

База данных конкурентоспособных научных разработок в АПК. Направление Растениеводство. Раздел технологии в земледелии

№	Наименование разработки (сорт, порода, типы и линии, препарат, агрегат и др.)	Краткое описание и потенциальные регионы применения разработки	Преимущества перед аналогами (по продуктивности, урожайности, экономичности, устойчивости, себестоимости и др.)	Информация о защите прав интеллектуальной собственности (указать № патента, авторского свидетельства, иннов.патента и др.)	Адрес НИИ и контакты (тел., э.адрес)	Распространение разработки (площадь, га)	Стоимость разработки (тг/т, тг/на ед.продукции и др.)
1	Разработать технологическую систему выращивания сафлора, льна масличного, ярового ячменя на основе интенсификации систем обработки почвы и посева, применения минеральных удобрений, стимуляторов роста и развития растений, горохо-овсяной смеси в условиях богары юго-востока Казахстана.	Разработка интенсивных агротехнологий повысит производительность труда в 1,5 раза, снизит засоренность полей, увеличит урожайность в 2-2,5 раза. Потребителями могут быть агроформирования юго-восточных областей страны.	Интенсивные агротехнологии улучшат питательный режим почвы, уменьшит затраты энергоресурсов в 1,5-2 раза, улучшит экологическую обстановку за счет эффективного внесения минеральных удобрений.	Получен патент по способу выращивания льна масличного. № 36252 от 09.06.2023 г.	Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru	Внедрение в К/Х "Аманжол" Жамбылского района Алматинской области	Выращивание льна масличного сорта Карабалыкский 7 по мелкой (10-12 см) плоскорезной обработке почвы с внесением минеральных удобрений в норме N60P60K30 обеспечивает наибольший условно чистый доход - 118286 тенге/га по сравнению с традиционной вспашкой (81970 тенге/га).
2	Система обработки почвы при выращивании засухоустойчивых культур на светло-каштановых почвах юго-востока Казахстана	Разработана эффективная почво, -ресурсосберегающая технология возделывания зерновых, зернобобовых и масличных в условиях богары юго-востока Казахстана	В начале вегетации культур весенние запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы составляют на уровне 140,2-220,3 мм, что соответствует хорошей и очень хорошей обеспеченности. При этом максимальное количество почвенной влаги при минимальной обработке почвы. В среднем по изучаемым культурам наибольший урожай при минимальной обработке почвы на 8-10 см. Прибавка урожая в зависимости от способов обработки почвы и комплексного применения гумат содержащих удобрений и листовых подкормок препаратами Берес 4, Берес 8 и Берес Амино максимальную прибавку урожая получили на вспашке 12,8 ц/га, минимальную на вспашке 0,5	ТОО "КазНИИЗиР", Авторы: Жапаев Р.К., Оспанбаев Ж., Куньшияева Г.Т., Сембаева А.С., Майбасова А.С., Ибаш Н.Д., Нурғалиев А.К. Способ возделывания суданской травы. Патент на изобретение Республики Казахстан, декабрь 2023. Рекомендации по теме «Система обработки почвы при выращивании, суданской травы, гороха, нут, чечевицы, гречихи в условиях богары юго-востока Казахстана Жапаев Р.К., Куньшияева Г.Т., Оспанбаев Ж., Сембаева А.С., Майбасова А.С., 2023. - 20 с.	Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru	Внедрены на площади 15 га	Условно чистый доход в среднем по всем изучаемым культурам отмечена при минимальной обработке почвы 172 тыс. тенге с гектара.

3	Природоохранная технология возделывания риса	Разработка направлена на решение задач по сокращению расхода поливной воды на возделывание риса с использованием систем капельного орошения и ее эффективному использованию поливной воды, предотвращению вторичного засоления почв и охрану окружающей среды	Снижение расхода поливной воды в 10 и болеекратно, предотвращение вторичного засоления почвы, возможность расширения зоны возделывания риса. Увеличение площадей орошаемых масличных и кормовых культур на 650 тыс. га за счет 8-10 кратного сокращения расхода поливной воды на возделывание риса.	ТОО "КазНИИЗиР", Авторы: Оспанбаев Ж., Жапаев Р.К., Досжанова А.С., Куньяпияева Г.Т., Сембаева А.С., Кыдыров А.К. Способ выращивания риса. №36540. Патент на изобретение Республики Казахстан, январь 2024.	Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru	Внедрены на площади 15 га	Внедрение новых технологии позволяют сократить расход поливной воды в 10 раз.
4	Повышение продуктивности орошаемого земледелия на основе использования покровных культур	Разработан эффективный прием повышения продуктивности орошаемой пашни на основе использования покровных культур и способов орошения, обеспечивающие достижение потенциальной продуктивности основных орошаемых культур юго-востока Казахстана, сокращение расхода поливной воды, сохранение плодородия почвы и охрану окружающей среды	Основные конструктивные и технико-экономические показатели: урожайность озимой пшеницы 70-80 ц/га, урожайность поживного льна масличного 13-14 ц/га, гречихи 13-15 ц/га, урожай зеленой массы сорго 500-600 ц/га, кукурузы на силос 350-400 ц/га, снижение расхода поливной воды на 30-40%, сокращение выброса парниковых газов (СО2 и N2O) в атмосферу 2,5-3 раза, рентабельность производства 240-250%.	ТОО "КазНИИЗиР". Патент Республики Казахстан №7761 на полезный модель, Способ выращивания льна масличного. 27.01. 2023 г. Авторы: Оспанбаев Ж., Жапаев Р.К., Досжанова А.С., Сембаева А.С., Куньяпияева Г.Т., Кыдыров А.К., Абдразаков Е.Б.; Рекомендации "Повышение продуктивности орошаемого земледелия на основе использования покровных культур и капельного орошения". 2022 г. Авторы: Оспанбаев Ж., Жапаев Р.К. и другие.	Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru	Внедрены на площади 10 га	Чистая прибыль при возделывании озимой пшеницы составляет 605,7 тыс. тенге, возделывание поживных культур обеспечивает увеличение чистого дохода с единицы орошаемой площади более одного миллиона тенге с каждого гектара
5	Система дифференцированного применения удобрений и обработки почвы для точного земледелия	Проведение мониторинга почвы составление агрохимических картограмм, дифференцированное внесение фосфорных удобрений и своевременная подкормка посевов азотными удобрениями по микропериодам органогенеза	Достигнут оптимальный уровень обеспеченности растений элементами питания (содержание N-4.4% . P2O5_0.90% . K2O-5.5%). Урожайность зерна озимой пшеницы Урожайность зерна составила 51,8-63,2 ц/га	Получен патент № 3359 "Способ повышения качества зерна озимой пшеницы". 09.11.2018	Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru	Внедрение в хозяйствах Алматинской области	Внедрение новых технологий повышает урожайность зерна до 50%.

6	Разработать системы применения минеральных удобрений при выращивании новых сортов ячменя в интенсивном земледелии на орошаемых землях юго-востока Казахстана	Проведено агрохимическое обследование почвы, установлено увеличение содержания подвижного фосфора на 57%, щелочно-гидролизующего азота на 11 и обменного калия на 7,4%, что способствовало повышению содержания азота, фосфора и калия в растениях	Улучшение обеспеченности растений ячменя элементами питания способствовало повышению урожайности зерна ячменя	Получен патент на изобретение № 36614 «Способ повышения качества зерна ячменя» 23.02.2024.	Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлеспесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru	Внедрение в хозяйствах Алматинской области	Внедрение новой технологии обеспечило получение дополнительно 3,1-7,9 ц/га зерна ячменя
7	Технология возделывания полевых культур на основе эффективных приемов накопления и сохранения почвенной влаги, принципах адаптивной интенсификации, максимальной экономической и экологической эффективности в условиях природно-климатических ограничений.	Технология направлена на повышение продуктивности современных севооборотов путем агротехнических приемов накопления, сохранения и рационального использования почвенной влаги на основе использованием минимальных и нулевых технологий возделывания основных полевых культур.	Способность увеличения продуктивности севооборотов путем агротехнических приемов, направленных на накопление, сохранение и рациональное использование почвенной влаги с на основе минимальных и нулевых технологий возделывания основных полевых культур. 15,0 тысяч тенге с га при повышении выхода с/х продукции на 10%	ТОО "Уральская СХОС, рекомендация	ЗКО, г. Уральск, п/о Деркул, ул. Бараева, 6; Тел. 8 (7112) 24 15 72 директор, 8 (7112) 21 73 10 приемная, usxos@mail.ru	Новые схемы севооборотов внедрены в производственных условиях в КХ «Кайрат» на площади 1000 га.	2,0 млн.тенге
8	Технология повышения продуктивности пастбищ и посевов многолетних трав путем использования новых машинных технологий и возобновляемых биоресурсов в условиях Западного Казахстана.	За один проход орудия подрезаются корневая масса, разрушается подплужная подошва, выравнивается поверхность, создается мульчирующий слой из растительных и корневых остатков, что обеспечивает свободный доступ влаги и кислорода на обрабатываемую глубину.	Воздействие на старовозрастные посевы многолетних трав, позволит регулировать процессы омоложения, оценить влияние комплекса агротехнических мероприятий на инфраструктуру сенокосов и пастбищ, а именно улучшение качества пастбищ и увеличение кормовой базы. 15,0 тысяч тенге с га при повышении выхода с/х продукции на 10%	ТОО "Уральская СХОС, рекомендация	ЗКО, г. Уральск, п/о Деркул, ул. Бараева, 6; Тел. 8 (7112) 24 15 72 директор, 8 (7112) 21 73 10 приемная, usxos@mail.ru	Технология внедрена в производственных условиях двух хозяйств КХ «Шунайбеков» и ТОО «Уральская СХОС» на площади 400 га.	2,0 млн.тенге

9	Ресурсосберегающие технологии возделывания направленные на повышение продуктивности кормовых культур и интенсификацию животноводства	Улучшение кормовой базы для развивающегося животноводства путем набора засухоустойчивых культур, расширения ассортимента культур с учетом возможности их возделывания в различных агроландшафтах по прогрессивным технологиям заготовки кормов. Современные методы агротехники с применением минимализации обработки почвы позволяют получать наиболее дешевую с высоким содержанием питательных элементов растительную массу.	Данные технологии разработаны преимущественно для условий Центрального Казахстана с учетом почвенно-климатических условий данного региона	ТОО "Карагандинская СХОС" (ТОО «КНИИРС»), Регистрация НЦНТИ результатов исследований	Карагандинская область, Бухар-Жырауский район. с. Центральное, ул. Ленина 8 (72138) 5 15 55 приемная, 10092003@bk.ru	В хозяйствах откормочного типа на КХ «Гульсинимой» Ультауский район 2-3 тыс. голов: КХ «Телеу», КХ «Марат» Бухаржырауский район; КХ «Мал онимдери» Актогайский район; КХ «Шатан» Каркаралинский район. Начаты совместные работы с крупными партнерами строящихся животноводческих комплексов: КХ «Жаке», заканчивающих строительство откормочной площадки на 10000 голов КРС, в перспективе создания стада лошадей в 100000 голов; «Дело-Агро-Азия» создающей молочно-товарную ферму на 1200 дойных коров.	
10	Разработка севооборотов на основе насыщения зернобобовыми и кормовыми культурами и плодосмена в сберегающем земледелии для обеспечения устойчивого растениеводства и восстановления плодородия почв.	Использование уникальных почвенно-климатических условий Центрального Казахстана, в производстве высококачественного зерна, разработка севооборотов и агротехнических приемов на основе почво-, влаго-, ресурсосберегающих технологий возделывания зерновых культур. Благодаря получаемой дополнительной продукции в виде сена в пределах 10-45 ц/га экономика севооборота улучшается. Возделывание кормовых культур на сено в зернопаровых севооборотах позволит упрочнению кормовой базы, без сокращения посевов зерновых культур. Прибыль тыс/ га -109,2 тенге	Данные технологии разработаны преимущественно для условий Центрального Казахстана с учетом почвенно-климатических условий данного региона	ТОО «Карагандинская СХОС им.А.Ф.Хрстенко», Регистрация НЦНТИ результатов исследований	Карагандинская область, Бухар-Жырауский район. с. Центральное, ул. Ленина 8 (72138) 5 15 55 приемная, 10092003@bk.ru	Внедрение в передовых хозяйствах карагандинской области	60,3 тыс/га

11	<p>Переработка и консервирование свежескошенной растительной массы кормовых культур выращиваемых в условиях недостаточного увлажнения Центрального Казахстана</p>	<p>Применении отечественных препаратов полученных современными методами биотехнологии для консервации зеленых кормов, использование не только традиционных но и новых кормовых культур для получения сочных кормов, разработка технологических требований при получения консервированных кормов из основных произрастающих кормовых трав в данном регионе. Получение силоса с использованием закваски позволит сохранять в кормах питательные элементы: каротин сильно разрушающийся при сушке в полевых условиях, протеин теряющийся с опадающей листвой и др. важные элементы.</p>	<p>Осуществлен подбор и разработаны технологии возделывания наиболее перспективных кормовых культур и разработаны технологии для консервирования зеленых кормов</p>	<p>ТОО «Карагандинская СХОС им.А.Ф.Христенко», Регистрация НЦНТИ результатов исследований</p>	<p>Карагандинская область, Бухар-Жырауский район. с. Центральное, ул. Ленина 8 (72138) 5 15 55 приемная, 10092003@bk.ru</p>	<p>В хозяйствах откормочного типа на КХ «Гульсинимой» Ультауский район 2-3 тыс. голов: КХ «Телеу», КХ «Марат» Бухар-жырауский район; КХ «Мал онимдери» Актогайский район; КХ «Шатан» Каркаралинский район. Начаты совместные работы с крупными партнерами строящихся животноводческих комплексов таких как: КХ «Жаке», заканчивающих строительство откормочной площадки на 10000 голов КРС, в перспективе создания стада лошадей в 100000 голов; «Дело-Агро-Азия» создающей молочно-товарную ферму на 1200 дойных коров.</p>	
12	<p>Способ выращивания семян яровой пшеницы</p>	<p>Изобретение относится к области сельского хозяйства, а именно, к выращиванию семян яровой пшеницы, обладающих повышенной всхожестью, энергией прорастания, и может быть использовано в сельском хозяйстве для повышения урожайности яровой пшеницы.</p>	<p>1) Экстракт почек тополя бальзамического - природный препарат, не содержит химические и синтетические вещества, что позволяет выращивать экологически чистую продукцию. 2) Содержание более 250 природных соединений проявляет широкий спектр воздействия, в том числе фунгицидные свойства. 3) Стоимость применения препарата при обработке семян яровой пшеницы составляет 400 тг/га, что значительно ниже применяемых конкурентных препаратов. Изучение применения экстракта почек тополя бальзамического показало следующие характеристики: повышение энергии прорастания семян на 13,9%, повышение полевой всхожести - 10,0%,</p>	<p>ТОО "Северо-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция"; Инновационный патент №30299. Зарегистрирован в Государственном реестре изобретений Республики Казахстан 19.08.2015 года.</p>	<p>г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 75В; 8 (727) 269 47 49 директор, 8 (727) 269 47 33 приемная, ab.saparov@mail.ru</p>	<p>Рекомендации по применению экстракта почек тополя бальзамического применяются в хозяйствах Северо-Казахстанской области.</p>	<p>Рыночные возможности определяются потенциальными возможностями восстанавливаемых объемов сбора почек тополя бальзамического. На сегодняшний день это 50 тонн, из которых можно изготовить 100 тонн ЭПОССа, что обеспечить применение на 5 млн га ежегодно.</p>

