

9.Брошюра
актуализированной базы данных перспективных научных разработок
Технологии в растениеводстве



1.Наименование. Способ инокуляции растений и накопления Y-и X-вирусов картофеля.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на изобретение №37292 от 05.06.2025 г.

Авторы: Бейсембина Бибигуль, Хасанов Вадим Тагирович, Сидорик Александр Иванович, Әжімахан Мөлдір Әжімаханқызы

Технической задачей изобретения является разработка модифицированного ускоренного способа инокуляции тест-растений PVY, PVX.

Технический результат изобретения заключается в ускоренном искусственном заражении (инокуляции) тест-растений PVY, PVX с последующей их идентификацией на 10-е сутки после инокуляции. Способ заключается в инокуляции тест-растений N. tabacum инфекционным соком растений картофеля, зараженных моноинфекцией (PVY, PVX) путем смешивания инокулюма в 0,1 М растворе фосфатного буфера в соотношении 1 мг растительной ткани к 10 мл буфера и помещения полученного раствора в установленные на стеблях тест-растений наконечники размером 10-100 мкл для обеспечения длительного контакта инокулюма с проводящей системой стебля растения.

Эффективность. Изобретение относится к фитовирусологии, в частности, накоплению источника вирусоспецифического антигена Y- и X-вирусов картофеля (PVY, PVX), диагностики вирусов растений.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 e-mail: office@kazatu.edu.kz

2. Наименование. Комплексное средство и способ обработки для стимуляции роста и развития пшеницы.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на полезную модель №10033 от 16.05.2025 г.

Авторы: Амантаев Бекзат Омирзакович, Кульжабаев Елдос Муратович, Лушак Павел Васильевич

Технической задачей полезной модели является расширение ассортимента высокоэффективных средств для повышения засухоустойчивости и улучшения посевных качеств семян и продуктивности яровой мягкой пшеницы.

Техническим результатом является получение средства для ускоренного и полноценного получения всходов яровой мягкой пшеницы, повышение засухоустойчивости и продуктивности культур. Заявленный технический результат достигается за счет предпосевной обработки семян яровой мягкой пшеницы с предлагаемым комплексным средством, который включает в себя микроэлементы.

Эффективность. Предлагаемое средство для предпосевной обработки семян яровой мягкой пшеницы позволяет повышать процесс прорастания (от 6,63 до 10,94 %), снизить влияние засухи (от 1,33 до 1,56 балл) и повышает урожайность (от 4,82 до 6,1 ц/га) и качество зерна, и может быть рекомендовано для применения на производстве. Полезная модель к может быть использована для предпосевной обработки семян зерновых культур, преимущественно яровой мягкой пшеницы с целью устранения негативных действий засухи и повышения продуктивности.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62. тел: +7 (7172) 31-75-47, e-mail: office@kazatu.edu.kz

3.Наименование. Способ стимуляции рассады томатов.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на полезную модель № 6593 от 29.10.2021 г.

Авторы: Турбекова Арысгуль Сапаралиевна; Таукенов Амангельды Сагатович; Иткинсон Григорий Владимирович; Столяров Валерий Александрович; Джантасов Серик Кажиханович.

Описание технологии. Способ стимуляции роста рассады томата, согласно полезной модели, для имитации восхода Солнца используют освещение дальнего красного спектра с длиной волны 710-730 нм в течение 30 минут, далее красный спектр - 630-660 нм, 30 минут, далее для имитации Дневного света полный спектр - 430-660 нм, 16 часов, параллельно синий спектр - 440-470 нм, 15 часов, для имитации заката Солнца красный спектр - 630-660 нм, 30 минут, дальний красный спектр - 710-730 нм, 30 минут. Используют освещение с ППФ 150-250мкмоль/с*м².

Техническим результатом является оптимизация роста рассады томата в условиях отсутствия естественного освещения, благодаря применению светодиодного освещения с регулируемым спектром. Полезная модель относится к способам стимуляции роста растений, и может быть использована в теплицах с освещением, имитирующим восход и закат Солнца в условиях недостатка или отсутствия естественного освещения.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz.

4.Наименование. Способ определения разовых поливных норм мелкодисперсного дождевания зерновых культур.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на полезную модель № 7306 от 29.07.2022 г.

Авторы: Турбеков Серик Ордабекович; Жарков Вячеслав Антонович; Савин Тимур Владимирович; Турбекова Арысгуль Сапаралиевна; Кипшакбаева Гульден Амангельдиновна

Описание технологии. Достигается тем, что способ определения разовых поливных норм мелкодисперсного дождевания зерновых культур, включающий определение разовых поливных норм с учетом климатических показателей, в котором в летний период с 11 до 17 часов с температурами воздуха выше 250С поливные нормы определяют с учетом изменений испаряемости по данным испарителя испаромера ГГИ-3000 по следующей зависимости: $M=h_1-h_2$, где, М–поливная норма, соответствующая количеству воды, испарившейся в испарителе ГГИ-3000 за период между сроками наблюдений, мм; h_1 –уровень воды в испарителе в предыдущий срок наблюдений, мм; h_2 –уровень воды в испарителе в текущий срок наблюдений, мм.

Техническим результатом предполагаемой полезной модели является способ определения разовых поливных норм мелкодисперсного дождевания зерновых культур с учетом текущих изменений испаряемости, в том числе и в период с температурой воздуха выше оптимальной в течение суток. Полезная модель может быть применена для полива и регулирования микроклимата в среде развития растений. В орошаемом земледелии получение максимальных устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур обеспечивается целым рядом факторов окружающей среды, к которым относится и оптимальная температура для растений

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62. тел: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz.

5. Наименование. Высевающее устройство.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на изобретение №37346 от 30.05.2025 г.

Авторы: Нукешев С.О.; Есхожин Д.З.; Тлеумбетов Калдыбек Мирамбекович; Ахметов Ержан Советович ; Сыздыков Д.А.; Сугирбай Адилет; Романюк Н.Н.; Агейчик В.А., Еднач В.Н.

