



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Федеральный
исследовательский центр «Немчиновка»
(ФИЦ «Немчиновка»)

ИНН 5032026138 ОГРН 1025004063061

121205, г. Москва, тер Инновационного центра
Сколково, б-р Большой, д. 30, стр. 1, оф. 304
(495) 280-65-00

E-mail: mosniish@yandex.ru,

ficnemchinovka@yandex.ru

www.ficnemchinovka.ru

1006.2026 № 432/4

УТВЕРЖДАЮ

Врио директора
ФИЦ «Немчиновка»

Н.П. Елаткин

«10» июня 2026 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка» (ФГБНУ ФИЦ «Немчиновка») на диссертационную работу Исмаилова Анзора Аптиевиича «Биологические особенности возделывания ярового ячменя и борьба с сорнополевой растительностью на карбонатных почвах Чеченской Республики», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

1 Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертационная работа Исмаилова Анзора Аптиевиича посвящена решению одной из актуальных проблем современного сельскохозяйственного производства – увеличению продуктивности ярового ячменя путём совершенствования системы основной обработки почвы, снижения засорённости и применения органо-минеральных удобрений.

В этой связи исследования, направленные на разработку эффективных приемов совместного применения минеральных и микробиологических удобрений для улучшения минерального питания ярового ячменя за счет активизации симбиотической азотфиксации, являются несомненно актуальными и своевременными. Работа выполнена в рамках приоритетных

направлений научно-технологического развития Российской Федерации в области высокопродуктивного и устойчивого сельского хозяйства.

2 Научная новизна и практическая значимость

В диссертационной работе Исмаилова Анзора Аптиевиича получен ряд новых научных результатов: Впервые в условиях карбонатных почв Чеченской Республики в результате проведения экспериментальных работ дано обоснование комплексному применению способов основной обработки почвы, использования листовых подкормок с полимер-модифицированными удобрениями и гербицидных обработок при выращивании ячменя. В зависимости от комплексного применения приёмов основной обработки, полимер-модифицированных удобрений и гербицидов дана биоэнергетическая оценка.

Практическая значимость работы заключается в разработке научно обоснованных рекомендаций для сельскохозяйственного производства, в возможности практического использования рекомендованных способов основной обработки почвы, листовых подкормок полимер-модифицированными удобрениями и гербицидных обработок при возделывании ярового ячменя, что позволит в условиях дерново-подзолистых почв Нечернозёмной зоны получать зерна более 6 т/га.

Результаты исследований сопровождались производственными испытаниями в Курчалоевском районе Чеченской Республики на площади 50 га.

3 Степень обоснованности научных положений и выводов

Достоверность полученных результатов и обоснованность выводов не вызывают сомнений, так-как подтверждена расчётными данными и статистической обработкой данных трёхлетних исследований, а также результатами производственного испытания в Курчалоевском районе Чеченской Республики, которая подтвердила возможность повышения

урожайности ярового ячменя в условиях дерново-подзолистых почв более шести тонн с гектара.

4 Общий анализ диссертации и автореферата

Диссертационная работа изложена на 136 страницах машинописного текста и состоит из введения, шести глав, выводов, предложений производству, списка использованной литературы, насчитывающего 147 источников, в том числе 5 – зарубежных авторов, 16 приложений. Работа иллюстрирована 18 таблицами и 19 рисунками.

Во введении автором убедительно обоснована актуальность темы, четко сформулированы цель и задачи исследований, представлены научная новизна и практическая значимость полученных результатов.

В первой главе «Современное состояние изученности вопроса» дан глубокий анализ отечественной и зарубежной литературы по истории возделывания ярового ячменя, биологическим особенностям и современному состоянию производства. Особое внимание уделено анализу эффективности применения минеральных и микробиологических удобрений при возделывании зерновых культур. Проанализированы меры борьбы с сорнополевой растительностью в посевах зерновых культур

Во второй главе «Объект, условия и методика исследований» представлена развернутая характеристика почвенно-климатических ресурсов и погодных условий в годы проведения опытов (2023-2025 гг.), которые были контрастными по тепло- и влагообеспеченности, что позволило объективно оценить эффективность изучаемых приемов. Приведена схема трёхфакторного полевого опыта, подробно описаны объекты исследования и методика проведения наблюдений и анализов, включая определение биологической активности и токсичности почвы.

В третьей главе «Биологические особенности формирования урожая ярового ячменя» представлены результаты фенологических исследований культуры в опытах, микробиологической активности, токсичности, содержания и выноса элементов минерального питания, динамики