13	Сберегающее земледелие	Комплекс приемов разработанный и адаптированный к условиям Северного Казахстана совместно с нулевой обработкой почвы, созданный для получения максимально возможных урожаев высокого качества в неблагоприятные по осадкам годы.	Положительный баланс гумуса в почве (рост до 0,5% за 10 лет), сбалансированное питание растений. Защита от водной и ветровой эрозий (100% защита). Улучшение водного режима почвы (на 30-40%). Рост урожайности сельскохозяйственных культур (в засушливый год – 10-15%, в острозасушливый – до 30-40%).Повышение прибыльности производства зерновых, зернобобовых и масличных культур на 10-20%.	ТОО "Костанайский НИИСХ" (ТОО СХОС "Заречное"); Способ возделывания яровых зерновых культур. Казахстанский патент на изобретение, №20599 от 12.06.2006. Зарегистрирован: 20.01.2009. Сошник для беспашатной обработки почвы. Казахстанский патент на изобретение, №20181 от 25.09.2006. Зарегистрирован: 15.09.2010. Способ беспашатной обработки почвы в паровом поле. Казахстанский патент на изобретение, №19006 от 12.06.2006. Зарегистрирован: 15.04.2011 Борона цепная. Российский патент на полезную модель, №127572 от 18.06.2012. Зарегистрирован: 27.11.2013.	Костанайская область, Костанайский район, с. Заречное, ул. Юбилейная, 12; Тел. 8 714 55 620 33; 8 701 319 92 28; sznpz@mail.ru	Общая площадь (по данным сельскохозяйственного управления Костанайской области за 2016 год) внедрения сберегающего земледелия 1420600 га. 23,6% от площади пашни Костанайской области.	Затраты на производство продукции 42-46 тыс. тенге на 1 га.
14	Органическое земледелие	Комплекс приёмов, направленный на получение высококачественной продукции растениеводства, отвечающей требованиям, предъявляемым к органической, с полным отказом от химических средств защиты растений.	Себестоимость продукции более низкая, за счёт отказа от химических средств защиты, цены на органическую продукцию более высокие. Разница цены на органику и цены на обычную продукцию может быть от 15 до 50 процентов от рыночной стоимости. А может достигать и 200 – это зависит от конъюнктуры рынка. Средние темпы роста рынка достигают 15-20% в год.Разница цены на органику и цены на обычную продукцию может быть от 15 до 50 процентов от рыночной стоимости. А может достигать и 200 – это зависит от конъюнктуры рынка. Средние темпы роста рынка достигают 15-20% в год.	ТОО "Костанайский НИИСХ", (ТОО СХОС "Заречное"); Заявление о выдаче патента Республики Казахстан на изобретение №2016/0102-1. "Способ возделывания яровой пшеницы в органическом земледелии". Статус: экспертиза по существу.	Костанайская область, Костанайский район, с. Заречное, ул. Юбилейная, 12; Тел. 8 714 55 620 33; 8 701 319 92 28; sznpz@mail.ru	55 га, 0,03% от площади, занятой под производство органической продукции.	Затраты на производство продукции 17-24 тыс. тенге на 1 га.

15	Технология получения экологически чистой сельскохозяйственной продукции	Качественная характеристика: технология возделывания зерновых культур без применения химических средств питания и защиты растений. Описание технологии: вводится 4-х полный севооборот: 1. ячмень+донник 2. донник второго года жизни 3. пшеница 4. пшеница При этом донник второго года жизни используется по следующему способу: I укос на зеленый корм или сено + запашка; II укос по типу сидерального пара	Преимущество и конкурентоспособность технологии: по рекомендуемой технологии на варианте с донниковым полупаром и запашкой второго укоса получена урожайность зерна в среднем за три ротации севооборота – 12,4 ц/га, а на варианте с полной интенсификацией (удобрения + фунгициды + инсектициды + гербициды) с полем чистого пара – 12,7 ц/га и бессменная пшеница - 7,1 ц/га	ТОО "СКНИИСХ"; Авторы: Сагалбеков У.М., Оналлов С.Ж., Сагалбеков Е.У., Кусаинова М.Е. Инновационный патент на изобретение № 27405 на селекционное достижение от 24.09.2013 г.	Улица Институтская, Центральный район м-н, с. Бесколь, Кызылжарский район, Северо-Казахстанская область +7 (71538) 2–13–70	Северный Казахстан	3 600 тенге на сено
16	Возделывание кормовых культур на малопродуктивных землях с использованием низкзатратных приемов и отходов спиртовой промышленности	Целесообразно использовать старопахотные малопродуктивные солонцовые земли для трансформирования в сенокосно-пастбищные угодья. На отвальной обработке наиболее эффективна доза барды 90 т/га. Прибавка урожая зерна ячменя составила 4,2 ц/га, сухого вещества суданки 8,6 ц/га, житняка 5,2ц/га. Продуктивность ячменя, суданки, житняка повысилась на 35-38%.	На отвальной обработке наиболее эффективна доза барды 90 т/га. Прибавка урожая зерна ячменя составила 4,2 ц/га, сухого вещества суданки 8,6 ц/га, житняка 5,2ц/га.	ТОО "Актюбинская СХОС"; Рекомендации по технологии по возделыванию кормовых культур на малопродуктивных землях с использованием приемов и отходов спиртовой промышленности// -Актюбе, ТОО «ИПЦ-Кокжиек», 2004, 18с. Никишков А.В., Даулеталиева Ш.Р.,	030014, Актюбинская область, город Актюбе, п. К. Нокина, Ул. Мира, д. 1, телефон: 8 7132 99-45-40, факс: 8 7132 99-44-99, E-mail: priemnaya.08@mail.ru, aktobeopyt@gmail.com, aktobeopyt@yandex.kz, @aktobe.cxoc в инстаграм	Актюбинская область, Мугалжарский район, ТОО «Кентавр», 70 га	Условно-чистый доход составил 8,6-10,8 тыс. т/га
17	Разработать технологию возделывания подсолнечника на семена в условиях Актюбинской области	В условиях Актюбинской области разработаны элементы влагоресурсо-сберегающей технологии возделывания подсолнечника на семена базирующейся на сроках сева, нормах высева, применении минеральных удобрений и гербицидов.	Сочетание оптимальных сроков сева, норм высева, внесение удобрений в дозах N 30 P 40–60 позволяет получить урожайность семян подсолнечника 10,5- 13,1 ц/га, что соответственно выше, чем на контроле на 3,8-5,6 ц/га. Продуктивность подсолнечника повысилась на 3,8-5,6 ц/га	ТОО "Актюбинская СХОС"; Рекомендации по использованию высокоэффективных приемов агротехники подсолнечника на базе минимальной обработки почвы в условиях Актюбинской области// -Актюбе, ТОО «ИПЦ-Кокжиек», 2011, 16с. Тулеуов А.С., Никишков А.В., Даулеталиева Ш.Р.,	030014, Актюбинская область, город Актюбе, п. К. Нокина, Ул. Мира, д. 1, телефон: 8 7132 99-45-40, факс: 8 7132 99-44-99, E-mail: priemnaya.08@mail.ru, aktobeopyt@gmail.com, aktobeopyt@yandex.kz, @aktobe.cxoc в инстаграм	ТОО «Степное» Каргалинского района Актюбинской области. Посев подсолнечника (норма, сроки, минеральные удобрения) – 500 га. ПК «Кызыл Жар» Мартукского района Актюбинской области. Посев подсолнечника (норма, сроки) – 300 га.	Условно- чистый доход составляет 14-21 тыс. т/га.

18	Разработать технологию возделывания кукурузы на неполивных землях Актобинской области	В условиях неполивного земледелия определены сроки сева и нормы высева гибридов кукурузы разных групп спелости. Продуктивность гибридов кукурузы повысилась на 25-31%.	Гибрид Будан 237 МВ обеспечил максимальный выход зеленой массы 152,2 ц/га и сухого вещества 38,6 ц/га при втором сроке сева с нормой высева семян 50 тыс. шт./га. Наибольший сбор сухого вещества 31,0 и зеленой массы 120,9 ц/га на посевах гибрида Молдавский 215 получен на первом сроке сева с нормой высева 50 тыс. шт./га семян.	ТОО "Актобинская СХОС"; Рекомендации по технологии возделывания кукурузы на неполивных землях Актобинской области/-Актобе, ТОО «ИПЦ-Кокжиек», 2014, 16с. Никишков А.В., Даулеталиева Ш.Р., Никишкова Т.Д.	030014, Актобинская область, город Актобе, п. К. Нокина, Ул. Мира, д. 1, телефон: 8 7132 99-45-40, факс: 8 7132 99-44-99, E-mail: priemnaya.08@mail.ru, aktobeopyt@gmail.com, aktobeopyt@yandex.kz, @aktobe.cxoc в инстаграм	ТОО «Степное» Каргалинского района посев 300 га кукуруза на силос (нормы и сроки). ТОО «Айс» Мартукского района посев кукурузы на силос на площади 400га (нормы и сроки).	Условно - чистый доход 89380 и 84787 тт/га получен при первом и втором сроках сева сорта Пищевое 7 с нормой высева 150 тыс. шт. га. Выгодно возделывание сорта Ранний январь 161с нормой высева 200 тыс.шт. га при первом и втором сроках сева, условно-чистый доход составил 82891 и 73577 тт/га.
19	Разработать технологию возделывания сахарного сорго на силос, зернового на монокорм позволяющую получать 130-150 ц/га зеленой массы.	В условиях неполивного земледелия определены сроки сева и нормы высева сахарного и зернового сорго. Сочетание оптимальных сроков сева и нормы высева способствовало повышению продуктивности сахарного и зернового сорго на 20-25 %.	Максимальный выход зеленой массы и сухого вещества - 154,2 и 43,8 ц/т сорта Ранний январь 161 отмечено при первом сроке сева с нормой высева 200 тыс.шт./га. Для сорта зернового сорго Пищевое 7 благоприятные условия сложились при втором сроке сева с нормой высева 150 тыс. шт/га, урожай зеленой массы составил 178,8 ц/га, выход сухого вещества - 47,2 ц/га.	ТОО "Актобинская СХОС";	030014, Актобинская область, город Актобе, п. К. Нокина, Ул. Мира, д. 1, телефон: 8 7132 99-45-40, факс: 8 7132 99-44-99, E-mail: priemnaya.08@mail.ru, aktobeopyt@gmail.com, aktobeopyt@yandex.kz, @aktobe.cxoc в инстаграм	ТОО "Степное" Каргалинского района Актобинской области, посев сорго на силос 10 га	Условно – чистый доход 95981 и 94878 тт/га получен при внесении удобрений в дозах N30 P40 и N45 P40 на посевах гибрида Будан 237. Выгодно возделывание гибрида Молдавский 215 при внесении удобрений в дозах N30 P40 и N45 P40. Условно-чистый доход составил 93578 и 90493 тт/га.
20	Разработать приемы повышения продуктивности гибридов кукурузы на базе минимальной обработки почвы в условиях Актобинской области	В условиях Актобинской области разработаны элементы влагосохраняющей технологии возделывания гибридов кукурузы на силос базирующейся на применении минеральных удобрений и гербицидов. Сочетание оптимальных сроков сева и нормы высева способствовало повышению продуктивности гибридов кукурузы на 25-28%.	Наибольшая прибавка урожая получена при совместном внесении азотных и фосфорных удобрений в дозах N30 P40 , N45 P40, сбор сухого вещества составил у гибрида Молдавский 215 48,3-48,6 ц/га, гибрида Будан 237 -52,0-52,3 ц/га.	ТОО "Актобинская СХОС";	030014, Актобинская область, город Актобе, п. К. Нокина, Ул. Мира, д. 1, телефон: 8 7132 99-45-40, факс: 8 7132 99-44-99, E-mail: priemnaya.08@mail.ru, aktobeopyt@gmail.com, aktobeopyt@yandex.kz, @aktobe.cxoc в инстаграм	ТОО "Степное" Каргалинского района Актобинской области, посев сорго на силос 10 га	. Наибольший условно чистый доход (152766 тт/га) получен при возделывании гибрида П64ЛЕ25 с применением 40 г гербицида Экспресс и 1л/га Текнокель Амино Бор. Высокий условно чистый доход (106858 тт/га) обеспечили посевы гибрида Санай при внесении 1,2 л/га Евро Лайтнинга.

