

Разработки ТОО «Карагандинская сельскохозяйственная опытная станция им. Христенко (КарСХОС)

Тематики	Цель, задачи
<p>Устойчивое развитие земледелия на основе адаптивных систем и ресурсосберегающих технологий возделывания с/х культур для различных агроэкологических зон Республики Казахстан по мероприятию:</p> <p>РАЗРАБОТКА АДАПТИВНЫХ СИСТЕМ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ДЛЯ УСЛОВИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА</p>	<p>Цель работы – 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.</p> <p>Основные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучить возможности производства высококачественного зерна с учетом агроландшафтных особенностей почвенного покрова севооборотов при новых разрабатываемых агротехнических приемах возделывания пшеницы; - разработать севообороты, обеспечивающие устранение азотного дефицита в минеральном питании яровой пшеницы при минимальных и нулевых технологиях возделывания, на основе внесения минеральных удобрений и внедрения плодосмена, насыщение зернобобовыми культурами и однолетними травами, сохраняющими и воспроизводящими почвенное плодородие, а также эрозионную устойчивость полей; - экономическая оценка севооборотов при ресурсосберегающей системе земледелия. <p>В проводимых опытах изучаются вопросы возможности замены чистого химического пара посевами зернобобовых и кормовых культур, что позволит снизить затраты и повысить экономику производства основной культуры яровой пшеницы. Решение данной проблемы позволит, наряду с производством зерна, получать как зернобобовые культуры, так и корма в виде сена.</p>
<p>Диагностика минерального питания кормовых трав в системе почва - растение – атмосфера.</p>	<p>В сельскохозяйственном производстве Центрального Казахстана лучшие по плодородию почвы отведены для возделывания зерновых культур. В этой связи одной из причин слабой обеспеченности кормовой базы низкое плодородие почв, на которых возделываются кормовые культуры. За счет применения удобрений, возможно, существенно увеличить урожайность кормовых трав, что несомненно, будет способствовать созданию прочной кормовой базы <i>Цель проекта:</i></p>

	<p>Повышение продуктивности кормовых угодий путем рационального применения минеральных удобрений под кормовые культуры в оптимальных дозах и сочетании элементов питания на основе комплексной диагностики потребностей растений для формирования растительной массы в условиях недостаточного увлажнения Центрального Казахстана.</p> <p><i>Задачи проекта:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Установить взаимосвязи между величинами урожая и дозами удобрений, вносимых под изучаемые культуры с учетом содержания доступных элементов питания в почве различных кормовых трав. • Определить диагностирующий орган и сроки отбора растительных образцов. С помощью корреляционно-регрессионного анализа установить степень сопряженности химического состава ткани растений с величиной и качеством конечного урожая. • Определить оптимальные дозы основного внесения минеральных удобрений под кормовые травы и возможность их корректировки на основе почвенно-растительной диагностики и экономической окупаемостью вносимых удобрений.
<p>Переработка и консервирование свежескошенной растительной массы кормовых культур выращиваемых в условиях недостаточного увлажнения Центрального Казахстана.</p>	<p>Отсутствие прочной кормовой базы для животноводства является одной из причин пополнения внутреннего рынка животноводческой продукции – поступлением ее извне. Создание препаратов для переработки и консервирования свежескошенной растительной массы кормовых культур позволит улучшить успешное развитие животноводства и будет способствовать решению задач экспортных поставок мясной продукции.</p> <p><i>Цель проекта:</i></p> <p>Повышение сохранности и качества кормов при заготовке путем применения специализированных микробиологических препаратов.</p> <p><i>Задачи проекта:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Изучить возможности качественного силосования и сенажирования подбором наиболее активных молочнокислых культур для однолетних и многолетних трав приспособленных к возделыванию в засушливых условиях Центрального Казахстана.

	<ul style="list-style-type: none"> • Изучить качество получаемого силоса и сенажа от агротехнических приемов возделывания и применения азотных подкормок для повышения содержания белка в получаемых кормах. • Установить экономическую эффективность консервации кормов, с учетом сокращения механических потерь, сохранности качества получаемого корма, питательности в сравнении с заготовкой сена из изучаемых культур.
<p>«Разработка современных систем земледелия для различных почвенно-климатических зон Казахстана» на 2015-2017 гг.</p> <p><i>Мероприятие: «Разработать для условий Центрального Казахстана плодосменные севообороты, обеспечивающие максимальное сохранение плодородия почвы и продуктивность зерновых и зернобобовых культур возделываемых по минимальной и нулевой технологиям»</i></p>	<p><i>Цель проекта:</i> использование уникальных почвенно-климатических и агроландшафтных условий Центрального Казахстанского мелкосопочника, в производстве высококачественного зерна, зерновых, зернобобовых культур, разработка севооборотов и агротехнических приемов на основе минимальных и нулевых технологий возделывания культур.</p> <p>Основными параметрами достижения цели будет сохранность почвенного плодородия от пагубного проявления эрозионных процессов и определения увеличения содержания органического вещества почвы.</p> <p><i>Задачи проекта:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - определить агроклиматические ниши производства высококачественного зерна с учетом агроландшафтных особенностей почвенного покрова и внедрение в них новых разрабатываемых агротехнических приемов; - разработать севообороты, обеспечивающие устранение азотного дефицита в минеральном питании яровой пшеницы при минимальных и нулевых технологиях возделывания, на основе внесения минеральных удобрений и плодосмена, насыщение зернобобовыми культурами и однолетними травами, сохраняющими и воспроизводящими почвенное плодородие; провести подбор наиболее эффективных гербицидных обработок, изучить дозы и сроки их применения против злостных сорных растений; - изучить процесс изменения плодородия, и водно-физических свойств почвы, эрозионную устойчивость полей при исключении механических обработок.