Описание технологии. Задачей изобретения является повышение производительности высевающего устройства. Поставленная задача решается с помощью высевающего устройства, включающего корпус с бункером и размещенную в корпусе на приводном валу цилиндрическую высевающую катушку со штифтами, выполненными в форме четырехгранных усеченных пирамид, причем штифты.

Эффективность. Образующие штифтов являются продолжением образующих винтовых канавок, где винтовые канавки в поперечном сечении имеют форму параболы

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел: +7 (7172) 31-75-47 e-mail: office@kazatu.edu.kz.

6. Наименование. Устройство косвенной защиты от перегрева асинхронного электродвигателя.

Патентообладатель. Патент на изобретение № 37386 от 3.04.2024 НАО «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Гулим Сахитовна, Каверин Владимир Викторович, Исенов С.С., Таткеева Г.Г., Эм Г.А., Нурмаганбетова Ж.С.

Описание технологии. В косвенной тепловой защите асинхронного электродвигателя биметаллические пластины включают в цепи питания статорных обмоток асинхронного электродвигателя, электроэнергии.

Эффективность. При превышении максимально допустимого тока статора, биметаллические пластины, нагреваясь, отключают питание статора от источника

Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62 Тел: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz. office@kazatu.edu.kz .

7. Наименование. Применение субстанции на основе этанольного экстракта растения *Calligonum aphyllum* (Pall) Guerke в качестве антимикробного средства.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на полезную модель №9808 от 26.09.2025 г.

Авторы: Ибатаев Жаркын Абыкенович, Әшірбек Айнұр Құрманғалиқызы, Букеева Акбота Бультриковна, Сүлеймен Ерлан Мэлсұлы, Мамытбекова Гулнур Курбаналиевна.

Описание технологии. Было предложено применение этанольного экстракта из растения рода *Calligonum aphyllum*. Антимикробную активность полученного экстракта оценивали по задержке роста культур *Candida albicans* ATCC 10231 и *Aspergillus flavus*, ATCC 10124, методом диффузии диска в агар-агар. Субстанция на основе *Calligonum aphyllum* (Pall) Guerke проявляет умеренно выраженную антимикробную активность против штаммов *Candida albicans* ATCC 10231 и *Aspergillus flavus*, ATCC 10124.

Эффективность. Полезная модель раскрывает новый растительный Преимуществом полученной субстанции является высокая антимикробная активность, простота получения и доступность исходного сырья. материал, обладающий антимикробной активностью, а также способ его экстракции.

Полезная модель позволяет расширить арсенал эффективных фунгицидных средств растительного происхождения, полученных из природных ресурсов

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz. office@kazatu.edu.kz .

8.Наименование. Микробный биопрепарат для переработки иловых осадков.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на полезную модель № 9038 от 14.06.2024 г.

Авторы: Науанова Айнаш Пахуашовна (KZ), Бостубаева Макпал Булатовна (KZ), Шуменова Назымгүл Жолдаскызы (KZ),Макенова Меруерт Мейрамовна (KZ)

Описание технологии. Биопрепарат состоит из штаммов *Streptomyces pratensis* шт.15, *Bacillus mesentericus* шт.81, *Azotobacter chroococcum* шт.Az-3, продуцирующие комплекс биологически активных веществ, обладающих ферментативной, азотфиксирующей активностью, ростостимулирующей и деструктивными свойствами. Технической задачей полезной модели является получение нового микробного биопрепарата, обеспечивающего ускорение процесса компостирования иловых осадков в органическое удобрение, стимулирующий рост декоративных растений. Технический результат достигается тем, что биопрепарат для переработки иловых осадков, состоящий из штаммов *Streptomyces pratensis* шт.15, *Bacillus mesentericus* шт.18, *Azotobacter chroococcum* шт.Az-3, обладает широким спектром деструктивного действия на органические отходы, ростстимулирующими и азотфиксирующими свойствами. Штаммы выделены из различных типов почв северного региона Казахстана и отходов методом серийных разведений. Штаммы депонированы в Государственной коллекции микроорганизмов МОН Республики Казахстан.

Эффективность. Изобретение обеспечивает сокращение сроков переработки, усиленную ферментацию иловых осадков канализационно-очистных сооружений, повышает содержание органического вещества в удобрении и стимулирует рост декоративных растений. Полезная модель относится к биотехнологии и микробиологии, в частности к биопрепаратам эффективных микроорганизмов (ЭМ) для сельского хозяйства и экологии, и может быть использовано для быстрой, эффективной переработки иловых осадков в качественное органическое удобрение.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел: +7 (7172) 31-75-47, e-mail: office@kazatu.edu.kz.

9.Наименование. Туковысевающее устройство глубокорыхлителя-удобрителя.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на изобретение № 37138 от 14.02.2025 г.

Авторы: Нукешев Саяхат Оразович, Есхожин Джадыгер Зарлыкович, Романюк Николай Николаевич, Агейчик Валерий Александрович, Ахметов Ержан Советович, Горбунов Борис Николаевич, Тлеумбетов Калдыбек Мирамбекович.

Описание технологии. Технической задачей изобретения является повышение равномерности внесения гигроскопичных минеральных удобрений за счет устранения их сводообразования. В бункере глубокорыхлителя-удобрителя над шахматном порядке размещенными высеваемыми окнами на опорах на боковых стенках горизонтально размещены сводоразрушители в виде коленчатых валов ворошителей, при этом к краям колен прикреплены регулируемые лопасти, причем между лопастью и радиусом существует угол $\delta < \pi/2$, при этом опоры по краям каждого сводоразрушителя в виде коленчатого вала в боковых стенках бункера выполнены в виде установленных на цапфах в виде шипов коленчатого вала каждого ворошителя подшипника.

Эффективность. Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к устройствам для внесения минеральных удобрений.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz.

10.Наименование. Измельчитель мясокостных кормов с витково-ножевым шнеком и ударным устройством.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на изобретение № 37137 от 8.05.2025 г.

Авторы: Искаков Руслан Маратбекович, Әбілжанұлы Токтар, Гуляренко Александр Александрович, Укенова Ару Жалғасбайқызы, Кубентаева Гульмира Кусаиновна.

