

**Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан**  
**НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр»**

**Отчет**  
**о проведенных консультациях**  
**на тему: «Защита растений от вредителей и болезней в органическом земледелии»**  
**по направлению: «Органическое производство и переработка»**

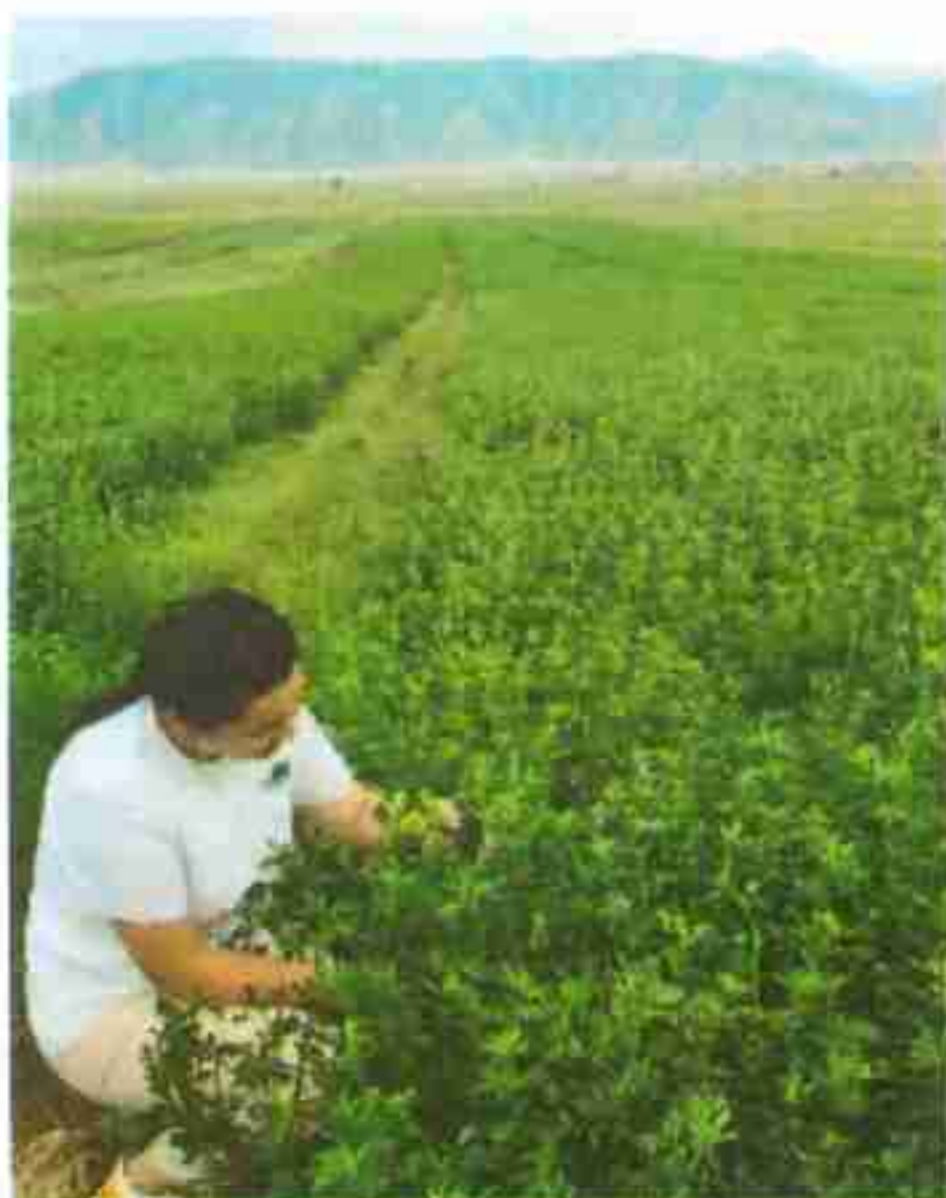
**Дата проведения:**  
«18» июля 2025 года

**Место проведения консультации:**  
Алматинская область, Райымбекский район, КХ "Еркебұлан"

Эксперт:  **Жакатаева А.Н.**  
(подпись)

Крестьянское хозяйство «Еркебұлан», расположенное в Райымбекском районе Алматинской области, располагает посевной площадью в 67 га. Из них 17 га занимают зерновые культуры, преимущественно яровая пшеница и ячмень, остальные 50 га отведены под кормовые культуры.

