О Т З Ы В

на автореферат Галиева Р.Р. «Приемы зяблевой обработки почвы, удобрения и инсектициды в технологии возделывания льна масличного в Среднем Предуралье» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Лен масличный – очень ценная техническая культура. В мировом сельскохозяйственном производстве площади его посевов ежегодно составляют 2,5-3 млн. га. Валовой сбор семян достигает 2-2,6 млн. т. Основными странами-производителями семян льна масличного являются Индия, Китай, Канада и США. В России за последние15-20 лет площади посевов сократились с 43 тыс. га (1990 г.) до критического уровня – 4 тыс. га (1997 г.). В настоящее время наблюдается значительное увеличение объемов производства этой ценной культуры (до 108 тыс. га в 2007 г.) прежде всего в Южном, Приволжском и Сибирском федеральных округах. Лен масличный является перспективной н высокорентабельной культурой, динамично распространяется в Среднем Предуралье, однако продуктивность его в этой зоне находится еще на относительно низком уровне. Высокую урожайность льна масличного можно получать только при возделывании его на основе принципов зонального земледелия, когда оптимально решены вопросы подбора сортов, разработана сортовая агротехника, включающая систему удобрений в сочетании с комплексом мероприятий по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками. В связи с этим исследования по разработке отдельных приемов возделывания является своевременными и весьма актуальными.

Исходя, из этого исследователь Галиев Р.Р. поставил перед собой **цель исследования** - выявить эффективность применения гербицида Зеро после уборки предшественника, приемов зяблевой обработки почвы, минеральных удобрений и инсектицидов в технологии возделывания сортов льна масличного ВНИИМК 620 и Северный для получения урожайности семян не менее 10 ц/га.

Для достижения поставленной цели она должна решить следующие **задачи исследования**:

- установить влияние гербицида Зеро, внесенного после уборки предшественника, приемов зяблевой обработки почвы, минеральных удобрений и инсектицидов на урожайность сортов льна масличного ВНИИМК 620 н Северный;
- научно обосновать формирование урожайности при опрыскивании гербицидом после уборки предшественника и разных приемах зяблевой обработки почвы элементами се? структуры, фотосинтетической деятельностью растений, засоренностью посевов и гидрофизическими показателями пахотного слоя почвы;
- научно обосновать формирование урожайности при применении удобрений и инсектицидов элементами ей структуры, показателями фотосинтетической деятельности растений и заселённостью вредителями;
- определить химический состав семян, соломы и вынос основных элементов питания с урожаем льнопродукции;
- определить жирно-кислотный состав масла и аминокислотный состав семян сортов льна масличного.
- оценить энергетическую н экономическую эффективность изучаемых приемов технологии возделывания.

Научная новизна работы. Впервые, в работе на дерновоподзолистой среднесуглинистой почве Среднего Предуралья определена сравнительная продуктивность сортов льна масличного ВНИИМК 620 и Северный при внесении гербицида Зеро посте уборки предшественника, разных приёмах зяблевой обработки почвы, минеральных удобрений и инсектицидов. Научно обоснована урожайность элементами ее структуры, фотосинтетической деятельностью растений, засоренностью посевов, гидрофизическими показателями пахотного слов почвы. Дани качественная оценка семян в урожае. Определен жирно-кислотный состав масла и аминокислотный состав семян сортов льна масличного. Установлен вынос основных элементов питания с урожаем льнопродукции. Рассчитана экономическая и энергетическая эффективность применения гербицида Зеро после уборки предшественника, приемов молевой обработки почвы, минеральных удобрений и инсектицидов в технологии возделывания сортов льна масличного ВНИИМК 620 и Северный.

Результаты исследований имеют большую теоретическая и практическую значимость. Выявленные особенности и закономерности реакции сортов льна масличного ВНИИМК 620 и

Северный на обработку гербицидом Зеро стерни предшественника, разные приемы зяблевой обработки почвы, минеральные удобрения и инсектициды, являются вкладом в решение проблемы формирования урожайности высокого уровня и повышения качества получаемой продукции.

На основе экспериментальных исследований на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве разработаны и рекомендованы приемы технологии возделывания сортов льна масличного: зяблевая обработка почвы - безотвальная КН-4; под предпосевную культивацию вносить удобрения в дозах, рассчитанных на планируемую урожайность семян; перед посевом семена обрабатывать инсектицидом Табу.

Достоверность результатов исследований. Экспериментальные данные статистически обработаны с использованием методов диверсионного и корреляционного анализа, сопоставлены с результатами научных исследований других ученых, подтверждены производственными испытаниями.

Апробация результатов. Результаты исследований докладывались на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях за период 2016-2020 гг.

По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, из них 3 работы - в рецензируемых изданиях из перечня ВАК Российской Федерации.

Научные положения, выводы и предложения производству содержащиеся в диссертации, вытекают из обширного экспериментального материала, подтверждены статистическими критериями и являются достоверными. Проведенные эксперименты выполнены в соответствии с программой, методически выдержаны. Диссертационная работа имеет большой объем, хорошо иллюстрирована таблицами, рисунками.

Считаем, что объем исследований, тщательность анализа полученных данных и практическая их ценность отвечают требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Галиев Рамис Ракипович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- Общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Агрономия» ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ — Ханиева И.М.

Ханиева Ирина Мироновна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство
Тел. +79287192787

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Агрономия» ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ — Шогенов Ю.М.

Шогенов Юрий Мухамедович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство
Тел. +79034925249

360030, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

Подпись гр. Ханиева И.М., Шогенова Ю.М.
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления правового и кадрового обеспечения
Ашхотова М.Р.
20.01.2021