Описание технологии. Измельчитель мясокостных кормов с витково-ножевым шнеком и ударным устройством содержит корпус, загрузочный бункер для подачи кормового сырья, шнек, витки шнека, ножи, установленные на витках шнека, вращающегося посредством цилиндрического мотор-редуктора через цепную передачу, билы ударного устройства, вращающиеся посредством червячного мотор-редуктора, выходное окно для выгрузки из измельчителя измельченных мясокостных кормов и/или кормов из других отходов растительного и животного происхождения, рамы, колес.

Эффективность. Техническим результатом является высокая производительность по измельчению мясокостных кормов, в том числе кормов из других отходов растительного и животного происхождения, интенсификация процесса резания кормов с устранением забивания измельчаемого сырья в рабочей зоне измельчителя. Изобретение может быть использовано в кормопроизводстве.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz.

11. Наименование. Молоток для дробления и измельчения.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на изобретение № 37154 от 02.05.2025 г.

Авторы: Искаков Руслан Маратбекович, Әбілжанұлы Токтар, Гуляренко Александр Александрович, Укенова Ару Жалғасбайқызы, Бекбаев Кайрат Серикжанович, Кубентаева Гульмира Кусаиновна.

Описание технологии. Техническим результатом является ультракомпактный и оптимальный при эксплуатации молоток для дробления и измельчения,

Эффективность. Способствует увеличению ресурса работы шарнирных отверстий молотка, повышению производительности по дробимому и измельчаемому материалу и возрастанию коэффициента полезного действия рабочих участков молотка, что положительно отразится на интенсивности дробления и измельчения частиц дробимого и измельчаемого материала. Может быть использовано в цехах для дробления и измельчения отходного сырья животного и растительного происхождения при производстве кормов.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz.

12. Наименование. Сошник для внесения семян и удобрений в разные заданные глубины заделки.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на изобретение № 36760 от 20.09.2024 г.

Авторы: Адуов Мубарак Адуович (KZ), Нукушева Сауле Абайдильдиновна (KZ), Каспаков Есеналы Жаксылыкович (KZ), Тулегенов Талгат Конысбаевич (KZ), Исенов Казбек Галымтаевич (KZ), Володя Кадирбек (KZ), Утеулов Канат Тулекбергенович (KZ).

Описание технологии Технической задачей предлагаемого изобретения является, обеспечение высева семян и удобрений в разные глубины заделки, и создание плотного слоя почвы между семенами и удобрениями.

Эффективность. При расположении удобрений ниже чем семена растений, повышается эффективность использования стартовых доз минеральных удобрений и увеличивается урожайность высеваемой культуры, особенно в засушливые годы.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz.

13. Наименование. Ветрогенератор с изменяемым моментом вращения ветроколеса.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина».

Авторы: Патент на изобретение № 36903 от 08.11.2024 г.

Исенов Султанбек Сансызбаевич (KZ), Кайдар Аргын Бауыржанулы (KZ), Шапкенов Бауыржан Кайдарович (KZ), Нурмаганбетова Гулим Сахитовна (KZ).

Описание технологии. Целью изобретения является более эффективное использование энергии ветра при низких и средних скоростях ветра и повышение надежности ветроколеса за счет снижения ветровых нагрузок на конструкцию ветроколеса при больших скоростях ветра.

Эффективность. Техническим результатом является увеличение генерации энергии ветра в полезную энергию, возможность выработки механической энергии при низких, средних и высоких скоростях ветра. Получение требуемого технического результата достигается тем, что при низких и средних скоростях ветра, лопасти на ветроколесе раздвигают, тем самым увеличивая вращательный момент, а при высоких скоростях ветра расстояние между лопастями сокращают. Изобретение относится к ветротехнике и может быть использовано в ветродвигателях различного назначения и мощности с осью вращения ротора, совпадающей с направлением ветра.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz.

14.Наименование. Ветроэлектрическая станция.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на изобретение № 36963 от 13.12.2024 г.

Авторы: Исенов Султанбек Сансызбаевич, Умурзакова Анара Даукеновна, Балтин Алишер Талғатұлы, Шерьязов Сакен Койшыбаевич.

Описание технологии. Целью предлагаемого технического решения является максимальное использование энергии ветра для повышения эффективности и надежности электроснабжения и выработки качественной электроэнергии ветроэлектрической станцией, Достижение технического результата обеспечивается за счёт того, что энергоблок, в отличие от прототипа и аналога включается за инвертором через реле обратного тока на параллельную работу с другими аналогичными энергоблоками, которые в свою очередь подключаются к общим шинам через стабилизатор напряжения с устройством согласования величины напряжения ветроэлектрической станции.

Эффективность. Позволяет уменьшить потребление электрической энергии от централизованного источника электроснабжения.

с традиционными источниками. Изобретение относится к ветроэлектрическим установкам, работающим параллельно с централизованным источником электроснабжения.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz.

15. Наименование. Измельчитель кормов.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на изобретение № 37021 от 20.03.2025 г.

Авторы: Әбілжанұлы Тоқтар, Искаков Руслан Маратбекович, Абилжанов Данияр Токтарович, Гуляренко Александр Александрович, Укенова Ару Жалғасбайқызы, Утешев Валерий Леонидович.

Описание технологии. Технический результат создаваемым изобретением заключается в выполнении массовой подачи кукурузных початков и быстрой ориентации початков вдоль решетчатого лотка, установленного у входа камеры измельчения.

Эффективность. Согласно изобретению, у входа в камеру измельчения установлена ориентирующая решетка кукурузных початков, выполненная в виде Г-образных пластин, установленных на полосовой пластине с меньшим шагом, чем минимальный диаметр кукурузных початков

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz.

16. Наименование. Устройство подсчёта семян для сеялок точного высева.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на изобретение №37062 от 4.04.2025 г.

Авторы: Костюченков Николай Васильевич, Загайнов Николай Александрович, Костюченкова Оксана Николаевна.

Описание технологии. Целью предлагаемого изобретения является создание эффективного устройства подсчёта семян для сеялок точного высева. Задачей изобретения является повышение надежности подсчета семян при сканировании.