21	Способ минимальной обработки почвы в зернопаровом севообороте	. Способ минимальной обработки почвы в зернопаровом севообороте, отличающийся тем, что включает обработку пара: осенью – без обработки, весной (в мае) – плоскорезная обработка на глубину 8-10 см; в июне вместо механической обработки – химическая обработка гербицидом сплошного действия «Ураган-форте» в дозе 3-3,5 д.в. кг/га; июль- август – плоскорезная обработка на глубину 10-12 см.). Основная обработка почвы в севообороте: первая культура размещается по парам с минимальной обработкой; под вторую культуру – без обработки; под третью культуру – плоскорезная обработка на 12-14 см; под четвертую	Способ минимальной обработки почвы в зернопаровом севообороте предназначен для получения урожая яровых зерновых культур с высокой рентабельностью. Применение влагоресурсосберегающей минимальной обработки в севообороте дает прибавку урожая: 1-й культуры после пара на 31%; 2-ой культуры (без обработки почвы) – на 27%; 3-ей культуры (плоскорезная обработка на глубину 12-14 см) – на 22%; 4-й культуры (плоскорезная обработка на глубину 10-12 см) – на 21% больше. В целом прибавка по севообороту составляет 24,4%. Заявляемый способ минимальной обработки почвы в зернопаровом четырехпольном севообороте	ТОО "Актюбинская СХОС"; 25.10.2015 г – подготовлена и подана заявка на патент на изобретение «Способ влагоресурсосберегающей минимальной обработки почвы в зернопаровом севообороте» в РГП "НИИС", г. Астана, Республика Казахстан. Авторы: Жубанышева А.У., Титова Б.У., Титов Р.А., Жубанышев А.Б. 08.04.2016 г - Уведомление о положительном результате	030014, Актюбинская область, город Актобе, п. К. Нокина, Ул. Мира, д. 1, телефон: 8 7132 99-45-40, факс: 8 7132 99-44-99, E-mail: priemnaya.08@mail.ru, aktobeopyt@gmail.com, aktobeopyt@yandex.kz, @aktobe.cxoc в инстаграм	1. ТОО «Дина» Мартукского района, Актюбинской области – минимальная обработка почвы в плодосменном севообороте - 500 га; 2. ТОО «Дина» Мартукского района, Актюбинской области – минимальная обработка пара - 400 га; 3. ТОО «Степное» Каргалинского района, Актюбинской области – минимальная обработка пара – 500 га. 4. ТОО «Степное» Каргалинского района, Актюбинской области – минимальная обработка в кормовом плодосмене – 2000 га.	Наибольший условный чистый доход получен по минимальной обработке - 5638тг/га, что превысило вариант нулевой обработки на 1844 тг/га. Применение гербицида в паровом поле в сочетании с одной плоскорезной обработкой на 10-12 см экономически оправдано. Условно-чистый доход по данному варианту составляет 16 966 тг с 1 га пашни, что превышает контроль на 6512тг.
22	Способ получения компоста. Коммерциализация технологии переработки отходов рисового производства в органическое удобрение увлажненной, гранулированной, сыпучей и таблетированной формы	Сбор, обработка и утилизация отходов рисового производства с разработкой усовершенствованной технологии применения. Биокомпост кислый готовится с добавлением к массе (сухой) шелухи (соломы) риса навоза и грунта в определенном соотношении. Увлажняется смесь водным раствором закваски (продукт института микробиологии и вирусологии (ИМиВ) КН МОН РК), уплотняется для возобновления процесса компостирования. Через 40 суток биомасса компоста будет готова к применению (во влажном виде). Из этой массы готовятся гранулы или брикеты.	Преимущество над аналогами: биокомпост созревает на 5-10 суток раньше, экономится закваска в 1,5-2,0 раза на единицу объема смеси сухой массы, и по химическому составу не уступает аналогу. При применении под посевы риса повышается урожайность зерна на 5-7 ц/га, уменьшается вредное действие пестицидных остатков и тяжелых металлов, также улучшаются водно-физические свойства и возобновляется процесс гумусообразования, восстанавливается нарушенная деятельность (преобразование поглощенных веществ почвой) функции почвы. Тем самым, загрязненная почва постепенно преобразовывается в	ТОО "КазНИИ рисоводства"; Патент №2170, Казахстан. Зарегистрирован в Госреестре 04.09.2008 г.	+77242 23 05 63 kz ris@mail.ru Кызылординская область, Кызылорда, проспект А.кунанбаева, 25Б	В настоящее время разрабатывается проект по коммерциализации использования технологии биокомпоста из отходов рисового производства в качестве органического удобрения, усовершенствования технологических процессов и патентование технологии производства органического удобрения в мучном, гранулированном и таблетированной формах.	Себестоимость тонны увлажненного биокомпоста составляет 15 тыс.тенге, стоимость на продажу- 10 тыс.тенге; себестоимость тонны гранулированного биопродукта-40 тыс.тенге, стоимость на продажу-20 тыс.тенге; себестоимость тонны таблетированного биопродукта-60 тыс.тенге, стоимость на продажу-30 тыс.тенге. Эти показатели при налаживании производства могут быть снижены.

23	Коммерциализация технологии переработки минерала доломита в мелиорант засоленных земель и в биомелиорант-удобрение сыпучей, гранулированной формы.	Мелиорант из природного минерала получается путем измельчения сырья до мучного состояния. Запас горного минерала в Каратауском бассейне при использовании хватит на 100 лет и более.	Превосходство технологии: простота добычи, грубое измельчение и преобразование в муку. Экономический эффект от применения обуславливается повышением урожайности на 6-8 ц/га с переводом сильнозасоленной почвы посева на средне- и, в дальнейшем, в слабо-среднее засоленную, при ежегодном внесении мелиоранта в почву 1-2 т/га. Дополнение: доломитовую муку можно гранулировать в смеси с биокомпостом и превратить ее в мелиорант-удобрение, имеющий в составе микроэлементы. Выносятся биомелиорант-удобрение на продажу на внутренние и внешние рынки сбыта.	ТОО "КазНИИ рисоводства"; Патент №25994, Казахстан. Зарегистрирован в Госреестре 26.10.2011 г.	+77242 23 05 63 kz ris@mail.ru Кызылординская область, Кызылорда, проспект А.кунанбаева, 25Б	Технология производства доломитовой муки с биокомпостом и его грануляция.	Себестоимость тонны доломитовой муки-10 тыс.тенге, стоимость 1 тонны на продажу-6 тыс.тенге Себестоимость гранулированного доломита в сочетании с биокомпостом, содержащий в составе микроэлементы-15 тыс.тенге, стоимость на продажу-10 тыс.тенге.
24	Способ возделывания риса с минимальной обработкой почвы	После выравнивания с использованием лазерного планировщика применяется метод провокации, при котором чеки затапливаются водой, слой поддерживается 3-4 дня и смывается, что вызывает прорастание сорняков, через две недели сорняки уничтожаются при помощи обработки почвы фрезой или тяжелыми дисками, затем проводится посев двухдисковыми разбрасывателями минеральных удобрений, следом быстро затапливаются слоем воды 5-7 см, в результате отпадает необходимость подавлять рост сорняков глубоким слоем воды.	Экономия семенного материала составит не менее 3 млн. шт/га (100 кг/га), оросительной воды - 25 %. Минеральных удобрений - 20 %.	ТОО "КазНИИ рисоводства"; Инновационный патент № 23293 04.11.2000	+77242 23 05 63 kz ris@mail.ru Кызылординская область, Кызылорда, проспект А.кунанбаева, 25Б		

25	Способ возделывания риса с минимальной обработкой почвы	Поверхность чека тщательно выравнивается до достижения отметки $\pm 2-3$ см, перед посевом почву обрабатывают культиватором плоскорезом КПН-4,0, вносят минеральные удобрения дисковыми и боронуют в два следа, посев проводят нормой не более 200 кг/га семян и немедленное затопление чеков слоем воды не более 10 см и поддерживают в течение вегетации. При такой обработке сохраняется выровненность поверхности поля, снижается количество сорняков, повышается всхожесть семян и выживаемость растений риса к уборке. Затраты на возделывание риса снижаются более чем 25%.	ААК	ТОО "КазНИИ рисоводства"; Инновационный патент № 27406 24.09.2013	+77242 23 05 63 ris@mail.ru Кызылординская область, Кызылорда, проспект А.кунанбаева, 25Б	В настоящее время в Кызылординской области распространена на площади более 2000 га	Затраты на выращивание риса составят 150-190 тыс. тенге на 1 га, при традиционной технологии 200-240 тыс. тенге..
26	Способ борьбы с сорняками в паровом поле рисового севооборота	После уборки ранобураемой культуры (ранние зерновые и др.) проводят дискование или фрезерование, провакационный полив с созданием слоя воды в чеках, в конце лета и в начале осени поля обрабатывают гербицидами сплошного действия (Ураган, Глисол и др.). Таким образом уничтожение сорняков проводится сочетанием агротехнических и химических методов.	Борьба с сорняками проводится на паровом поле вне вегетации культур, поля после ранобураемых культур в результате агротехнических и химических мер борьбы переходят на следующий год чистыми от сорняков. После проведенных операций и применения органических удобрений можно получать экологически чистый урожай, стоимость которого в 1,5-2,0 раза дороже по сравнению с обычным.	ТОО "КазНИИ рисоводства"; Инновационный патент № 24473 03.07.2010	+77242 23 05 63 ris@mail.ru Кызылординская область, Кызылорда, проспект А.кунанбаева, 25Б	.	

27	Способ размножения риса (рассадный метод выращивания риса)	Проращивание метелок риса без разделения их на отдельные семена в лабораторных условиях или специально отведенных участках, в возрасте 25-30 дней проросшую метелку делят и рассаду высаживают на залитое водой поле с расстоянием между лунками 10-15 см, а междурядьем 30 см, в одну лунку высаживают 1-3 рассады.	Предлагаемый способ позволяет обеспечивать максимальную чистоту селекционных линий и элитных растений, увеличить коэффициент размножения в 4-5 раз, снизить длину вегетационного периода на 20-25 дней и сэкономить оросительную норму воды до 20-25 %.	ТОО "КазНИИ рисоводства"; Предварительный патент № 19510. Казахстан. Зарегистрирован в Госреестре 25.03.2008 г.	+77242 23 05 63 kz_ris@mail.ru Кызылординская область, Кызылорда, проспект А.кунанбаева, 25Б		
28	Автоматический чековый водовыпуск	Техническое решение относится к гидротехническому строительству, в частности к автоматическим чековым водовыпускам и может быть использовано для поддержания заданного уровня в чеках рисовых оросительных систем. Автоматический чековый водовыпуск состоит из подводящей трубы, корпуса автоматического водовыпуска в виде тройника ПВХ сортамента для канализации, подвижного крепления кулисы, на кулисах имеются регулировочные отверстия и шарнирные крепления для подвижной тяги, которая имеет шарнирное соединение с затвором из отрезка ПВХ трубы для канализации, поплавок из	Автоматический чековый водовыпуск разработан с учетом технологичности в изготовлении технических решений из доступных материалов и строительства и эксплуатации сооружений на рисовых оросительных системах. В целях удобства строительства и удешевления стоимости они выполнены из типовых деталей на основе современного ПВХ пластика. Основными недостатками предшествующих устройств для поддержания уровня воды в чеках оросительных систем являются металлоемкость и громоздкость конструкции, сложность и высокая стоимость изготовления, низкая надежность работы в каналах с плавающим мусором (сорная растительность, водоросли).	ТОО "КазНИИ рисоводства"; Инновационный патент №31208, Казахстан. Зарегистрирован в Госреестре 17.09.2014 г.	+77242 23 05 63 kz_ris@mail.ru Кызылординская область, Кызылорда, проспект А.кунанбаева, 25Б	В настоящее время установлены на рисовых чеках ТОО "Шаган Жер" Сырдарьинского района и КХ "Ер Али" Жалагашского района Кызылординской области и на рисовых чеках КазНИИ рисоводства имени И. Жахаева.	Стоимость 1-го устройства составляет около 12000 тенге.

29	Способ обработки почвы при возделывании сельскохозяйственных культур	В предлагаемой способе проводят осеннее глубокое рыхление почвы на 55-60 см без оборота пласта, и весной, при возделывании хлопчатника проводят чизелование, а при возделывании других культур-боронование. Использование данного технического решения позволит улучшить аэрацию и физические свойства почвы. повысить водопроницаемость, уменьшить объемный вес, в результате: улучшается развитие корневой системы сельскохозяйственных растений, увеличивается урожайность, улучшается качество продукции. Глубокое рыхление почвы на глубину 55-60 см обеспечивает прибавки урожая 12,0 ц/га. Регион	Превосходство глубокого рыхления почвы по сравнению с обычной вспашкой: экономия горюче-смазочных материалов 60%, производительность труда больше на 40%, повышение урожайности с/х культур на 28-30%. При внедрении и применении новой технологии по глубокому рыхлению почвы без оборота пласта фермеры могут сэкономить более 1,3 млрд. тенге при основной обработке почвы. За счет увеличения урожайности с каждого гектара на 30-32% (2,0-2,5 ц/га) можно получить дополнительно 13,5 тыс.тенге/га, всего ежегодно можно дополнительно получить около 1,5 млрд. тенге.	ТОО "СХОС ХиБ"; Патент № 26531 от 11.06.2012. Зарегистрирован в Гос. реестре: 25.12.2012 г.
30	Водосберегающая технология возделывания хлопчатника	Описание: В данном техническом решении полив культуры осуществляется в два срока: 1-й полив в фазе цветения с нормой полива 400-600 м3/га, 2-й - в фазе плодоношения - созревания с нормой полива 300-500 м3/га, с общей оросительной нормой 900 м3/га. Регион распространения: ЮКО РК.	За счет экономленной поливной воды можно провести вегетационные поливы дополнительных орошаемых посевов хлопчатника. Эффективность заявленного технического решения заключается в экономии 300-400 м3/га поливной воды и увеличении урожайности хлопка-сырца на 5-6 ц/га.	ТОО "СХОС ХиБ"; Патент №26540 от 23.04.2012. Зарегистрирован в Гос. реестре: 25.12.2012 г.