**1. Проблематика, требующая консультационного сопровождения.** В крестьянском хозяйстве, расположенном в Райымбекском районе Алматинской области, одной из ключевых проблем является отсутствие квалифицированных специалистов, таких как агроном и специалист по защите растений. Это серьезно ограничивает возможности хозяйства по внедрению современных, экологически безопасных технологий выращивания сельскохозяйственных культур, снижает устойчивость посевов к неблагоприятным факторам и уменьшает общую рентабельность производства.



### **Производственные участки зерновых и кормовых культур КХ «Еркебұлан»**

Особенности горного и предгорного климата Райымбекского района, где наблюдаются значительные перепады температур, ограниченная влага и маломощные почвы, требуют научно обоснованного подхода к ведению сельского хозяйства, особенно при переходе к органическому земледелию. На этом фоне возникают ключевые вопросы, требующие профессиональной агроконсультации:

Как эффективно защищать сельскохозяйственные культуры от вредителей и болезней без применения химических пестицидов, учитывая экологически уязвимую горную экосистему?

Какие агротехнические и биологические методы борьбы с сорной растительностью являются наиболее эффективными в условиях склонов и неудобий, без использования гербицидов?

Переход к органическому земледелию в условиях хозяйства сопровождается рядом комплексных и взаимосвязанных практических вопросов, требующих научно обоснованных решений и квалифицированной

консультативной поддержки. Одной из наиболее острых проблем для фермеров является организация эффективной системы защиты растений от вредителей и болезней, что особенно важно в условиях отказа от синтетических химических пестицидов и гербицидов.

**2) рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности.** В традиционном сельском хозяйстве для борьбы с вредителями и патогенами широко используются синтетические пестициды, которые обеспечивают высокую степень контроля над фитосанитарным состоянием посевов. Однако в органическом земледелии такие препараты запрещены ввиду их токсичности, вредного воздействия на окружающую среду, биоразнообразия, здоровье человека и ухудшения почвенного плодородия.

Поэтому ключевой задачей становится разработка и внедрение альтернативных методов защиты, которые обеспечивают: Сохранение и повышение биологического разнообразия почвенной и наземной экосистемы, включая полезных насекомых, опылителей и микроорганизмы, и длительную эффективность, исключая развитие резистентности у вредителей и патогенов.

✓ **Агротехнические и биологические методы защиты.**

Агротехнические меры. Севооборот и послепосевная обработка почвы — правильное чередование культур и глубина вспашки снижают накопление возбудителей болезней и численность сорняков;

Выбор устойчивых сортов и гибридов — использование адаптированных к местным условиям и устойчивых к болезням растений снижает потребность в защитных мероприятиях;

Своевременный посев и уход за растениями — оптимальные сроки и технологии посева, а также поддержание здоровья растений за счет сбалансированного питания укрепляют их иммунитет.

Биологические методы: Использование биопрепаратов (биофунгицидов и биоинсектицидов) — препараты на основе микроорганизмов (бактерий, грибов), которые подавляют развитие патогенов и вредителей, не наносят вреда полезным видам и не накапливаются в среде;

✓ **Борьба с сорняками без химических гербицидов.** В органическом земледелии задача подавления сорняков также решается без применения химии:

Механические методы — регулярное рыхление, боронование, прополка, использование мульчи, что снижает сорную конкуренцию и улучшает водный режим;

Агротехнические приемы — плотный посев культурных растений, посев сидеральных культур, поддержание здоровой структуры почвы;

Использование специализированной техники — современные культиваторы помогают эффективно удалять сорняки на больших площадях без химии.

✓ **Повышение устойчивости растений через биологическое питание.**

Органическое земледелие предполагает укрепление иммунитета растений за счет полноценного питания и улучшения почвенной микрофлоры: использование компостов, биогумуса и переработанного навоза, обеспечивающих не только питательные вещества, но и полезные микроорганизмы. Применение микробиологических препаратов, стимулирующих рост и здоровье растений, а также повышающих устойчивость к стрессам и патогенам.