Эффективность. Техническим результатом изобретения является точность данных при сканировании в интервале времени падения семян (или других мелких частиц) в реальном времени. Технический результат достигается тем, что устройство подсчёта семян для сеялок точного высева включает корпус, излучатель и приёмник. Излучатель выполнен в виде линейного лазера, расположенного в корпусе и формирующего сканирующую плоскость, проходящую через приёмник, состоящий из фоторезисторов, дополнительно включает логические врата и микроконтроллер. Фоторезисторы располагаются линейно-перпендикулярно сканирующей плоскости, при этом устанавливаются с зазором между собой, а величина зазора регламентируется размером сканируемых семян

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz.

17. Наименование. Автоматическая система бесстрессового взвешивания.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на полезную модель № 8658 от 24.11.2023 г.

Авторы: Мирманов Арман Барлыкович; Алимбаев Айдар Серикович; Байгуаныш Санат Бейбетұлы; Шарипов Аскар Сарсимбаевич; Набиев Наби Козыевич; Суйеубаев Максат Жамбылович; Ускенов Рашид Бахитжанович

Описание технологии. Технической задачей полезной модели является повышение производительности животноводства, в частности, автоматизация процесса взвешивания скота и антипаразитной обработки, уменьшение стресса у животных. Дополнительно система позволяет извлекать информации о поведении и питье животных.

Эффективность. Технологический результат достигается за счет применения технологий радиочастотной идентификации, тензометрических датчиков, оборудования для опрыскивания, модулей связи LoRaWAN, GSM, WiFi и микроконтроллера для управления и обработки данных. Процесс бесстрессового взвешивания начинается, когда животное самостоятельно заходит на весовую платформу для питья воды. Может быть использована на

скотооткормочных площадках и пастбищах для индивидуального учета живой массы, мониторинга поения и опрыскивания ветеринарными препаратами, также для прогнозирования продуктивности животного.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz.

18. Наименование. Зернотукотравяная сеялка.

Патентообладатель. «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на изобретение № 35155 от 25.06.2021 г.

Авторы: Нукешев Саяхат Оразович; Есхожин Джадыгер Зарлыкович; Романюк Николай Николаевич; Агейчик Валерий Александрович; Есхожин Кайрат Джадыгерович; Кусаинов Руслан Комекович; Ахметов Ержан Советович; Горбунов Борис Николаевич; Тлеумбетов Калдыбек Мирамбекович; Косатбекова Динара Шадиарбековна.

Описание. Задача, которую решает изобретение, заключается в обеспечении агротехнических требований заделки туков и семян на различную глубину отдельно друг от друга. Поставленная задача решается с помощью зернотукотравяной сеялки, содержащей раму, на которой расположен семятуковый ящик, включающий бункер для семян и бункер для туков, высевающий аппарат для семян, лепестковый ворошитель, высевающий аппарат для туков, семяпровод, тукопровод; рабочий орган - сошник-щелеватель со стойкой и закрепленным на ней внизу спереди по ходу движения сеялки долотом, а также расположенный за стойкой по ходу движения сеялки прикатывающий каток Нижняя плоскость стойки рабочего органа наклонена с превышением по вертикали задней части над передней по направлению движения сеялки к горизонту под углом 10-12° и к ней по всей ее длине с помощью винтов вплотную своим меньшим основанием трапеции равным 20мм к задней плоскости долота своей верхней плоскостью закреплен нож, который выполнен в основной передней части в виде равнобоочной трапеции с углом между боками трапеции 50° из пластины толщиной 8-10 мм, шириной 100 мм, Некоммерческое акционерное общество

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz..

19. Наименование. Компьютеризированная методика анализа эффективности новой технологии земледелия.

Методика. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена

Сейфуллина». Методика анализа эффективности новой технологии земледелия.

Описание методики. Завершенная научно-исследовательская разработка в виде компьютеризированной методики анализ эффективности новой технологии земледелия. Для автоматизации расчетов по сравнительной оценке экономической эффективности альтернативных технологий производства зерна разработана компьютерная программа. Программа позволяет рассчитать прирост урожайности, стоимости продукции, дохода при внедрении новой (усовершенствованной) технологии.. Производительность труда представляет собой отношение объема продукции к затратам труда. Объем продукции в растениеводстве зависит не только от урожайности, но и от площади посева. Как правило, в разные годы под пшеницу отводится разная площадь пашни. Поэтому анализ динамики производительности труда следует проводить с учетом изменений трех составляющих: урожайности, посевной площади, затрат труда. Для расчета влияния указанных составляющих в отдельности на уровень производительности труда (при переходе от одной технологии земледелия к другой) необходимо воспользоваться методами индексного анализа. **Эффективность.** Программа позволяет рассчитать прирост урожайности, стоимости продукции, дохода при внедрении новой (усовершенствованной) технологии. Разработанная методика анализа позволяет отсеивать менее эффективные и отбирать более эффективные технологий производства зерна.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz.

20. Наименование. Технология обработки почвы под посев зернобобовых культур в сухостепной зоне Северного Казахстана.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Инновационный патент №59169, Способ возделывания зернобобовых культур, 2014г.

Описание технологии. 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 со следующим чередованием культур: горох - яровая пшеница – нут - яровая пшеница.

Полевой опыт по изучению эффективности минимальной и нулевой технологий возделывания гороха включал несколько вариантов обработки почвы и применения оборудования. Разработана влагоресурсосберегающая технология обработки почвы под посев зернобобовых культур.

Эффективность. 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%. Прибавка урожая зерна гороха на минимальном и нулевом вариантах в сравнении с контролем составила соответственно 3,3 и 2,4 ц/га соответственно при уровне урожайности по традиционной технологии 19, 9 ц/га. Превышение урожайности нута по отношению к контролю составила 1,2 и 2,6 ц/га. Результаты исследований по минимальной и нулевой технологии внедрены на площади 25600га, в том числе зернобобовых культур - 7344 га. Рентабельность производства зерна на вариантах с минимальной и нулевой технологией оказалась значительно выше, чем на варианте с традиционной технологией и составила соответственно 173,8% и 140,1%.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz..