Туркестанская область,
 Мактааральский р-н, п.Атакент, ул.
 Лабораторная 8 (72541) 3-33-03
 kazcotton1150@mail.ru
<https://www.kazcotton.com/>

Туркестанская область,
 Мактааральский р-н, п.Атакент, ул.
 Лабораторная 8 (72541) 3-33-03
 kazcotton1150@mail.ru
<https://www.kazcotton.com/>

В настоящее время распространено в поливных условиях Южно-Казахстанской области на 30%.	Стоимость внедрения технологии 10000 тенге/га
Технология за счет устранения и сокращения ряда операций в вегетационный период сократить затраты труда 30,5% и материально-технических средств на 38.9%, расход оросительной воды 30,0%	Стоимость внедрения технологии 13000-15000 тенге/га

31	Способ регулирования почвенного плодородия в условиях среднесоленных земель	Способ регулирования почвенного плодородия в условиях среднесоленных земель обеспечивает высокоэффективную защиту почвы от эрозии, повышение ее плодородия и продуктивности хлопчатника. Это достигается однолетним выращиванием бобовой культуры - нута в одном поле, после чего два года возделывают хлопчатник. Способ регулирования почвенного плодородия на основе введении короткоротационных севооборотов по схеме: 1:2 - 1 год нут + 2 года хлопчатник, с удельным весом хлопчатника 66,6%, который отвечает своему основному назначению - повышению плодородия	Повышает содержание органического вещества - гумуса в почве на 9,7-23,4% Экономия минеральных удобрений составляет – 55-60 %. Повышает урожайность хлопчатника по сравнению с монокультурой хлопчатника на 15,1 ц/га, а с длительной схемой севооборота на 9,8 ц/га. При внедрении предлагаемого короткоротационного хлопково-нутового севооборота прибавка урожая хлопчатника около 100000 га и средних ценах – 80000 тенге за 1 тонну хлопка-сырца, ожидаемый экономический эффект от разработки и внедрения данных изысканий составит около 10,1 миллиардов тенге.	ТОО "СХОСХиБ"; Патент №30914 от 25.02.2015. Зарегистрирован в Гос. реестре: 18.02.2016 г.	Туркестанская область, Мактааральский р-н, п.Атакент, ул. Лабораторная 8 (72541) 3-33-03 kazcotton1150@mail.ru https://www.kazcotton.com/	В настоящее время распространено в Южно Казахстанской области на 13,0%.	Стоимость внедрения 8000 тенге/га
32	Способ восстановления почвенного плодородия	Способ восстановления плодородия почвы в ресурсосберегающих хлопковых севооборотах обеспечивает высокоэффективную защиту почвы от эрозии, повышение ее плодородия и продуктивности хлопчатника. Это достигается за счет однолетнего выращивания донника на сидерат, с запахиванием на глубину 40 см, в первой декаде июня, влагозарядкового полива и посева бобовых (маш) с обработкой почвы дисковыми орудиями на глубину 12-15 см в третьей декаде июня, после чего два года возделывают хлопчатник. Способ по восстановлению плодородия почвы на основе введении в ресурсосберегающих	Экономическая эффективность способа по восстановлению плодородия почвы обеспечивает: -повышение содержания органического вещества - гумуса на 23-26%; - улучшение объемной массы почвы на 10-12%; -увеличивает урожайность хлопчатника на 9,9-15,2 ц/га; -эффективное использование почвенной влаги на 90-95%; -защита почвы от почвенной эрозии (водной и ветровой); -подавление роста сорных трав на 80%; -добавление азота путем биологической фиксации (бобовые); При внедрении предлагаемого ресурсосберегающего хлопково-донникового севооборота, прибавка урожая составит в среднем 12,5 ц/га,	ТОО "СХОСХиБ"; Патент №1418 от 27.04.2015. Зарегистрирован в Гос. реестре: 16.03.2016 г.	Туркестанская область, Мактааральский р-н, п.Атакент, ул. Лабораторная 8 (72541) 3-33-03 kazcotton1150@mail.ru https://www.kazcotton.com/	В настоящее время распространено в Южно Казахстанской области на 17,0%.	Стоимость внедрения 8000 тенге/га

33	Способ формирования второго урожая бахчевых культур дынь и арбузов	В предлагаемом способе формирования второго урожая проводится обрезка вегетативных ветвей на арбузах и дынях с одновременным вынесением растительных остатков с поля и сжиганием во избежание распространения болезней и вредителей, таких как мучнистая роса, антракноз, дынная муха, бахчевая тля, паутинного клеща. В ходе работы после получения урожая с ранних посевов проводим обрезку плетей с последующим рыхлением почвы на глубину 22-25см для лучшей аэрации корневой системы и лучшего развития добавочных придаточных корней. Регион распространения: ЮКО РК.	Повышение урожайности по дыням на 48,0 %, по арбузам - 49,8%.Использование данного изобретения позволит получить высокие урожаи с наименьшими затратами на агротехнические мероприятия, такие как трехкратное чизелевание, двукратное боронование, посев, окучку, затраты на закупку пленки, и все затраты на проводимые работы по укрытию пленки.Прибыль от применения изобретения составит с 1 га, при стоимости 50 тенге за кг дыни при получении урожая 277,6 ц/га - 1388000 тенге, по арбузу при стоимости 25 тенге за 1 кг, при урожайности 330,2 ц/га - 825500 тенге, при расчете соответственно на 1000 га по дыне - 1млрд. 388 млн. тенге, по арбузу - 825 млн. 500 тыс.	ТОО "СХОСХиБ"; Патент №1418 от 25.02.2015. Зарегистрирован в Гос. реестре: 18.02.2016 г.	Туркестанская область, Мактааральский р-н, п.Атакент, ул. Лабораторная 8 (72541) 3-33-03 kazcotton1150@mail.ru https://www.kazcotton.com/	В настоящее время распространено в Южно Казахстанской области на 15,0%.	Стоимость внедрения 15000 тенге/га
34	Технология возделывания яровой пшеницы на основе минимальной и нулевой обработки почвы	Минимальная технология возделывания зерновых включает закрытие влаги при наступлении физической спелости почвы, пред-посевную обработку гли-фосатом 1,5-2,0 л/га за 5-7 дней до посева; посев с одновременным внесением рекомендованной дозы минеральных удобрений из расчета P20 кг/га на глубину 5-6 см от дна бороздки, во влажной слой почвы с нормой высева: в степной зоне -3,0 млн. всхожих зерен на 1 га, применение средств защиты с учетом видового состава сорных растений, вредителей и болезней; уборку урожая: прямое комбайнирование при чистом от сорняков равномерном созревании хлебостоя в фазу полной спелости с разбрасыванием	В среднем минимальные и нулевые технологии возделывания зерновых обеспечивают прибавку урожая по сравнению с традиционной техно-логией на 1,5 ц/га выше. Повышается рента-бельность производства на 27,3%.	ТОО "Павлодарская СХОС", Авторы; Ирмулатов Б.Р., Сарбасов А.К.	Павлодарская область, Павлодарский район, с.Красноармейка, ул.60 лет Октября 32 87184553003 nii07@inbox.ru, http://pvlagroexp.kz	Минимальная -333 600; Нулевая – 68 600	

35	Технология возделывания сельскохозяйственных культур различных уровней интенсификации	Разработаны технологии возделывания сельскохозяйственных культур различных уровней интенсификации (традиционная, интенсивная и нулевая) с учетом биоклиматического потенциала различных элементов рельефа (агрорландшафт), установлено, что в зависимости от уровня технологии возделывания на макрорельефе с содержанием гумуса более 2,5% (хорошие агроландшафты) по сравнению с удовлетворительными агроландшафтами с содержанием гумуса 0,9-1,1% прибавки урожайности пшеницы составила 4,5-5,1ц/га, проса-4,2-6,3ц/га, гречиха-3,0-8,6ц/га.	Нулевая и интенсивная технологии возделывания зерновых и крупяных культур по отношению к общепринятой обес-печивают прибавку урожая соответственно на 2,0-2,5ц/га и 3,5-4,0ц/га.	ТОО "Павлодарская СХОС", Авторы: Мустафаев Б.А., Ирмулатов Б.Р.	Павлодарская область, Павлодарский район, с.Красноармейка, ул.60 лет Октября 32 87184553003 nii07@inbox.ru, http://pvlagroexp.kz	405 200	
36	Зимнее влагонакопление с оставлением стерневых кулис или сплошной очесанной стерни	Впервые в Казахстане институтом проведены исследования по зимнему влагонакоплению на основе создания стерневых кулис или сплошной очесанной стерни или стерневых кулис. Разработанная технология влагонакопления является основным элементом влагоресурсосберегающей технологии возделывания зерновых культур в регионе.	Прибавка урожайности в пользу данной технологии по сравнению с механическим снего-задержанием в зависимости от увлажненности года составляет от 2,5 до 5,0ц/га.	ТОО "Павлодарская СХОС НИИСХ", Патент №17022 от 16.01.2006г.; Мустафаев Б.А., Кабыкенов Т.А.	Павлодарская область, Павлодарский район, с.Красноармейка, ул.60 лет Октября 32 87184553003 nii07@inbox.ru, http://pvlagroexp.kz	15 700	

37	Применение минеральных и органических удобрений под зерновые и крупяные культуры	В зернопаровых севооборотах внесение 60кг/га P2O5 в паровое поле или ежегодное внесение 20кг/га P2O5 по каждую культуру. Под вторую и третью культуры после пара можно внести 1 ц аммофоса в физическом весе. По производству плодородия почв, наряду с чистыми кулисными парами, изучены несколько видов сидеральных паров, где накопление растительных остатков достигает до 137,4 ц/га.	Эти приемы обеспечат прибавку урожая пшеницы и крупяных культур 2,0-2,5 ц/га, повышает качество зерна, сокращает вегета-ционный период на 5-7 дней.	ТОО "Павлодарская СХОС", Авторы: Мустафаева К.М.	Павлодарская область, Павлодарский район, с.Красноармейка, ул.60 лет Октября 32 87184553003 nii07@inbox.ru, http://pvlagroexp.kz	64 563
38	Плодосменные севообороты, рекомендуемые для сухостепной зоны Павлодарского Прииртышья	С целью повышения продуктивности сельскохозяйственного производства на основе диверсификации и ресурсосбережения для каштановых супесчаных почв Павлодарской области научно обоснованы следующие чередования культур: просо-пшеница-ячмень; пшеница-пшеница-просо; ячмень-пшеница-нут; овес-пшеница-горох и рекомендованы как эффективный плодо- и корнесмен.	Предлагаемые плодосменные сево-обороты обуславливают высокую почвозащитную функцию, оптимизируют параметры плодородия почвы, обеспечивает высокую продуктивность и рентабельность. Так, продуктивность плодосменных севооборотов просо-пшеница-ячмень; пшеница-пшеница-просо; ячмень-пшеница-нут; овес-пшеница-горох составляет выход к.е. соответственно от 3,97 до 4,59т/га. Также повышается рентабельность производства на 63,1%.	ТОО "Павлодарский СХОС", Авторы: Ирмулатов Б.Р., Сарбасов А. К.	Павлодарская область, Павлодарский район, с.Красноармейка, ул.60 лет Октября 32 87184553003 nii07@inbox.ru, http://pvlagroexp.kz	30
39	Эффективные плодосменные севообороты, рекомендуемые для степной зоны Павлодарского Прииртышья	С целью повышения продуктивности сельскохозяйственного производства на основе диверсификации и ресурсосбережения научно обоснованы следующие чередования культур: ячмень-пшеница-нут, овес-пшеница-горох и рекомендованы как эффективный плодо- и корне-смен для южных черноземов Павлодарской области.	Технико-экономическое обоснование целесообразности разра-ботки: Продуктивность плодосменных сево-оборотов ячмень-пше-ница-нут, овес-пшеница-горох превышает на 1,62 и 1,43 т/га к.ед традиционные (зернопаровые) севообороты. Также повышается рентабельность произ-водства на 61,4 и 69,6%.	ТОО "Павлодарская СХОС", Авторы: Ирмулатов Б.Р., Сарбасов А. К.	Павлодарская область, Павлодарский район, с.Красноармейка, ул.60 лет Октября 32 87184553003 nii07@inbox.ru, http://pvlagroexp.kz	70

40	Применение биогумуса для воспроизводства плодородия почв и увеличения продуктивности полевых культур	Применение биогумуса в качестве органического удобрения в дозе 1,5-3, т/га увеличивает содержание нитратного азота на 3,1-4,6мг/кг, подвижного фосфора 8,7-25,7мг/кг почвы.	Технико-экономическое обоснование целесообразности разра-ботки: Использование биогумуса в дозе 1,5-3,0т/га обеспечивает устойчивое повышение урожайности пшеницы на 34,4-44,2%, гороха на 34,5-45,2% и гречихи на 36-63%. Прибавка урожая Пшеница 2-2,5 ц/га, гороха 1,5-2,0 ц/га, гречихи 2-2,5 ц/га.	ТОО "Павлодарская СХОС", Инновационные патенты №31301 и №31302 о получении биогумуса из навоза КРС и МРС от 14 апреля 2016г.; Авторы: Мустафаев Б.А., Мустафаева Н.Б., Тулеубаев О.	Павлодарская область, Павлодарский район, с.Красноармейка, ул.60 лет Октября 32 87184553003 nii07@inbox.ru, http://pvlagroexp.kz	10	
41	Ресурсосберегающая технология поверхностного улучшения пойменных лугов р.Иртыш	Разработана ресурсосберегающая технология поверхностного улучшения пойменных лугов р.Иртыш путем подсева лядвенца рогатого, который позволяет поднять урожайность сильно деградированных (остепенных) лугов до 14-15 ц кормовых единиц.	Подсев лядвенца рога-того позволяет поднять урожайность остепен-ных лугов до 14-15 кормовых единиц 30-40ц/га сена и 3,0-3,5 ц/га семян.	ТОО "Павлодарская СХОС", Авторы: Альмишев У.Х. Рекомендации	Павлодарская область, Павлодарский район, с.Красноармейка, ул.60 лет Октября 32 87184553003 nii07@inbox.ru, http://pvlagroexp.kz	100	
42	Способ посева многолетних бобовых трав по покров однолетних культур	Разработана технология посева многолетних бобовых трав под покров однолетних культур для производства различных видов кормов. В первый год жизни урожай формирует однолетняя культур, в последующие – многолетние травы.	Покровные культуры в первый год обеспечивает получение урожая зеленой массы, чем чистые посева много-летних трав.	ТОО "Павлодарская СХОС", Авторы: Конопьянов К.Е. рекомендации	Павлодарская область, Павлодарский район, с.Красноармейка, ул.60 лет Октября 32 87184553003 nii07@inbox.ru, http://pvlagroexp.kz	410	