✓ **Значение комплексного подхода и обучения фермеров.**

Обучение и консультирование фермеров, чтобы они могли правильно применять биологические и агротехнические методы;

Мониторинг фитосанитарного состояния посевов для своевременного принятия мер;

Научные исследования и адаптация технологий к местным климатическим и почвенным условиям.

***3)ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций.***

Рациональное использование земельных ресурсов на основе принципов сохранения плодородия почвы при ведении органического фермерского хозяйства позволит фермеру создать оптимальные условия для роста и развития растений, сохранить плодородие почвы, сохранить здоровую и многообразную окружающую среду, увеличить производство и экспорт высококачественной органической продукции, создать дополнительный источник доходов.

Органическая сертифицированная продукция имеет высокую рыночную стоимость, которая превышает в несколько раз неорганическую продукцию. Существует системы материальных и экономических стимулов, которые призваны заинтересовать производителей в выпуске экологически чистых продуктов питания.

**Рекомендации:** после проведённой консультации руководителю крестьянского хозяйства «Еркебұлан», расположенного в Райымбекском районе Алматинской области, Калдыбаеву Еркебұлану Қасымбекұлы были предоставлены следующие рекомендации по защите растений от вредителей и болезней с учётом принципов органического земледелия:

- Выращивать отечественные сорта яровой пшеницы, ячменя и кормовых культур, устойчивые к местным климатическим условиям и основным заболеваниям;

- Строго соблюдать севооборот, включая чередование зерновых, кормовых культур, что позволяет разорвать циклы развития вредителей и фитопатогенов;

- Увеличить площади, занятые многолетними травами, как источника органического вещества и средства оздоровления почвы;

- Применять глубокую зяблевую вспашку и другие приёмы основной обработки почвы для снижения численности сорняков и паразитных растений (в т.ч. заразихи);

- Проводить мониторинг фитосанитарного состояния посевов для раннего выявления и своевременного реагирования на вспышки болезней и вредителей;

- Рекомендуется применять биопрепараты отечественного производства для защиты зерновых и кормовых культур от болезней и вредителей. В частности, использовать эффективные биофунгициды, такие как Фитоспорин, Бисолбисан, Бактофит, а также биоинсектициды — Битоксибацилин, Лепидоцид, Актовит, Грин Голд. Дополнительно рекомендуется использовать микробиологические препараты, разработанные Институтом микробиологии, адаптированные к условиям Казахстана.

Также даны рекомендации по технологии возделывания адаптированных отечественных сортов зерновых и кормовых культур в условиях предгорной зоны Райымбекского района, с учётом дефицита влаги, почвенной эрозии и перепадов температур.

Рекомендовано хозяйству КХ «Еркебұлан» начать процесс сертификации сельскохозяйственной продукции по стандартам органического земледелия (в соответствии с международными и национальными требованиями), что позволит расширить рынок сбыта и повысить добавленную стоимость продукции.

**Журнал регистрации консультации  
согласно Договору на оказание услуг № 92 от 23 мая 2025 года  
на базе ТОО «Казахский научно-исследовательский  
институт земледелия и растениеводства»**

№ п.п.	Дата проведения консультации	Вопрос для консультирования (от субъекта АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Ф.И.О., телефон, электронный адрес получателя информации (субъекта АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Подпись получателя информации (субъекта АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Ф.И.О., телефон, электронный адрес эксперта, проводившего консультацию	Краткое содержание консультации
1	18.07.2025 г	Защита растений от вредителей и болезней в органическом земледелии.	Алматинская область, Райымбекский район, КХ "Еркебулан" Тел.: +77052082901		Жақатаева Алтынай Насыпкановна Тел.: +77012216997 a.jap.1990@mail.ru	Применение биологических средств защиты в органическом земледелии, основные методы и средства. Преимущества использования биозащиты и рекомендации по применению. Преимущества использования энтомофагов, условия их эффективного применения.

**Председатель Правления  
ТОО «Казахский научно-исследовательский  
институт земледелия и растениеводства»**

**Бастаубаева Ш.О.**

*подпись, М.П.*