21.Наименование. Меры борьбы с горчаком ползучим на темно-каштановых почвах в сухостепной зоне Северного Казахстана.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Инновационный патент: 1) Патент №26827 «Орудие против горчака», 2012г. 2) Патент №28286 «Способ комплексной борьбы с горчаком при возделывании зерновых культур».

Описание технологии. 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 способность их отмечена при применении гербицидов Дуал 960, к.э и Зенкор, 70 % с.п.на фоне ярусной обработки почвы на глубины 10-12; 14-16; 25-27 см. При этом наблюдается

резкое снижение приживаемости корней горчака ползучего. Биологическая эффективность испытуемых агротехнических и химических мероприятий по вариантам опыта колеблется в пределах 44,3 - 98,3%. Наибольшая гибель горчака ползучего отмечена на варианте с применением гербицидов Дуал 960 к.э. и Зенкор, 70 % с.п. на фоне разноглубинной обработки почвы и составила соответственно 92,4 - 98,3%. В отличие от традиционных приемов борьбы с горчаком новая разработка посредством сочетания ярусной (разноглубинной) обработки почвы с внутрпочвенным 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 делает практически невозможным их использование для посева сельскохозяйственных культур.

Эффективность. В последние годы этот сорняк становится преуспевающим конкурентом сельскохозяйственных культур, поэтому исследования по поиску эффективных и ресурсосберегающих способов борьбы с горчаком розовым актуальны и имеют большое научное и производственное значение. Предлагаемая разработка позволит сделать конкурентоспособной продукцию отечественных сельхозпроизводителей на мировом рынке. 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.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz..

22. Наименование. Адаптивные системы и ресурсосберегающие технологии.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Инновационный патент № 78471 «Способ возделывания сафлора в условиях сухостепной зоны Северного Казахстана». Бюллетень №7, 2013 г.

Описание технологии. 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 исследований выявлены оптимальные параметры сроков посева и нормы высева семян; на основании выявленных параметров разработаны рекомендации производству «Ресурсосберегающая технология возделывания сафлора для условий темно-каштановых почв Северного Казахстана с получением урожая маслосемян до 10 ц/га и семян не ниже 2 класса». 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).

Эффективность. Внедрение новой ресурсосберегающей технологии возделывания сафлора для условий темно-каштановых почв Северного Казахстана в практику позволит достигнуть высокой продуктивности маслосемян и окажет существенное влияние на развитие экономики и социального положения хозяйств, а также обеспечение развитие пищевой, фармацевтической, химической промышленности РК.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz. office@kazatu.edu.kz.

23. Наименование. Способ возделывания гороха в степной зоне с применением сидерата.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на изобретение №33682, Способ возделывания гороха в степной зоне с применением сидерата

Авторы: Серекпаев Н.А. Стыбаев Г.Ж. Ногаев А.А. Ансабаева А.С. Есенжолов Д.Г. Эшірбекова І.Ә.

Описание технологии. 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

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz. office@kazatu.edu.kz.

24. Наименование. Способ создания пастбищных агрофитоценозов путем регулирования сукцессионных процессов Способ создания пастбищных агрофитоценозов.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на изобретение №34243 «Способ создания пастбищных агрофитоценозов путем регулирования сукцессионных процессов», бюл. №12 от 27.03.2020 г.

Авторы: Стыбаев Г.Ж., Серекпаев Н.А., Байтеленова А.А., Хурметбек О., Муханов Н.

Описание технологии. Благодаря установленным закономерностям сукцессионных процессов с учетом вегетативного и семенного возобновления, разработаны способы управления составом фитоценозов, обеспечивающие сохранение продуктивного долголетия.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz. office@kazatu.edu.kz.

25. Наименование. Способ разработки сырьевого конвейера для круглогодичного обеспечения полноценными кормами молочных коз.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». 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 г.

Авторы: Ногаев А.А., Серекпаев Н.А., Муханов Н.К., Байтеленова А.А., Хурметбек О.

Описание технологии. Способ создания сырьевого конвейера для производства грубых, сочных и концентрированных кормов. Научные исследования проведены и испытаны в реальных производственных условиях.

Эффективность. 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.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz. office@kazatu.edu.kz.

26. Наименование. Способ посева бобово-злаковых травосмесей для создания культурных пастбищ в условиях степной зоны

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина». Патент на изобретение №33683. Номер бюллетеня: 24. Дата бюллетеня: 14.06.2019 г. Способ посева бобово-злаковых травосмесей для создания культурных пастбищ в условиях степной зоны.

Авторы: Серекпаев Н.А. Стыбаев Г.Ж., Ногаев А.А., Амантаев Б.О., Хурметбек О., Жусупова Л.И.

Описание. Создание культурных пастбищ и повышение их продуктивности, кормоемкости, путем посева бобово-злаковых травосмесей с разбрасыванием навоза.

Эффективность. Предполагаемый способ позволит повысить кормоемкость 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

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz. office@kazatu.edu.kz.

27. Наименование. Экспериментальный участок по упрочнению тяжело-нагруженных деталей почво-режущих машин с использованием инновационной плазменной технологии.

Патентообладатель. Патент № 35782.; опубл. 05.08.21, Бюл. № 31.

Авторы: Канаев А.Т., Сарсембаева Т.Е., Гуляренко А.А., Аязбаева А.Б.

Описание способа. Способ плазменной закалки тяжело-нагруженных тонкостенных деталей малой массы.

Эффективность. Повышение износостойкости почворежущих рабочих органов

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz. office@kazatu.edu.kz.

28. Наименование. Средство и способ обработки семян и посевов пшеницы для повышения засухоустойчивости и продуктивности.

Патентообладатель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина»

Авторы: Амантаев Б. О. Патент на полезную модель. № 10033 от 13.05.2024г. РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности».

Описание технологии. Комплексное средство для повышения всхожести семян, устойчивости растений к засухе и увеличения продуктивности пшеницы, отличающийся тем, что в составе содержатся хелатные формы микроэлементов цинка, марганца, меди, железа, кремния, а также полисахарид (альгинат натрия), фитогормон (24-эпибрассинолид) и вода

Эффективность. Применение стимулирующих средств способствует прибавки урожайности до 6,1 ц/га зерна пшеницы, повышает качество зерна пшеницы, в том числе природы зерна до 24,0 г/л, содержание клейковины до 5,0 % и массовой доли белка до 1,86 %.

