - агрохимия, 2006 г.),
профессор кафедры агрохимии и физиологии растений,
профессор РАН, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет», директор института агробиологии и природных ресурсов,
355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический 12, тел.: (88652)356450,
35500, г. Ставрополь, ул. Ленина, д. 347, кв.3,
Тел.: +7-962-400-41-95
e-mail: aesaulko@yandex.ru

23.01.2026 Александр Николаевич Есаулко

Подпись доктора с.-х. наук Есаулко Александра Николаевича заверяю:

Подпись Есаулко АН
Удостоверяю: начальник общего отдела
Ставропольский ГАУ
2026

ОБЩИЙ ОТДЕЛ