засоренности, высоты растений, структуры урожая, урожайности и биоэнергетическая оценка. Установлено, что в среднем за три года с 2023 по 2025 годы была отмечена высокая вариабельность прохождения фенологических фаз и всего периода вегетации ярового ячменя Надёжный, то есть продолжительность вегетации одного и того же сорта ярового ячменя в основном зависит от складывающихся в период вегетации погодных условий. Автором отмечена изменчивость биологической активности пахотного слоя по годам проведения опытов и наблюдалась большая зависимость её от приёмов основной обработки, меньшая зависимость от вариантов с использованием полимер-модифицированного удобрения Моноаммонийфосфат и отсутствие зависимости на вариантах с применением гербицидов. Наименьшая токсичность пахотного слоя почвы в посевах ярового ячменя по массе проростков в сравнении с контролем была установлена на фоне чизельного рыхления с оборотом пласта на 0,12-0,15 м с внесением предпосевных подкормок полимер модифицированного удобрения Моноаммонийфосфат и соответствовала 3,4 %. В среднем за годы исследований наименьшая высота растений ячменя в фазу выхода в трубку была установлена на варианте мелкого дискового рыхления почвы без применения перед посевом полимер-модифицированного удобрения Моноаммонийфосфат и составляла 0,38 м. Внесение полимер модифицированного удобрения Моноаммонийфосфат под предпосевную культивацию способствовало увеличению высоты растений на всех вариантах в среднем на 0,02 м. При этом влияние применяемых гербицидов на данный показатель носило выравнивающий характер и не оказывало статистически значимого воздействия, в связи с чем в данном случае основное внимание уделено фактору удобрений. На фоне глубокого чизельного рыхления биологическая урожайность ярового ячменя определена на 1,71-1,88 т/га больше в сравнении с фоном мелкого дискового рыхления и на 0,59-0,78 т/га больше в сравнении с фоном базовой технологии отвальной обработки на 0,20-0,22 м. Наибольшая урожайность ярового ячменя сорта Надёжный

установлена на делянках чизельной глубокой почвообработки с частичным оборотом пласта, предпосевных подкормок Моноаммонийфосфатом, внесения гербицида Тандем и в среднем за 2023-2025 годы составила 6,30 т/га. В результате проведения трёхлетних полевых экспериментов максимальное количество энергии было определено на фоне чизельного рыхления с внесением предпосевных подкормок Моноаммонийфосфатом и опрыскивания гербицидом Тандем ячменя и равнялось за 2023-2025 годы 37800 КДж/га.

Выводы и рекомендации производству логично вытекают из содержания работы, аргументированы и имеют высокую практическую ценность.

5 Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы

В условиях карбонатных почв Чеченской Республики при выращивании ярового ячменя производству рекомендуется: 1. Применять чизельную обработку почвы с рыхлением до 0,35 м и оборотом пласта на 0,12-0,15 м. 2. Вносить под предпосевную культивацию полимер-модифицированное удобрение Моноаммонийфосфат из расчёта 200 кг/га. 3. Для снижения засорённости посевов использовать гербицид Тандем.

6 Замечания и пожелания по работе

При общей положительной оценке диссертационной работы следует высказать следующие замечания и пожелания:

1. В работе много внимания уделяется погодным условиям проведения полевых экспериментов и мало внимания уделено почвенной характеристике.
2. Диссертанту следовало бы провести корреляционный и регрессионный анализы урожайности ячменя.
3. На наш взгляд, в диссертации слабо раскрыто аллелопатическое влияние сорных растений на прорастание семян ярового ячменя.
4. Некоторые термины применяются не по ГОСТу.
5. В предложениях производству рекомендуется применять гербицид Тандем, а разве другие гербициды применять нельзя?

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности выполненной работы, не ставят под сомнение обоснованность основных выводов и могут рассматриваться как пожелания для дальнейших исследований.

Автореферат в полной мере отражает основное содержание диссертации, включает все ключевые положения, выносимые на защиту, и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к авторефератам диссертаций. Принципиальных расхождений между текстом диссертации и авторефератом не выявлено.

Заключение

Диссертационная работа Исмаилова Анзора Аптиевиича полностью соответствует паспорту научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство в части исследований по разработке и совершенствованию технологий возделывания полевых культур, оптимизации минерального питания и применения полимер-модифицированных удобрений для повышения продуктивности и качества продукции растениеводства.

Диссертационная работа Исмаилова Анзора Аптиевиича «Биологические особенности возделывания ярового ячменя и борьба с сорнополевой растительностью на карбонатных почвах Чеченской Республики», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство является законченной, самостоятельно выполненной научной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи – научное обоснование и разработка эффективных приемов чизельной обработки почвы, применения полимер-модифицированное удобрений в сочетании с применением гербицидов для повышения урожайности ярового ячменя в условиях Чеченской Республики, имеющей существенное значение для развития общего земледелия и растениеводства.

Диссертация Исмаилова Анзора Аптиевича «Биологические особенности возделывания ярового ячменя и борьба с сорнополевой растительностью на карбонатных почвах Чеченской Республики», является законченной научно-исследовательской работой. По актуальности, новизне, полноте изложения, теоретической и практической значимости, обоснованности выводов соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждения ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол №УС-1, а ее автор, Исмаилов Анзор Аптиевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Отзыв ведущей организации на диссертационную работу Исмаилова Анзора Аптиевича рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка» (протокол № 5 от «25» мая 2026 года).

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство, ведущий научный сотрудник, заведующий лаборатории яровых зерновых культур и систем применения защиты растений ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»

Калабашкина Елена Владимировна

Сведения о ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»

Почтовый адрес: 121205, город Москва, Инновационный центр Сколково, Большой бульвар, д. 30, стр. 1., офис 304

Телефон: 8(495) 280-65-00

E-mail: info@ficnemchinovka.ru

<https://ficnemchinovka.ru>

Подпись Калабашкиной Елены Владимировны заверяю:

Ученый секретарь ФИСИ «Немчиновка», кандидат технических наук



Морозова Наталия Владимировна