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz. office@kazatu.edu.kz.

29. Наименование. Программное обеспечение и технические средства контроля и управления автоматизированным технологическим процессом дифференцированного применения семян и удобрений в принятой системе позиционирования.

Патентообладатель: Некоммерческое акционерное общество "Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина" (KZ).

Патенты №28881, 29490. от 16.02.2015 г.

Авторы: Нукешев Саяхат Оразович; Есхожин Джадыгер Зарлыкович (KZ); Тойгамбаев Серик Кокибаевич (RU); Муращенко Владимир Иванович (KZ); Золотухин Евгений Александрович Zolotukhin Yevgeniy(KZ); Шило Иван Николаевич (BY); Романюк Николай Николаевич Ramaniuk Mikalai Mikalaievich(BY); Агейчик Валерий Александрович (BY).

Описание технологии. 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 программное обеспечение формирования электронных карт дифференцированного посева и внесения удобрений с учетом пестроты параметров плодородия поля;
- разработана математическая модель оптимизации норм высева семян и доз для дифференцированного внесения удобрений с учетом потенциального плодородия и неравномерности распределения питательных элементов в почве для получения потенциальной урожайности возделываемых культур;

- разработаны алгоритм, программное обеспечение и блок контроля и управления дозирующей системой машины для дифференцированного посева и припосевного внесения минеральных удобрений в соответствии с электронной картой оптимального применения семян и удобрений в принятой системе позиционирования;

- обоснованы параметры, режимы работы дозирующей системы машины для дифференцированного посева и припосевного внесения минеральных удобрений и проведена производственная проверка дозирующей системы машины. 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.

Эффективность. 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

Организация – заявитель. Некоммерческое акционерное общество «Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина» Республика Казахстан 010011 г. Астана, пр. Женис, 62, тел.: +7 (7172) 31-75-47 E-mail: office@kazatu.edu.kz. office@kazatu.edu.kz.

30. Наименование. 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.

Разработчик рекомендаций. ТОО «Уральская сельскохозяйственная опытная станция».

Описание технологии. 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.

Эффективность. 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%. Новые схемы севооборотов внедрены в производственных условиях в КХ «Кайрат» на площади 1000 га.

Организация – заявитель. ТОО «Уральская СХОС», рекомендация Западно-Казахстанская область, г. Уральск, п/о Деркул, ул.А.И.Бараева, 6; тел.: 8 (7112) 24 15 72 , 8 (7112) 21 73 10, uschoc@mail.ru

31. Наименование. Технология повышения продуктивности пастбищ и посевов многолетних трав путем использования новых машинных технологий и возобновляемых биоресурсов в условиях Западного Казахстана.
Разработчик рекомендаций. ТОО «Уральская сельскохозяйственная опытная станция».

Описание технологии. 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.
Эффективность. 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%. внедрена в производственных условиях двух хозяйств КХ «Шунайбеков» и ТОО «Уральская СХОС» (400 га).

Организация – заявитель. ТОО «Уральская СХОС», рекомендация ЗКО, г. Уральск, п/о Деркул, ул. А.И.Бараева, 6; Тел. 8 (7112) 24 15 72, 8 (7112) 21 73 10, ucxoc@mail.ru.

32. Ресурсосберегающие технологии возделывания направленные на повышение продуктивности кормовых культур и интенсификацию животноводства.

Разработчик рекомендаций. ТОО «Карагандинская сельскохозяйственная опытная станция имени А.Ф. Христенко».

Описание. 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. Регистрация НЦНТИ результатов исследований

Эффективность. 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.

Организация – заявитель. Карагандинская область, Бухар-Жырауский район. с. Центральное, ул. Ленина, тел.: 8(72138) 51555, 10092003@bk.ru

33.Наименование. Разработка севооборотов на основе насыщения зернобобовыми и кормовыми культурами и плодосмена в сберегающем земледелии для обеспечения устойчивого растениеводства и восстановления плодородия почв.

Разработчик рекомендаций. ТОО «Карагандинская сельскохозяйственная опытная станция имени А.Ф. Христенко».

Описание. 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. Дополнительная продукция 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.

Организация – заявитель. Карагандинская область, Бухар-Жырауский район. с. Центральное, ул. Ленина, тел.: 8(72138) 51555, 10092003@bk.ru ТОО «Карагандинская СХОС им.А.Ф.Христенко».

34. Наименование. Переработка и консервирование свежескошенной растительной массы кормовых культур выращиваемых в условиях недостаточного увлажнения Центрального Казахстана.

Разработчик рекомендаций. ТОО «Карагандинская сельскохозяйственная опытная станция имени А.Ф. Христенко». Регистрация НЦНТИ результатов исследований.

Описание. Применении отечественных препаратов биотехнологии для консервации зеленых кормов, 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. Силос 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. Востребованы для строящихся откормплощадок.

Эффективность. Осуществлен подбор и разработаны технологии возделывания наиболее перспективных кормовых культур и разработаны технологии для консервирования зеленых кормов.

Организация – заявитель. Карагандинская область, Бухар-Жырауский район. с. Центральное, ул. Ленина, тел.: 8(72138) 51555, 10092003@bk.ru ТОО «Карагандинская СХОС им.А.Ф.Христенко».

35. Наименование. Способ выращивания семян яровой пшеницы.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью "Северо-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция" (KZ). Номер бюллетеня:9.Дата бюллетеня:15.09.2015 г. Инновационный патент №30299. Зарегистрирован в Государственном реестре изобретений Республики Казахстан 19.08.2015 года.

Авторы: Канафин Бильгибай Камалович(KZ); Пигалев Александр Васильевич; Гаас Ольга Семеновна (KZ); Поляков Владлен Васильевич; Лопухин Николай Степанович; Бондаренко Римма Александровна.

Описание технологии. 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. 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.