43	Технология обработки почвы под посев зернобобовых культур в сухостепной зоне Северного Казахстана	Разработана сберегающая технология возделывания зернобобовых культур - гороха и нута в плодосменном севообороте, обеспечивающая рациональное использование влаги, эффективную борьбу с сорняками и увеличение выхода продукции высокого качества с единицы площади. Научные исследования проводились методом закладки полевого опыта по изучению традиционной, минимальной и нулевой технологий обработки почвы под посев гороха и нута на полях землепользования АО «Акмола – Феникс» Акмолинской области в четырехпольном плодосменном севообороте	Инновационность: Разработана влагоресурсосберегающая технология обработки почвы под посев зернобобовых культур. В результате исследований выявлено, что наибольшее количество продуктивной влаги в метровом слое почвы перед посевом гороха и нута содержалось на вариантах с нулевой и минимальной технологией 1 и составило соответственно 112-116 мм, что на 23,8-28 % больше, чем при традиционной обработке почвы. превышение урожайности гороха по минимальной и нулевой технологии в сравнении с традиционной составило 22,3-34,0%, нута – 17,4-32,5%. Рентабельность производства зерна на вариантах с минимальной и нулевой	АО "КазАТИУ им. С. Сейфуллина"; получен инновационный патент №59169, Способ возделывания зернобобовых культур, 2014г.	г. Астана, пр. Женис,62, +7 (7172) 31-75-47, agun.katu@gmail.com	результаты исследований по минимальной и нулевой технологии внедрены на площади 25600га, в том числе зернобобовых культур - 7344 га.	
44	Меры борьбы с горчаком ползучим на темно-каштановых почвах в сухостепной зоне Северного Казахстана	Разработаны агротехнические и химические меры борьбы с карантинным сорняком горчаком ползучим для увеличения урожайности сельскохозяйственных культур, улучшения фитосанитарной ситуации и качества продукции, экологической и социальной обстановки. В результате исследований была испытана механическая обработка почвы с целью измельчения вегетативных органов размножения горчака с одновременным внесением гербицидов. Результаты исследований показали, что основная масса боковых корней горчака ползучего сосредоточено в слое почвы 0 – 40 см. Наименьшая регенерационная	В отличие от традиционных приемов борьбы с горчаком новая разработка посредством сочетания ярусной (разноглубинной) обработки почвы с внутрипочвенным внесением гербицидов позволит создать гербицидный экран и уничтожить глубоко разветвленную корневую систему и проростки горчака в почве. Темпы засорения посевов и угодий горчаком по республике резко возросли. Так, если в 1965-1970 гг. горчак был отмечен на площади 650 тыс. га, в 1976-1980 гг. – 1 млн. 716 тыс. га, в 1984-1990 гг. - 2 млн. га, то к 2008 году площадь засорения им увеличилась свыше 2,6 млн. га. В Акмолинской области на отдельных полях наблюдается сплошное засорение горчаком, что	АО "КазАТУ им. С. Сейфуллина"; получены инновационные патенты: 1) Патент №26827 «Орудие против горчака», 2012г. 2) Патент №28286 «Способ комплексной борьбы с горчаком при возделывании зерновых культур»	г. Астана, пр. Женис,62, +7 (7172) 31-75-47, agun.katu@gmail.com	в результате внедрения рекомендованной технологии локализованы очаги горчака ползучего на площади 600 га, на которой валовый сбор зерна составил 750 тонн, что эквивалентно в денежном выражении 18,9 млн. тенге.	

45	Адаптивные системы и ресурсосберегающие технологий земледелия сафлора для сухостепной зоны Северного Казахстана	Впервые на темно-каштановых почвах Северного Казахстана при многофакторном опыте выявлены оптимальные параметры выращивания сафлора при разных сроках посева на разных площадях питания. Определены возможности получения высокопродуктивных маслосемян сафлора и их урожайные свойства. Основная цель исследования - разработка технологии возделывания сафлора на маслосемена, обеспечивающей существенное повышение продуктивности и устойчивое производство маслосемян высокого качества, а также подготовка рекомендаций по производству. В результате проведенных	Впервые разработана и внедрена в производство новая технология выращивания сафлора для условий Северного Казахстана (на сегодняшний день в РК существуют ранее разработанные технологии возделывания сафлора для условий Южного и Юго-Восточного Казахстана). За последние 3-4 года посевы сафлора увеличились в 13 раз с 22,3 тыс. га в 2008 году до 294,5 тыс. га в 2013 году за счет расширения посева в Северных областях Республики (Костанайской - 27,6 тыс. га и Акмолинской областях - 21,6 тыс. га). Внедрение новой ресурсосберегающей технологии возделывания сафлора для условий темно-каштановых почв Северного Казахстана в практику	АО "КазАТУ им. С. Сейфуллина"; Получен инновационный патент № 78471 (19) KZ (13)A4(11) 27124 «Способ возделывания сафлора в условиях сухостепной зоны Северного Казахстана». Комитет по правам интеллектуальной собственности МЮ РК, Бюллетень №7, 2013	г. Астана, пр. Женис, 62, +7 (7172) 31-75-47, agun.katu@gmail.com		
46	Технология возделывания кормовых культур для восстановления деградированных пастбищ	В результате неумеренного выпаса скота, сосредоточенного в основном в личных подсобных хозяйствах населения, привели к ухудшению видового состава степных травостоев, понижению их урожайности. Наиболее деградированными оказались приаульные пастбища, где проектное покрытие растительности не превышает 20%, в составе фитоценозов преобладают неподаваемые виды растительности, а в последние годы активно идет процесс «опольнивания» степей. Все естественные пастбища, а также и сеяные 20-25 лет тому назад с житняковыми-волоснецовыми травостоями имеют низкую	Впервые в условиях степной зоны разработана ресурсосберегающая технология поверхностного улучшения сенокосов и пастбищ с получением урожайности сена -12-14 ц/га и пастбищной массы до 15 ц/га. В отличие от ранее предложенных экономически затратных технологий поверхностного улучшения природных кормовых угодий с комплексом агротехнических мероприятий предлагаемая технология направлена на ресурсосбережение, предусматривающая прямой посев дисковыми или стерневыми сеялками с норальниками двухкомпонентных злаковых травосмесей (житняк+кострец безостый), злаково-бобовых (люцерна +кострец безостый,	АО "КазАТИУ им. С. Сейфуллина"; получен инновационный патент	г. Астана, пр. Женис, 62, +7 (7172) 31-75-47, agun.katu@gmail.com	Результаты НИР внедрены на площади 300 га в ТОО «Баймырза-Агро» Енбекшильдерского района Акмолинской области	

47	<p>Приемы реализации потенциала продуктивности перспективных сортов овса на основе определения оптимальных параметров основных агрохимических свойств почвы и оптимизации условий минерального питания</p>	<p>В последние годы в связи с диверсификацией зернового производства и развитием животноводства в РК стали активно расширяться посевы фуражных культур, среди которых особое место занимает овес, как ценная кормовая, техническая, пищевая и лекарственная культура. В связи с этим основной целью проекта явилось изучение индивидуальных требований и определение оптимальных показателей основных агрохимических свойств почвы для наиболее перспективных сортов овса для Северного Казахстана, и предложение методов их достижения, обеспечивающих оптимизацию питания и реализацию их потенциальной</p>	<p>Предлагаемая разработка является новой и одной из самых перспективных направлений в решении проблемы управления плодородием почв и продуктивностью культур приемлемого и для системы точного земледелия. Предлагаемая разработка позволяет с высокой точностью определить дефицит элемента для сельскохозяйственной культуры, сорта и наиболее точно рассчитать потребность в удобрениях, создать необходимые условия для формирования максимально возможной в складывающихся условиях увлажнения урожайности.</p>	<p>АО "КазАТИУ им. С. Сейфуллина";</p>	<p>г. Астана, пр. Женис,62, +7 (7172) 31-75-47, agun.katu@gmail.com</p>		
48	<p>«Подбор органо-минерального субстрата для выращивания томата методом малообъемной гидропоники»,.</p>	<p>По результатам предварительных исследований установлено, что самый высокий урожай дали растения, растущие на смеси органо-минеральных субстратов – на перлите + кокосовой стружке (1:2) – 32,8 кг/м. Определено содержание нитратов в плодах томата, выращенных на разных субстратах, оно в 8,7-9,6 раза ниже предельно допустимой концентрации (ПДК).</p>	<p>Импортозамещающий эффект от внедрения разработки. Проект направлен на снижение зависимости сельского хозяйства РК от приобретения субстратов импортного производства, позволяющий получать высокий урожай, не снижая себестоимости продукции. Экономия затрат на приобретение субстратов. Расчеты экономической эффективности показали, что наибольший чистый доход получен при выращивании растений томата на органо-минеральной смеси – перлит + кокосовая стружка (1:2) – 3465 тт/м2.</p>	<p>КазНАИУ. Разработка патентоспособна, однако исследования не были завершены, заявка на получение охранного документа не подавалась</p>	<p>г. Алматы, 050010, проспект Абая, 8, +7(727) 264 06 13, +7 (747) 264 08 54 info@kaznaru.edu.kz</p>	<p>В настоящее время в Казахстане идет интенсивный рост площадей зимних теплиц с технологией выращивания методом малообъемной гидропоники, где в качестве субстрата используется минеральная вата, данная разработка позволит получать высокие стабильные урожаи на субстратах отечественного производства.</p>	<p>Себестоимость 1 кг томата выращенного на минеральной вате (импорт.) составляет 366,4 тенге; кокосовая стружка (импорт.) - 381,6; перлит (отеч.) – 223,3; перлит + кокосовая стружка – 235,1 тт/кг.</p>

49	Производство и продажа высокоадаптивной и влаго - энерго-ресурсосберегающей технологии возделывания сельскохозяйственных культур в условиях чрезвычайной засухи	Сфера применения инновационной технологии относится к области с/х, при возделывании с/х культур в условиях острого дефицита почвенной влаги и экономической модели растениеводства - сбору оптимального урожая с наименьшими затратами. Экономический эффект от реализации технологии будет составлять 4602874 тыс. тг. Применение предлагаемого способа возделывания сельскохозяйственных культур позволяет увеличить запасы почвенной влаги, повысить урожайность и качество зерна. Годовой экономический эффект от внедрения технологий составляет от 8475 тг/га возделываемой площади.	Переход на новую технологию позволит в засушливые годы повысить урожайность зерновых и пропашных культур минимум на 10-15 %. Снижения издержек производства и повышении конкурентоспособности и рентабельности растениеводства путем уменьшения операции по возделыванию с/х культур и увеличения накопленной влаги в зимний период. Оставленные на корню стебли формируют почвозащитное покрытие, противостоят ветровой и водной эрозии, обеспечивают большее накопление и сохранение влаги, препятствуют произрастанию сорной растительности, способствуют активизации почвенной микрофлоры,	- Патент РК №28388 «Способ возделывания сельско-хозяйственных культур».	г.Алматы, 050010, проспект Абая, 8, +7(727) 264 06 13, +7 (747) 264 08 54 info@kaznaru.edu.kz	Рынок внедрения только в Восточно-Казахстанской области составят 530-540 тыс. га. Это означает, что дополнительный сбор зерна и крупяных с этой же площади составит 110-160 тыс. тонн.	от 8,0 до 12,5 млн.тг. в зависимости от комплектации.
50	программное обеспечение и технические средства контроля и управления автоматизированным технологическим процессом дифференцированного применения семян и удобрений в принятой системе позиционирования	Основным результатом проекта является создание автоматизированной машины для дифференцированного применения семян и удобрений с программным обеспечением управления системой контроля и управления дозирующими и распределяющими рабочими органами, обеспечивающая дифференциацию норм посевного материала и удобрений. В рамках реализации проекта: - выявлены закономерности распределения питательных элементов в пределах конкретного поля с обоснованием шага квантования и методики обора проб почвы, - разработан алгоритм и	Разработан блок контроля и управления дозирующей системой машины (БКУ ДСМ) с программным обеспечением, интегрированным в блок, который обеспечивает автоматическое управление и контроль над технологическим процессом дифференцированного применения семян и удобрений	новизна технических решений исполнительного механизма дозирующей системы защищена патентами №28881, 29490.	экономия посевного материала до 10-15%; экономия минеральных удобрений на 25-30%; повышение урожайности на 30-35%;	имеются акты внедрения в ТОО "Агрофирма Боровское" Мендыкаринского района Костанайской области и АО "Акмола-Феникс" Целиноградского района Акмолинской области	