	<ul style="list-style-type: none"> - изучить возможность накопления инфекционного фона при длительном применении минимальных и нулевых обработок, возможности его устранения путем применения средств защиты растений и использования различных предшественников в севообороте; - провести экономическую оценку севооборотов при минимальной и нулевой технологиях.
<p>«Разработка высокоэффективных ресурсосберегающих технологий возделывания направленных на повышение продуктивности кормовых культур и интенсификацию животноводства» по проекту: «Создание устойчивой кормовой базы интенсивного животноводства на основе развития полевого кормопроизводства на принципах «зеленого» сельского хозяйства» на 2016 год по мероприятию: Разработка высокоэффективных ресурсосберегающих технологий возделывания направленных на повышение продуктивности кормовых культур в условиях Центрального Казахстана.</p>	<p><u>Цель проекта</u> 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.</p> <p><u>Задачи проекта</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - разработать технологии возделывания кормовых культур по прогрессивным минимальным и нулевым технологиям, обеспечивающим максимальный сбор зеленой массы с оптимальным содержанием питательных элементов. - разработать технологию минимализации обработки пласта старовозрастных посевов многолетних трав для обновления. - расширить ассортимент кормовых однолетних и многолетних культур изучить их пригодность для возделывания в различных по условиям агроландшафтах с целью создания зеленого конвейера для пастбищ и заготовки кормов для зимнего периода. - изучить дозы и соотношение минеральных удобрений и отзывчивость кормовых однолетних и многолетних трав на их внесение, повышение урожайности и качества получаемого сена.
<p>по бюджетной программе 255 «Создание условий для развития производства, переработки, реализации продукции растениеводства» по подпрограмме 106 «Программно-целевое финансирование научных исследований и мероприятий в растениеводстве» по научно-технической программе «Разработка современных систем земледелия для различных почвенно-климатических зон Казахстана» Мероприятие: «Разработка севооборотов на основе насыщения</p>	<p>Цель работы – 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.</p> <p>Основные задачи</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучить возможности производства высококачественного зерна с учетом агроландшафтных особенностей почвенного покрова

<p>масличными, зернобобовыми и кормовыми культурами и плодосмена в сберегающем земледелии для обеспечения устойчивого растениеводства и восстановления плодородия почв»</p>	<p>севооборотов при новых разрабатываемых агротехнических приемах возделывания пшеницы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработать севообороты, обеспечивающие устранение азотного дефицита в минеральном питании яровой пшеницы при минимальных и нулевых технологиях возделывания, на основе внесения минеральных удобрений и внедрения плодосмена, насыщение зернобобовыми культурами и однолетними травами, сохраняющими и воспроизводящими почвенное плодородие, а также эрозионную устойчивость полей; -экономическая оценка севооборотов при ресурсосберегающей системе земледелия.
<p>по бюджетной программе 255 «Создание условий для развития производства, переработки, реализации продукции растениеводства» в рамках научно-технической программы «Создание новых высокопродуктивных сортов кормовых трав, адаптированных к различным условиям возделывания, на основе использования генетического разнообразия и эффективных методов»</p>	<p>Цель работы: Создать, изучить высокоурожайные сорта однолетних и многолетних трав (суданской травы, житняка, эспарцета) с высокой продуктивностью фуражной массы и семян, с улучшенными кормовыми качествами, устойчивые к биотическим и абиотическим факторам среды с первичным семеноводством, для интенсивного развития животноводства Центрального Казахстана.</p> <p>Основные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выделить перспективные биотипы суданской травы и эспарцета по продуктивности и качеству; - Изучить выделенные биотипы в селекционных питомниках и испытаниях; - Сформировать на основе ценных генотипов синтетические популяции с высоким эффектом гетерозиса; - Провести предварительное конкурсное и экологическое испытание новых сортов;

	<ul style="list-style-type: none">- Провести полный зоотехнический анализ перспективных образцов;- Размножить выделенные новые сорта и номера суданской травы, эспарцета и передать их в ГКСИСК МСХ РК;- Получить оригинальные семена районированных и перспективных сортов суданской травы и эспарцета.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------