Эффективность. Изучение применения экстракта почек тополя бальзамического показало следующие характеристики: повышение энергии прорастания семян на 13,9%, повышение полевой всхожести - 10,0%, увеличение массы зерен с колоса - 14,1%, дополнительная урожайность - 2,7 ц/га. Рекомендации по применению экстракта почек тополя бальзамического применяются в хозяйствах Северо-Казахстанской области.

Организация-заявитель. ТОО "Северо-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция; Аккайынский район; а. Шагалалы; Улица Центральная, д. 19.ца Центральная, д. 19

36. Наименование. Сберегающее земледелие.

Патентообладатель. ТОО «Костанайский НИИСХ» (ТОО «СХОС «Заречное»); Способ возделывания яровых зерновых культур. Казахский патент на изобретение, №20599 от 12.06.2006. Зарегистрирован: 20.01.2009. Сошник для беспашатной обработки почвы. Казахский патент на изобретение, №20181 от 25.09.2006. Зарегистрирован: 15.09.2010. Способ беспашатной обработки почвы в паровом поле. Казахский 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 г.

Описание технологий. 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.

Эффективность. 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%. 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.

Организация – заявитель. ТОО «СХОС «Заречное», Костанайская область, Костанайский район, с. Заречное, ул. Юбилейная, 12; Тел. 8 714 55 620 33; 8 701 319 92 28; sznpz@mail.ru.

37. Наименование. Технология получения экологически чистой сельскохозяйственной продукции. Качественная характеристика: технология возделывания зерновых культур без применения химических средств питания и защиты растений.

Патентообладатель. ТОО «Северо-Казахстанский НИИ сельского хозяйства». Инновационный патент № 27405 от 24.09.2013 г.

Авторы: Сагалбеков У.М., Оналов С.Ж., Сагалбеков Е.У., Кусаинова М.Е.

Описание технологии: вводится 4-х польный севооборот: 1. ячмень+донник 2. Донник второго года жизни. 3. Пшеница. 4. Пшеница

Эффективность. 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

Организация – заявитель. ТОО «Северо-Казахстанский НИИ сельского хозяйства». Северо-Казахстанская область, с. Бесколь, Кызылжарский район Улица Институтская, +7 (71538) 2–13–70

38.Наименование. Возделывание кормовых культур на малопродуктивных землях с использованием низкзатратных приемов и отходов спиртовой промышленности.

Разработчик. ТОО «Актюбинская сельскохозяйственная опытная станция»; Рекомендации по технологии по возделывание кормовых культур на малопродуктивных землях с использованием низкзатратных приемов и отходов спиртовой промышленности// -Актобе, ТОО «ИПЦ-Кокжиек», 2004, 18с. Никишков А.В., Даулеталиева Ш.Р.

Описание. 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.

Эффективность. Прибавка урожая зерна ячменя составила 4,2 ц/га,сухого вещества суданки 8,6 ц/га, житняка 5,2ц/га.

Организация – заявитель. ТОО «Казахский НИИ коневодства и кормопроизводства», 030014, Актюбинская область, город Актобе, п. К. Нокина, Ул. Кабылыса Жырау, 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.sxos в инстаграм Актюбинская область, Мугалжарский район,

39. Наименование. Технология возделывания подсолнечника на семена в условиях Актюбинской области.

Разработчик. ТОО «Актюбинская СХОС». Рекомендации по использованию высокоэффективных приемов агротехники подсолнечника на базе минимальной обработки почвы в условиях Актюбинской области// -Актобе, ТОО «ИПЦ-Кокжиек», 2011, 16с.

Авторы: Тулеуов А.С., Никишков А.В., Даулеталиева Ш.Р.,

Описание. В условиях Актюбинской области разработаны элементы влагоресурсо-сберегающей технологии возделывания подсолнечника на семена базирующейся на сроках сева, нормах высева, применении минеральных удобрений и гербицидов.

Эффективность. 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

Организация – заявитель. ТОО «Казахский НИИ коневодства и кормопроизводства». 030014, Актюбинская область, город Актобе, п. К. Нокина, Ул. Кабылыса жырау 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,

40. Наименование. Разработать технологию возделывания кукурузы на неполивных землях Актюбинской области.

Разработчик рекомендаций. ТОО «Актюбинская СХОС». Рекомендации по технологии возделывания кукурузы на неполивных землях Актюбинской области// -Актобе, ТОО «ИПЦ-Кокжиек», 2014, 16с.

Авторы: Никишков А.В., Даулеталиева Ш.Р., Никишкова Т.Д.

Описание технологии. В условиях неполивного земледелия определены сроки сева и нормы высева гибридов кукурузы разных групп спелости.

Эффективность. 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. 030014,

Организация – заявитель. ТОО «Казахский НИИ коневодства и

кормопроизводства». 030014, Актюбинская область, город Актюбе, п. К. Нокина, Ул. Кабылыса жырау 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,

41. Наименование. Технология возделывания сахарного сорго на силос, зернового на монокорм позволяющую получать 130-150 ц/га зеленой массы.

Разработчик рекомендаций. «Актюбинская СХОС». Рекомендации по технологии возделывания сахарного сорго на силос, зернового на монокорм

Описание технологии. 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/г сорта Ранний янтарь 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.

Эффективность. ТОО «Степное» Каргалинского района Актюбинской области, посев сорго на силос 10 га Условно – чистый доход 95981 и 94878 тг/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 тг/га.

Организация – заявитель. ТОО «Казахский НИИ коневодства и кормопроизводства». 030014, Актюбинская область, город Актюбе, п. К. Нокина, Ул. Кабылыса жырау 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.

42. Наименование. Разработать приемы повышения продуктивности гибридов кукурузы на базе минимальной обработки почвы в условиях Актюбинской области.

Разработчик. ТОО «Актюбинская СХОС»; Рекомендации по приемам повышения продуктивности гибридов кукурузы на базе минимальной обработки почвы в условиях Актюбинской области.

Описание. В условиях Актюбинской области разработаны элементы влагоресурсо-сберегающей 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%.