51	<p>Методы контроля и экономического порог вредоносности особо опасных вредных организмов (серая зерновая совка, вредная черепашка, хлебные жуки)</p>	<p>Направление продуктивности: совершенствование мероприятий по фитосанитарному мониторингу особо опасных вредителей. Метод исследования: общепринятые, а также применение глобальной спутниковой навигационной GPS-технологии. Использование GPS-технологии в фитосанитарном контроле за серой зерновой совкой обеспечивает сохранность урожая на 15-36 кг/га, определение очагов ускоряется в 3 раза, эффективность обработок возрастает на 10-17% по сравнению со способом без применения глобальной спутниковой технологии. Использование GPS-</p>	<p>С помощью GPS-приёмников можно установить местоположение очага особо опасных вредителей зерновых культур с высокой точностью (отклонение 10-12 м), подлежащего к химическим обработкам. На карте местности можно отразить степень заселенности серой зерновой совкой, вредной черепашкой и хлебными жуками, ускорить процесс передача-прием фитосанитарной информации, принять своевременные меры по выявлению и подавлению особо опасных вредителей. Результаты НИР могут быть использованы в фитосанитарном контроле особо опасных вредителей зерновых культур (серая зерновая совка, вредная черепашка, хлебные жуки). Впервые в фитосанитарном</p>	<p>Подана 1 заявка «Способ фитосанитарного мониторинга за особо опасными вредителями зерновых культур с использованием глобальной спутниковой навигационной технологии GPS/ГЛОНАСС», регистрационный № 2011/1082.1, в РГКП «Национальный институт интеллектуальной собственности» Комитета по правам интеллектуальной собственности МЮ Республики Казахстан на выдачу инновационного патента на изобретение. Получено положительное решение.</p>	<p>г. Алматы, Наурызбайский район, мкр. Рахат, ул. Култобе 1, plantprotectionkz@gmail.com, +7 (727) 246 73 66</p>	<p>Подготовлено «Методические указания по фитосанитарному мониторингу за серой зерновой совкой, вредной черепашкой и хлебными жуками в Северном и Западном Казахстане». Распространение возможно подразделениям Министерства сельского хозяйства РК и другим заинтересованным организациям – путем проведения семинара и презентации маркетала.</p>	
52	<p>Технология создания комплексных мелиоративно-удобрительных смесей (КМУС) микробиологическим способом из углистых и органических отходов различных производств</p>	<p>Разработана технология создания комплексных мелиоративно - удобрительных смесей (далее – КМУС), применяемых для оптимизации базовых свойств, повышения и стабилизации плодородия почв с целью повышения количества и качества урожая сельскохозяйственных культур. Применение КМУС в сельскохозяйственном производстве позволит решать важнейшие задачи в ходе формирования урожая и качества продукции</p> <p>сельскохозяйственных растений, а именно, ускорение прорастания семян, повышение устойчивости растений к</p>	<p>Технология направлена на повышение и стабилизацию плодородия почв с целью повышения количества и качества урожая сельскохозяйственных культур на основе применения КМУС. Разработан регламент создания КМУС микробиологическим способом из углистых и органических отходов различных производств. В состав КМУС входят растительные остатки, углеотходы и микробиальная культура. Для создания КМУС использованы новые штаммы <i>Bacillus mesentericus</i>, <i>Bacillus megatherium</i>, <i>Sporosarcina ureae</i>, <i>Sporolactobacillus inulinus</i>, актиномицеты - <i>Streptomyces candidus</i>, грибы <i>Curvularia maculans</i> и <i>Curvularia</i></p>	<p>подготовлен патент на технологию получения биоудобрений,</p>	<p>Использование КМУС и консорциумов, созданных на основе ростостимулирующих, антагонистических и азотфиксирующих микроорганизмов в технологиях выращивания зерновых культур является одной из перспективных приемов, которые обеспечивают эффективный биоконтроль патогенов, и тем самым, позволяют минимизировать использование пестицидов и фунгицидов в сельском хозяйстве. Данные биоудобрения, продуцируя противогрибные антибиотические вещества, стимулируют рост и развитие зерновых культур, что имеет особенно большое значение в ранние фазы их развития. При внесении в почву КМУС распространение корневых гнилей на посевах пшеницы снижается в среднем на 55,7%, ингибирование развития пятнистости листьев составляет 66,7%. Проведенные полевые испытания позволили выявить эффективность созданных КМУС, обладающих выраженным стимулирующим эффектом</p>		

53	Метод фитосанитарного контроля за особо опасными вредителями зерновых культур с использованием ГЛОНАСС/GPS-технологий	Объектом исследований являются особо опасные вредители зерновых культур - серая зерновая совка (<i>Araea anceps Schiff.</i>) и гессенская муха (<i>Mayetiola destructor Say.</i>). В результате исследования разработаны модели потерь урожая, экономических порогов вредоносности и регламентации применения инсектицидов в химических обработках против серой зерновой совки. Рекомендованные к применению против серой зерновой совки на территории Республики Казахстан препараты по срокам ожидания или по срокам последней обработки до сбора урожая подразделены на 3 группы по регламентам применения. В целях	Установлено, что при использовании глобальной спутниковой навигационной технологии ГЛОНАСС/GPS в фитосанитарном мониторинге точность определения очагов серой зерновой совки повышается на 29,2 %, эффективность обработок возрастает на 11,7%, потери урожая уменьшаются на 25,4 кг/га. Основные преимущества инновационной агротехнологии фитосанитарного контроля за особо опасными вредителями зерновых культур состоят в следующем: Социальный эффект: При использовании ГЛОНАСС/GPS-технологии в повышается точность определения очагов, возрастает эффективность обработок, уменьшаются	Получен инновационный патент Республики Казахстан №25997 на изобретение «Способ фитосанитарного мониторинга за особо опасными вредителями зерновых культур с использованием глобальной спутниковой навигационной технологии GPS/ГЛОНАСС».	г. Алматы, Наурызбайский район, мкр. Рахат, ул. Култобе 1, plantprotectionkz@gmail.com, +7 (727) 246 73 66		
54	Технология возделывания сои на орошаемых землях юго-востока Казахстана	Приведено современные агротехнологические приемы на орошаемых пашнях.	Показанные новые методы технологии возделывания сои с учетом сортовых особенности и в привязке к каждой экологической нише.	ТОО "КазНИИЗиР", Авторы: Кудайбергенов М.С., Дидоренко С.В.	Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru	Внедрены на площади 50-60 тыс.га	Внедрение новых технологии повышают продуктивность на 0,5 т/га или 50-70 тыс.т/га
55	Технология получения экологически чистой сельскохозяйственной продукции	Качественная характеристика: технология возделывания зерновых культур без применения химических средств питания и защиты растений. Описание технологии: вводится 4-х польный севооборот: 1. ячмень+донник 2. донник второго года жизни 3. пшеница 4. пшеница При этом донник второго года жизни используется по следующему способу: I укос на зеленый корм или сено + запашка; II укос по типу сидерального пара	Преимущество и конкурентоспособность технологии: по рекомендуемой технологии на варианте с донниковым полупаром и запашкой второго укоса получена урожайность зерна в среднем за три ротации севооборота – 12,4 ц/га, а на варианте с полной интенсификацией (удобрения + фунгициды + инсектициды + гербициды) с полем чистого пара – 12,7 ц/га и бессменная пшеница - 7,1 ц/га	ТОО "СКНИИСХ"; Авторы: Сагалбеков У.М., Оналлов С.Ж., Сагалбеков Е.У., Кусаинова М.Е. Инновационный патент на изобретение № 27405 на селекционное достижение от 24.09.2013 г.	Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, с. Бишкуль, ул. Институтская, 1, sevkaznii@mail.ru 8 (715) 38-2-13-70	Северо-Казахстанская область	3 600 тенге на сено

56	Система органического земледелия по "зеленому" принципу на основе введения в севообороты многолетних трав для получения высококачественного зерна, высокобелковых кормов, предотвращения природного и вторичного засоления почв и повышения ее плодородия	Качественная характеристика: - создание экспериментальной модели органического земледелия по "зеленому" экологическому принципу; - введение 4-х травопольного севооборота, получение высокобелкового корма, повышение содержания гумуса в почве, защита почвы от эрозии и деградации; - повышение урожайности зерновых и других диверсификационных культур, получение высококондиционных семян донника, имеющий большой спрос на рынке с-х. продукции; - улучшение экологии окружающей среды, сохранение полезной энтомофауны	Преимущество и конкурентоспособность рекомендуемой технологии по сравнению с черным паром: повышение содержания гумуса в почве на 8-10% за ротацию севооборота, повышение урожайности зерновых и других диверсификационных культур на 10-12%, возможность организации кормовой базы для пчеловодства и улучшение экологии окружающей среды	ТОО "Кокшетауское ОПХ", авторы: Сагалбеков У.М., Уалиева Г.Т., Кусайнова М.Е., Тагаев Қ.Ж., Сураганов М.Н.	Акмолинская область, Зерендинский район, с.Шагалалы, Тел: +7(71632)24121, +7(71632)24251 Факс: +7(71632)24186 e-mail: kokshe_agri@mail.ru	Северо-Казахстанская область	100 000 000 тенге
57	Способ применение биоудобрений в повышении продуктивности зерновых и зернобобовых культур	Полифункциональный экологически чистый биопрепарат «БиоЭкоГум» предназначен для повышения продуктивности сельскохозяйственных культур и воспроизводства плодородия почв. Данный биопрепарат был внедрен в Алматинской области на площади 267 га на кукурузе, сое, озимой пшеницы, яровой ячмень, где урожайность повысилась на 30-40 % на зерновых культурах и кукурузе 70-80 %.	Экономическая эффективность применения биоорганического удобрения «БиоЭкоГум» составляет от 10,75 до 317,8 тыс. тенге в зависимости от возделываемых зерновых и зерно-бобовых культур. Площадь внедрения – 2170 га.	ТОО «Казахский НИИ почвоведения и агрохимии им.У.У.Успанова» Патенты: 1. Кан В.М., Титов И.Н., Сапаров А.С. Способ получения жидкого биоорганического удобрения (№31348 от 15.07.2016г.) 2. Кан В.М., Колесникова Л.И., Сулейменов Б.У. Способ применения биоудобрений в повышении продуктивности зерновых и зернобобовых культур (№5712 от 31.12.2020 г)	г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 75В; 8 (727) 269 47 49, 8 (727) 269 47 33 приемная, soilkz@mail.ru	Алматинская, Южно-Казахстанская, Туркестанская области	Цена договорная

58	Технология повышения продуктивности кукурузы на зерно на засоленных почвах	В зависимости от степени и химизма засоления почв, применяя различные модификации агроприемов объединенных в одну технологию отмечено повышение уровня плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур. Реализация технологии обеспечит сельскохозяйственных товаропроизводителей надежным средством воспроизводства плодородия почв и повышения урожайности кукурузы на зерно с минимальной зависимостью от экстремальных почвенно-климатических условий. Применение технологии возделывания кукурузы на зерно на фоне зональных - повышает продуктивность культуры от 20 до 60 ц/га.	Экономическая эффективность предлагаемой технологии для кукурузы на зерно составил – 132298 – 153785 тенге/га, дополнительные затраты на внедрение технологии не превышают 2,9 % от чистой прибыли. Площадь внедрения – 2000 га.	ТОО «Казахский НИИ почвоведения и агрохимии им.У.У.Успанова» Авторы - Мамонов А.Г., Отаров А., Мамутов Ж.У.	г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 75В; 8 (727) 269 47 49, 8 (727) 269 47 33 приемная, soilkz@mail.ru	Южно-Казахстанская, Туркестанская области	Цена договорная по оказанию услуг на безвозмездной основе
59	Приемы мелиорации содово-засоленных почв	Практика озеленения в г.Астане показала, что для эколого-лесорастительного обоснования и обеспечения успеха в лесном градостроительстве необходимы новые эффективные химические мелиоративные технологии освоения солонцовых земель, повышения плодородия мелиорированных почв и других компонентов земель по признакам лесопригодности. Продолжительность мелиоративного периода сокращается до 3 месяцев вместо 4-5 лет.	Казахский НИИ почвоведения и агрохимии им. У.У. Успанова» имеет многолетний опыт мелиоративной работы в Тас-откельском массиве орошения (1985-1989 гг.) и модифицирован в условиях Акмолинской области, в частности на территории РГП «Жасыл Аймак» (2012-2014 гг.). В условиях орошаемый зоны на мелиорируемых почвах продуктивность культур повысилась в 2,5 и более раза, а в условиях питомника «Ак-Кайын» приживаемость древесных насаждений в 1,5-2 раза и их сохранность до 85-93%, при 35-45 % на контрольном. Регионы внедрения: Лесная (зеленая) защитная зона г.Астана. Площадь внедрения – 30 га.	ТОО «Казахский НИИ почвоведения и агрохимии им.У.У.Успанова» Патент: 1.Титов И.Н.; Сапаров А.С.; Кан В.; Идрисова Д.Ж. Способ получения биоминеральных удобрений //№ 27379, от 16.09.2013 г.	г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 75В; 8 (727) 269 47 49, 8 (727) 269 47 33 приемная, soilkz@mail.ru	Лесная (зеленая) защитная зона г.Астана	Цена договорная по оказанию услуг на безвозмездной основе

60	Рациональное использования почв Казахстана с использованием ГИС – технологий.	Большим толчком к развитию картографирования явилось появление так называемых Геоинформационных систем (ГИС), позволяющих объединить в себе графическую информацию и цифровые (атрибутивные) данные. Появляется возможность в одной системе иметь серии различных тематических карт, составленных на единой основе, и относящихся к ним данные о свойствах, характеристиках, привязанных географически к определенным объектам и контурам. Существующие почвенно-картографические материалы составленные на топографической основе не отвечают современным требованиям. За последний период проведены работы	Необходимо составить подобные карты для всех областей Казахстана. Это послужит основой для создания почвенно-информационную систему Казахстана, которая будет включать современную цифровую почвенную карту, связанную с ней базу данных по морфологическим и физико-химическим свойствам всех имеющихся почв, а также ряд тематических карт - карты природного районирования территории, агропроизводственной группировки земель, деградации почв и др. В Институте почвоведения разработана	ТОО "КазНИИ ПиА им. У. Успанова", Автор: Пачикин К.М.	г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 75В; 8 (727) 269 47 49, 8 (727) 269 47 33 приемная, soilkz@mail.ru	Алматинская, Жамбылская и Южно-казахстанская области	Цена договорная по оказанию услуг на безвозмездной основе
61	Повышение плодородия засоленных почв и получение оптимального урожая зерновых культур в первый же год их освоения.	Уменьшает норму внесения фосфорных удобрений в два раза. Позволяет вторично использовать дренажно-сбросные воды с минерализацией до 3 г/л. Ускоряет созревание на 7-12 дней. Получают биологически полноценный урожай сельскохозяйственных культур на засоленных почвах с содержанием солей до 3 % без их предварительной промывки. Урожайность культур повышается на 25 и более процентов.	Чистая прибыль на засоленных почвах тяжелого гранулометрического состава составляет 140 593 тенге/га, а легкого гранулометрического состава - 164 313 тенге/ га., дополнительные затраты на внедрение технологии не превышают 12,9% от чистой прибыли. Регион внедрения: фермерские и крестьянские хозяйства, Алматинская и Кызылординская области. Площадь внедрения – 500 га.	ТОО "КазНИИ ПиА им. У. Успанова"	г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 75В; 8 (727) 269 47 49, 8 (727) 269 47 33 приемная, soilkz@mail.ru	Алматинская и Кызылординская области	Цена договорная по оказанию услуг на безвозмездной основе

62	Способ возделывания яровой пшеницы в органическом земледелии	Комплекс приёмов, направленный на получение высококачественной продукции растениеводства, отвечающей требованиям, предъявляемым к органической, с полным отказом от химических средств защиты растений.	Себестоимость продукции более низкая, за счёт отказа от химических средств защиты, цены на органическую продукцию более высокие. Разница цены на органику и цены на обычную продукцию может быть от 15 до 50 процентов от рыночной стоимости. А может достигать и 200 – это зависит от конъюнктуры рынка. Средние темпы роста рынка достигают 15-20% в год. Разница цены на органику и цены на обычную продукцию может быть от 15 до 50 процентов от рыночной стоимости. А может достигать и 200 – это зависит от конъюнктуры рынка. Средние темпы роста рынка достигают 15-20% в год.	ТОО "Сельскохозяйственная опытная станция "Заречное". Авторы: Нугманов А.Б., Тулаев Ю.В., Аксагов Т.М. Патент на изобретение №32314 от 31.07.2017 г.	Костанайская область, Костанайский район, с. Заречное, ул. Юбилейная, 12; Тел. 8 (71455) 6-10-05, 6-14-43; sznpz@mail.ru.	55 га.	Цена договорная по оказанию услуг на безвозмездной основе
63	Способ возделывания яровой пшеницы с дифференцированным некорневым внесением азотного удобрения	Способ возделывания яровой пшеницы, обеспечивающий повышение урожайности за счет дифференцированного некорневого внесения азотного удобрения в системе точного земледелия.	В результате использования предлагаемого способа возделывания яровой пшеницы с дифференцированным некорневым внесением азотного удобрения урожайность яровой пшеницы по стерновому предшественнику возросла на 38,5% по сравнению с контролем. По паровому предшественнику прибавка урожая на варианте с внесением жидкого удобрения «Страда N» с нормой расхода 3,0 л/га составила 24,3%.	ТОО "Сельскохозяйственная опытная станция "Заречное". Авторы: Тулькубаева С.А., Тулаев Ю.В., Абуова А.Б., Черненко В.Л., Сомова С.В., Сидорик И.В. Патент на полезную модель №5583 от 20.11.2020 г.	Костанайская область, Костанайский район, с. Заречное, ул. Юбилейная, 12; Тел. 8 (71455) 6-10-05, 6-14-43; sznpz@mail.ru.	100 га.	Цена договорная по оказанию услуг на безвозмездной основе

64	Способ дифференцированного внесения минеральных удобрений	Создание эффективного, менее затратного способа дифференцированного внесения минеральных удобрений, с возможностью использования различных машин, что в результате обеспечивает повышение урожайности возделываемой культуры, например яровой пшеницы.	В результате использования предлагаемого способа возделывания яровой пшеницы с дифференцированным припосевным внесением аммофоса в дозах в физическом весе 43 кг/га; 33 кг/га и 22 кг/га, урожайность яровой пшеницы по стерневому предшественнику возросла на 21,3%; 17,2% и 10,1% соответственно по сравнению с контролем.	ТОО "Сельскохозяйственная опытная станция "Заречное". Авторы: Тулкубаева С.А., Тулаев Ю.В., Абуова А.Б., Сидорик А.И., Сомова С.В., Джурабаев С.И. Патент на полезную модель №5442 от 16.10.2020 г.	Костанайская область, Костанайский район, с. Заречное, ул. Юбилейная, 12; Тел. 8 (71455) 6-10-05, 6-14-43; sznpz@mail.ru.	100 га.	Цена договорная по оказанию услуг на безвозмездной основе
65	Способ подготовки парового поля в органическом земледелии	Способ подготовки парового поля в органическом земледелии, который приводит к аккумулярованию осадков второй половины лета и осени, а также способствует эффективному усвоению накопленных твёрдых осадков в зимний период после снеготаяния весной, обеспечивает накопление легкодоступных питательных веществ и максимальную защиту почвы от эрозии. Способ имеет несложную схему технологического процесса, без привлечения дополнительных материальных ресурсов и затрат труда.	Данный способ подготовки биологизированного пара позволяет накопить на 11% больше продуктивной влаги, чем стерня яровой пшеницы, создавая мульчирующий слой, содержащий на момент первой обработки от 25 до 60 ц/га растительных остатков.	ТОО "Сельскохозяйственная опытная станция "Заречное". Авторы: Тулаев Ю.В., Тулкубаева С.А., Сомова С.В., Выходцев В.А., Жакыпбеков Б.Б., Тузельбаева Г.М., Мулдатаев Р.Н. Уведомление о выдаче патента на полезную модель по заявке №2023/1272.2 от 16.02.2024 г.	Костанайская область, Костанайский район, с. Заречное, ул. Юбилейная, 12; Тел. 8 (71455) 6-10-05, 6-14-43; sznpz@mail.ru.	150 га.	Цена договорная по оказанию услуг на безвозмездной основе
66	Способ посева бобово-злаковых травосмесей для создания культурных пастбищ в условиях степной зоны	Создание культурных пастбищ и повышение их продуктивности, кормовости, путем посева бобово-злаковых травосмесей с разбрасыванием навоза. Предполагаемый способ позволит повысить кормовость и продуктивность культурных пастбищ в степной зоне.	Увеличение продуктивности пастбищной массы от 1,4 т/га до 3,0 т/га, сена от 0,4 т/га до 0,92 т/га	Патент на изобретение №33683 Способ посева бобово-злаковых травосмесей для создания культурных пастбищ в условиях степной зоны Серекпаев Н.А. Стыбаев Г.Ж. Ногаев А.А. Амантаев Б.О. Хурметбек О. Жусупова Л.И.	КАТИУ им.С.Сейфуллина, кафедра земледелия и растениеводства (Ногаев А.А. 87016627894, adilbek_nogaev@mail.ru)	Акмолинская область, 50 га	Цена договорная по оказанию услуг на безвозмездной основе

67	Способ возделывания гороха в степной зоне с применением сидерата	Способ выращивания гороха посевного с применением зеленого удобрения для получения экологически безопасной продукции.	В качестве зеленого удобрения используется зеленая масса донника обеспечивает прибавку урожайности зерна гороха до 7,1 ц/га с каждого гектара	Патент на изобретение №33682 Способ возделывания гороха в степной зоне с применением сидерата Серекпаев Н.А. Стыбаев Г.Ж. Ногаев А.А. Ансабаева А.С. Есенжолов Д.Г. Эшірбекова І.Ә	НАО "КАТИУ им.С.Сейфуллина", кафедра земледелия и растениеводства (Ногаев А.А. 87016627894, adilbek_nogaev@mail.ru)	Акмолинская область, 20 га	Цена договорная по оказанию услуг на безвозмездной основе
68	Способ создания пастбищных агрофитоценозов путем регулирования сукцессионных процессов	Способ создания пастбищных агрофитоценозов	Благодаря установленным закономерностям сукцессионных процессов с учетом вегетативного и семенного возобновления, разработаны способы управления составом фитоценозов, обеспечивающие сохранение продуктивного долголетия.	Патент на изобретение №34243 «Способ создания пастбищных агрофитоценозов путем регулирования сукцессионных процессов», бюл. №12 от 27.03.2020 г. Стыбаев Г.Ж., Серекпаев Н.А., Байтеленова А.А., Хурметбек О., Муханов Н.	НАО "КАТИУ им.С.Сейфуллина", кафедра земледелия и растениеводства (Ногаев А.А. 87016627894, adilbek_nogaev@mail.ru)	Акмолинская область, 50 га	Цена договорная по оказанию услуг на безвозмездной основе
69	Способ разработки сырьевого конвейера для круглогодичного обеспечения полноценными кормами молочных коз	Способ создания сырьевого конвейера для производства грубых, сочных и концентрированных кормов. Научные исследования проведены и испытаны в реальных производственных условиях.	Способ позволяет снизить себестоимость животноводческой продукции за счет повышения продуктивности животных и снизит затраты на транспортировку и покупку кормов из других хозяйств, повысить питательность кормов и обеспечить животных в течении всего года полноценными кормами.	Способ создания сырьевого конвейера для высокопродуктивных молочных коз в степной зоне», Патент на полезную модель. № 7516, дата регистрации в Государственном реестре изобретений Республики Казахстан 21.10.2022 Ногаев А.А., Серекпаев Н.А., Муханов Н.К., Байтеленова А.А., Хурметбек О.	НАО "КАТИУ им.С.Сейфуллина", кафедра земледелия и растениеводства (Ногаев А.А. 87016627894, adilbek_nogaev@mail.ru)	Акмолинская область, 300 га	Цена договорная по оказанию услуг на безвозмездной основе
70	Способ защиты почвы от водной эрозии	Для защиты почв от водной эрозии и оврагообразования предлагается система агротехнических мероприятий для увеличения впитывания весенних талых вод, сокращения стока и смыва почв и оврагообразования на склоновых землях.	Охрана почв от эрозии, повышение коэффициента впитывания весенних талых вод на 35-40% по сравнению с отсутствием специальных почвозащитных мероприятий.	Изобретение № 33315 от 27.11.2018 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева, 15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru	Рекомендуется для всех зерносеющих регионов Казахстана	Договорная

71	Способ возделывания яровой пшеницы с внесением удобрения	Предлагаемый способ удобрения яровой пшеницы, возделываемой в зернопаровых и плодосменных севооборотах при нулевой технологии, предусматривает поверхностное внесение азотных удобрений осенью или весной в дозе, превышающей 20 кг/га в д.в. Предлагаемый способ поверхностного внесения азотного удобрения под яровую пшеницу в зернопаровом и плодосменном севообороте позволяет увеличить урожай зерна яровой пшеницы на 25-34% и 47%.	Способ удобрения яровой пшеницы с внесением азотного удобрения, возделываемой в зернопаровых и плодосменных севооборотах при нулевой технологии, включающий внесение азотных удобрений в рядки с семенами в дозе выше 20 кг/га д.в., отличающийся тем, что аммиачную селитру вносят поверхностно осенью и весной в дозе 30 кг/га д.в.	Полезная модель № 3878 от 19.04.2019 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева,15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru	Рекомендуется для северных регионов Казахстана (Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская обл.)	Договорная
72	Способ возделывания льна масличного с внесением азотного удобрения	Предлагаемый способ удобрения льна масличного, возделываемого в зернопаровых и плодосменных севооборотах по стерне зерновых культур, при нулевой технологии предусматривает поверхностное внесение аммиачной селитры (аа) в дозе N30 кг/га д.в.	Способ возделывания льна масличного с внесением азотного удобрения, возделываемого в плодосменном севообороте при нулевой технологии, включающий поверхностное внесение азотных удобрений, отличающийся от способа внесения азотного удобрения в рядки с семенами в дозе 20-30 кг/га д.в. тем, что азотные удобрения вносят поверхностно осенью и весной в дозе 30 кг/га д.в.	Полезная модель № 3895 от 19.04.2019 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева,15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru	Рекомендуется для северных регионов Казахстана (Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская обл.)	Договорная

73	Способ возделывания льна масличного в плодосменном севообороте	Заявленный способ отличается тем, что проводить протравливание семян за 2 недели до посева протравителями Круэйзер OSR 322 с.к. в дозе 12л/т или Винцит с.к. в дозе 1,5-2,0л/т, предпосевную культивацию широкозахватными посевными комплексами типа Джон Дир, Борго на глубину 4-5 см, внесение фосфорных удобрений (аммофос. NH ₄ NH ₂ NO ₄) в дозе 30-35 кг/га в рядки, посев льна масличного рядовым способом на глубину 5-6 см, опрыскивание посевов льна масличного за вегетационный период против сорных растений для злаковых гербицидами Фюзилад Форте 150 к.э. в дозе 1,0 л/га, для	Посев проводится прямым способом зарубежными сеялками точного высева на глубину 3-4 см типа John Deere. Amazone с опцией дифференциального по электронной карте внесения удобрений и нормой высева 4,5 млн. всхожих семян на 1га или 2 млн. всхожих семян только с 1 га земли. При этом поле обработана глифосатосодержащими гербицидами.	Изобретение № 33611 от 04.05.2019 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева,15. тел 87163123029, E-mail tsender-zerna@mail.ru	Рекомендуется для северных регионов Казахстана (Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская обл.)	Договорная
74	Способ возделывания ярового овса в плодосменном севообороте	Заявленный способ отличается тем, что проводить протравливание семян за 2 недели до посева протравителями Фундазол 50% с.п. 2,0-3,0 л/га или Витавакс 200ФФ, 34% в.с.к. -1,5-2,0л/т, предпосевную культивацию широкозахватными посевными комплексами типа Джон Дир, Борго на глубину 4-5 см, внесение фосфорных удобрений (аммофос. NH ₄ NH ₂ NO ₄) в дозе 30-35 кг/га в рядки, посев ярового овса рядовым способом на глубину 5-6 см, опрыскивание посевов ярового овса за вегетационный период против однолетних двудольных сорняков –Диален 40% в.р. в дозе 20,-2,5 л/га или Аминная соль 2,4Д, 50% в.р.к. в дозе 1,5-	Почвенный покров находится под постоянным покрытием стерни, надежно защищается от различных видов эрозии почв и при этом за счет пожнивных и измельченных растительных остатков лучше накапливается и сохраняется почвенная влага.	Изобретение № 33823 от 06.08.2019 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева,15. тел 87163123029, E-mail tsender-zerna@mail.ru	Рекомендуется для северных регионов Казахстана (Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская обл.)	Договорная

75	Способ прямого посева культуры овса	Культура овса выращивается по системе No-Till. Овес выращивается без механической обработки почвы, используются сеялки для прямого посева, в зависимости от фитосанитарной обстановки применяются система пестицидов, применяются специальные влагонакопительные мероприятия. Минеральные удобрения применяются по почвенной диагностике.	Сокращение прямых затрат на 1 гектар посева на 10-14%, получение высокой полевой всхожести семян	Изобретение № 34229 от 17.03.2020 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева,15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru	Рекомендуется для северных регионов Казахстана (Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская обл.)	Договорная
76	Способ использования земли в плодосменном севообороте	Предлагаемый способ использования земли в плодосменном севообороте осуществляется в следующей последовательности: 1) протравливание семян яровой пшеницы, гороха за 2 недели до посева с протравителями витавакс 200 ФФ, 34% в.с.к. с нормой расхода 1,5-2,0 л/т или ТМТД, 80% с.п. 3-4 кг/т, 2) внесение азотно-фосфорных удобрений (аммофос, NH ₄ H ₂ PO ₄) в дозе 35-40 кг/га в рядки, 3) посев по стерне с 18 по 25 мая по зерновым предшественникам рядовым способом, с нормой высева яровой пшеницы 2,5-3,0 млн. всхожих зерен на 1 га, гороха 0,8-1,0 млн. га всхожих зерен, горчица 1,5-2,0 млн. всхожих зерен на 1	Это достигается в 4-х полном плодосменном севообороте с сочетанием зерновых, зернобобовых и масличных культур. На первом поле возделываются – горчица желтая (белая), на втором поле - яровая пшеница, на третьем поле – горох (чечевица) и на четвертом поле – яровая пшеница. В результате структура посевных площадей включает 50% зерновых, 25% зернобобовых и 25% масличных культур, что соответствует наиболее эффективному использованию земли в плодосменном севообороте. Предлагаемый способ лучше обеспечивает высокоэффективную защиту почвы от эрозии, исключается ускоренная минерализация гумуса и питательных	Изобретение № 34522 от 11.09.2020 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева,15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru	Рекомендуется для северных регионов Казахстана (Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская обл.)	Договорная

77	Способ защиты почвы от водной эрозии	Предлагаемый способ относится к защите почвы парового поля от водной эрозии, подготовленного в течение летнего периода по системе No-till, т.е. защита почвы от смыва верхнего плодородного слоя почвы, сокращение стока талых вод и повышение коэффициента впитывания весенних талых вод, повышение продуктивности возделываемых культур.	Основным отличием данного способа является то, что он относится к защите почвы в паровом поле севооборота от водной эрозии при традиционной механической обработке почвы	Изобретение № 34971 от 02.04.2021 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева,15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru	Рекомендуется для северных регионов Казахстана (Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская обл.)	Договорная
78	Способ повышения плодородия почвы	Предлагаемый способ включает выращивание яровой пшеницы, ячменя, культуры овса, рапса, льна масличного, гороха, кукурузы на зерно, чечевицы в плодосменном севообороте по системе No-till, использование гербицидов для контроля засоренности посевов, разбрасывание и использования соломы и растительных остатков при уборке сельскохозяйственных культур для эффективного использования атмосферных осадков и сохранения почвенной влаги, посев сеялками для прямого посева с дисковыми или анкерными рабочими органами в стерню во влажный слой почвы с одновременным внесением	Использование агробиоразнообразия повышает продуктивность использования пашни в севообороте по сравнению с монокультурой зерновых культур на 43,1%, повышает рентабельность производства растениеводческой продукции на 30-45%, стабилизирует финансовый доход сельхозпроизводителей независимо от погодных условий.	Изобретение № 35220 от 06.08.2021 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева,15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru	Рекомендуется для северных регионов Казахстана (Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская обл.)	

79	Способ прямого посева бесменной яровой пшеницы	Предполагаемый способ прямого посева бесменной яровой пшеницы включает бесенное, длительное возделывание яровой пшеницы на олдном месте по системе No-till (прямой посев) , ежегодное оставление стерни во время уборки пшеницы на высоте 30-40 см шириной 30-40см через 2-3 м и равномерное разбрасывание измельченной соломы на поверхности поля во время уборки. Предлагаемый способ бесменного возделывания яровой пшеницы предполагает накопление к посеву почвенной влаги в корнеобитаемом слое почвы на уровне 125-127 мм, создание оптимального содержания азотного и фосфорного питания в	Предложенный бесменный способ возделывания яровой пшеницы позволяет продуктивно использовать влагу атмосферных осадков и почвенную влагу, успешно контролирует засоренность, болезни и пораженность вредителями, повысить продуктивность использования пашни на 27-30% по сравнению с пшеничнопаровым и зернопаровым севооборотами, сохранить плодородие почвы, снизить себестоимость единицы продукции на 26-34% и стабилизировать финансовый доход.	Изобретение № 35219 от 06.08.2021 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева,15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zema@mail.ru	Рекомендуется для северных регионов Казахстана (Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская обл.)	Договорная
80	Способ возделывания просо на зеленое удобрение в сидеральном севообороте	Предлагаемый способ заключается в том, что возделывания проса на зеленое удобрение проводится вместо чистого пара и обрабатывается культиватором ПГ -3,5 на глубине 6-8 см один раз в середине июня. В первой декаде июля норма высева посевов проса сеялкой СЗС-2,1 в сочетании с 2-й обработкой высевается рядовым способом из расчета 6,0 кг/га, семена поступают глубину 4-5 см, и в период фазы колосение просо запахиваются под землю двухкорпусным плугом ПЯС-1,4 в глубинный слой 35-40 см (для срезки зеленой массы перед каждым корпусом плуга расположены ножи высотой 60 см) в период хода трактора, в зеленом	Способ возделывания проса на зеленое удобрение проводится вместо чистой пара. В результате увеличивается содержание питательных элементов, то есть нитратный азот на 80 %, подвижный фосфор – до 31,2%, урожайность зерна в севообороте-на 16,2 ц/га или на 10,2%, снижение затраты на 1гв севооборотной площади до 2300 тенге и не требуются применения минеральных удобрений.	Изобретение № 35221 от 06.08.2021 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева,15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zema@mail.ru	Рекомендуется для северных регионов Казахстана (Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская обл.)	Договорная

81	Способ возделывания гречихи в зерновом севообороте	Предлагаемый способ возделывания гречихи в зерновом севообороте, включающий одну химическую обработку глифосатосодержащими гербицидами, которые заменяют механические предпосевные обработки с внесением глифосотосодержащих гербицидов в допосевной период в дозе 3,0л/га, и уничтожают сорняки за 10-12 дней до посева, позволяет очистить поля от малолетних и многолетних растений, сохранить имеющую в почве влагу, защитить от ветровой и водной эрозии.	преимущества этого способа заключается в том, что применяют одну химическую обработку глифосатосодержащими гербицидами, которые заменяют механические предпосевные обработки с внесением глифосотосодержащих гербицидов в допосевной период в дозе 3,0л/га, вносят азотно-фосфорные удобрения (аммофос, NH ₄ H ₂ PO ₄) в дозе 30-35 кг/га в рядки при посеве, применяют посев по стерне 30 мая по зерновым предшественникам рядовым способом.	Изобретение № 35222 от 06.08.2021 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева,15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru	Рекомендуется для северных регионов Казахстана (Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская обл.)	Договорная
82	Способ активации развития корневой системы растений в условиях засухи	Предполагаемый способ включает использование полимерного гидрогеля любого состава, обладающего влагонабухающей способностью с высокими показателями влагопоглощения. В отличие от всех ранее предлагаемых способов его использования в качестве влагонабухающего почвенного кондиционера, предлагается новый способ его применения как средства, способного зафиксировать физиологически активное вещество в заданной концентрации, обеспечивающей интенсификацию роста не общей биомассы растений, а стимуляцию роста и развития корневой системы.	Преимущества этого способа заключается в том, что в качестве активатора роста и развития корневой системы растений используются фитогормоны ауксинового типа в концентрации 10-8...10-9М и так же используются гуминовые препараты в концентрации 10-3...10-5%. Все это способствует тому, что семена могут быть обеспечены дополнительным запасом воды, что очень важно в начальные, критические для прорастания семян сроки жизни растений.	Изобретение № 35226 от 06.08.2021 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева,15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru	Рекомендуется для всех зерносеющих регионов Казахстана	Договорная

83	Способ возделывания яровой тритикале при органическом земледелии с внесением надземной биомассы многолетних трав	Предполагаемый способ изобретения включает в себя создание системы применения органических удобрений (наземной биомассы многолетних трав) под яровую тритикале, возделываемую по паровому предшественнику для получения органической продукции. Предполагаемый способ удобрения яровой тритикале, предусматривает внесение наземной биомассы многолетних трав дозой 4,3-6,7 т/га в паровое поле с последующей их заделкой. Внесение наземной биомассы многолетних трав под яровой тритикале в зернопаровом севообороте позволяет получить органически чистую продукцию.	Преимущества этого способа заключается в том, что наличие на поверхности почвы органических удобрений и пожнивных остатков тритикале защищают почву от ветровой эрозии и позволяет улучшить водно- и агрофизические свойства почвы. Применение органических удобрений (наземной биомассы различных многолетних трав), доза которых рассчитана с учетом бездефицитного баланса элементов питания в почве, будет способствовать созданию положительного баланса гумуса, азота, фосфора и калия в почве.	Изобретение № 35277 от 10.09.2021 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева,15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru	Рекомендуется для северных регионов Казахстана (Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская обл.)	Договорная
84	Способ возделывания яровой пшеницы при органическом земледелии с внесением надземной биомассы многолетних трав	Предполагаемый способ изобретения включает в себя создание системы применения органических удобрений (наземной биомассы многолетних трав) под яровую пшеницы, возделываемой по паровому предшественнику для получения органической продукции. Предполагаемый способ удобрения яровой пшеницы, предусматривает внесение наземной биомассы многолетних трав дозой 4,3-6,7 т/га в паровое поле с последующей их заделкой. Внесение наземной биомассы многолетних трав под яровую пшеницы в зернопаровом севообороте позволяет получить органически чистую продукцию.	Преимущества этого способа заключается в том, что наличие на поверхности почвы органических удобрений и пожнивных остатков пшеницы защищают почву от ветровой эрозии и позволяет улучшить водно- и агрофизические свойства почвы. Применение органических удобрений (наземной биомассы различных многолетних трав), доза которых рассчитана с учетом бездефицитного баланса элементов питания в почве, будет способствовать созданию положительного баланса гумуса, азота, фосфора и калия в почве.	Изобретение № 35270 от 03.09.2021 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева,15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru	Рекомендуется для северных регионов Казахстана (Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская обл.)	Договорная

85	Способ возделывания яровой тритикале по паровому предшественнику с внесением фосфорного удобрения	Предполагаемый способ изобретения включает в себя создание системы удобрения яровой тритикале, возделываемой по паровому предшественнику, которая способствует увеличению её урожайности и снижению себестоимости продукции с единицы площади. Предполагаемый способ удобрения яровой тритикале, возделываемой в 3-польном зернопаровом севообороте по паровому предшественнику, предусматривает внесение фосфорного удобрения (суперфосфат простой или двойной, аммофос) в паровое поле в запас дозой 40 кг/га в д.в.	Преимуществом этого способа является снижение себестоимости продукции и повышение продуктивности яровой тритикале. При возделывании яровой тритикале по паровому предшественнику и внесении фосфорного удобрения в зернопаровом севообороте позволяет получать урожай зерна яровой тритикале от 26-30 ц/га и снизить затраты на 40-60%.	Изобретение № 35411 от 10.12.2021 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица Бараева, 15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru	Рекомендуется для северных регионов Казахстана (Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская обл.)	Договорная
86	Способ предпосевной обработки семян пшеницы, обеспечивающий защиту растений от вредителей и болезней	Предполагаемый способ изобретения включает в себя предпосевную обработку семян пшеницы, состоящую из обработки семян комплексом протравителей, содержащий препараты "Иншур Перформ" и "Табу" в дозе 0,2 л/тону семян и в комплексе дополнительно вводят полимерный препарат на основе Витанола с добавкой микроэлементов в дозе 0,1 л/тону семян и вводят препарат "Стимулайф" в дозе 0,3 л/тону.	Снижение поражения растений болезнями и вредителями с одновременным уменьшением дозы пестицидов, используемых для протравливания семян не менее чем в 2 раза, при этом эффект действия протравителей не уменьшается, а, напротив, усиливается. Для этого семена растений (на примере пшеницы) перед посевом обрабатывают высокоэффективными протравителями, такими, например, как Иншур перформ 12 % к.с. и Табу, в.с.к. с уменьшенной в 2 раза дозой, но с добавкой в смесь протравителей специфических соединений, таких как Витанолл-инкрустатор, Стимулайф и микроэлементы на	Изобретение № 35557 от 11.03.2022 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица Бараева, 15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru	Рекомендуется для северных регионов Казахстана (Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская обл.)	Договорная

87	Способ повышения урожайности кормовых травосмесей в степной зоне	Предлагаемый способ предусматривает посев кормовых культур рапс и овес в смеси, глубокое рыхление на глубину 22-25 см плугом ПГ-3-5, весеннее выравнивание поверхности почвы и уничтожение проростков сорных растений зубчатыми гидрофицированными тяжелыми боронами «Победа» (БЗГТ-25) на глубину 4-5 см, посев семян овса на глубину 5-6 см, а рапса поперек посева овса – на 3 – 4 см рядовым способом посева. В течении вегетации проводится 4 полива дождевальной машиной Valley FP565, с нормой полива в среднем 20 мм, при этом низкие нормы выдаются в начале вегетации, во избежание стока и эрозии, по мере	Технической задачей полезной модели является разработка способа повышения урожайности кормовых травосмесей при применении водосберегающего и почвоохранного орошения в степной зоне, путем создания технологии возделывания поукосных кормовых культур рапс + овес, включающий применение орошения дождеванием эрозивно-допустимыми нормами в степной зоне.	Полезная модель № 7719 от 06.01.2023 года	Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева,15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zema@mail.ru	Рекомендуется для северных регионов Казахстана (Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская обл.)	Договорная
----	--	---	---	---	--	---	------------