Эффективность. 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 "Степное" Каргалинского района Актюбинской области, посев сорго на силос 10 га Наибольший условно чистый доход (152766 тг/га) получен при возделывании гибрида П64ЛЕ25 с применением 40 г гербицида Экспресс и 1л/га Текнокель Амино Бор. Высокий условно чистый доход (106858 тг/га) обеспечили посеы гибрида Санай при внесении 1,2 л/га Евро Лайтнинга.

Организация – заявитель. Организация – заявитель. ТОО «Казахский НИИ коневодства и кормопроизводства». 030014, Актюбинская область, город Актобе, п. К. Нокина, Ул. Кабылыса жырау 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.

43.Наименование. Способ минимальной обработки почвы в зернопаровом севообороте.

Разработчик рекомендаций. ТОО «Актюбинская СХОС». Способ влагоресурсосберегающей минимальной обработки почвы в зернопаровом севообороте».

Авторы: Жубанышева А.У., Титова Б.У., Титов Р.А., Жубанышев А.Б.

Описание технологии. 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 культуру – плоскорезная на 10-12 см. Способ минимальной обработки почвы в зернопаровом севообороте предназначен для получения урожаев яровых зерновых культур с высокой рентабельностью.

Эффективность. 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 способствует снижению энергетических затрат на 30-35%, повышает урожайность на 24,4% и создает тенденцию повышения почвенного плодородия.

Внедрено: 1. ТОО «Дина» Мартукского района, Актюбинской области – минимальная обработка почвы в плодосменном севообороте - 500 га;

2. ТОО «Дина» Мартукского района, Актюбинской области – миним. обработка пара - 400 га;

3. ТОО «Степное» Каргалинского района, Актюбинской – 500 га.

4. ТОО «Степное» Каргалинского района, Актюбинской области – миним. 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.

Организация – заявитель. Организация – заявитель. ТОО «Казахский НИИ коневодства и кормопроизводства». 030014, Актюбинская область, город Актобе, п. К. Нокина, Ул. Кабылыса жырау 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.

44.Наименование. Коммерциализация технологии переработки минерала доломита в мелиорант засоленных земель и в биомелиорант-удобрение сыпучей, гранулированной формы.

Патентообладатель. ТОО «КазНИИ рисоводства им.И.Жахаева»; Патент №25994, Зарегистрирован в Госреестре 26.10.2011 г.

Описание технологии. 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.

Эффективность. Технология производства доломитовой муки с биокомпостом и его грануляция. Себестоимость тонны доломитовой муки- 10 тыс.тенге, стоимость 1 тонны на продажу - 6 тыс.тенге.

Организация – заявитель. «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства имени Ибрая Жахаева». Кызылординская область, Кызылорда, проспект А.Кунанбаева, 25Б. +77242 23 05 63 e-mail: kz_ris@mail.ru

45.Наименование. Способ получения биочара из рисовой шелухи и соломы.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства имени Ибрая Жахаева» (KZ); РГУ на ПХВ «Кызылординский государственный университет имени Коркыт-Ата» (KZ). Патент на полезную модель № 5759 от 23.04.2021 г.



Авторы: Аппазов Нұрбол Орынбасарұлы; Дуйсембеков Бахытжан Алишерович; Базарбаев Баурат Мәлікұлы; Диярова Бану Маралбекқызы; Асылбекқызы Таңшолпан Асылбекқызы; Мағауия Салтанат Бекетқызы; Акылбеков Нургали Икрамович; Жаппарбергенов Рахметулла Умирбекович ; Курбанбаев Алмас Измуратович; Баимбетова Гулсим Зулкараевна

Описание технологии.

Полезная модель «Способ получения биочара из рисовой шелухи и соломы» относится к области получения угольного удобрения, в частности биочара из сельскохозяйственных растительных отходов. Способ заключается в пиролизе рисовой шелухи или

соломы в трубчатой печи со скоростью подъема температуры 10°C в минуту до 300-500°C и выдерживании при этой температуре 30-60 мин

Организация – заявитель. «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства имени Ибрая Жахаева». Кызылординская область, Кызылорда, проспект А.Кунанбаева, 25Б. +77242 23 05 63 e-mail: kz_ris@mail.ru

46. Наименование. Способ получения гранулированного активированного угля из отходов риса и нефтешлама.

Патентообладатель: Некоммерческое акционерное общество «Кызылординский университет имени Коркыт Ата» (KZ); Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства имени Ибрая Жахаева» (KZ). Патент №7696 от 30.12.2022 г.

Авторы: Аппазов Н.О.; Базарбаев Баурат Мәлікұлы; Асылбекқызы Таңшолпан; Диярова Бану Маралбекқызы; Канжар Сәкен Алимұлы; Акылбеков Нургали Икрамович; Жаппарбергенов Рахметулла Умирбекович; Аппаз Алдияр Нұрболұлы ; Дуйсембеков Бахытжан Алишерович;

Баимбетова Гулсिम Зулкараевна; Абдирова Айгерим Болатовна; Жалбыров Айдос Ерланұлы; Курбанбаев Алмас Измуратович.

Описание технологии. Способ заключается в термолизе рисовой соломы/шелухи или в со-термолизе смеси рисовой соломы/шелухи и нефтешлама (в соотношении 9:1) гранулированных с добавлением связующих (крахмала, желатина, карбоксиметилцеллюлозы, лигносульфоната, поливинилацетата и пшеничной муки) в соотношениях 10%, 15% и 20%. Процесс проводят в трубчатой печи со скоростью подъема температуры 10°C в минуту до 500°C и выдерживании при этой температуре 100 мин, активацию карбонизата проводят парами воды в соотношениях вода:карбонизат = 2:1 при температуре 850°C. Способ заключается в термолизе рисовой соломы/шелухи или в со-термолизе смеси рисовой соломы/шелухи и нефтешлама (в соотношении 9:1) гранулированных с добавлением связующих (крахмала, желатина, карбоксиметилцеллюлозы, лигносульфоната, поливинилацетата и пшеничной муки) в соотношениях 10%, 15% и 20%.

Эффективность. Для рисоводческих хлзйств изобретение «Способ получения гранулированного активированного угля из отходов риса и нефтешлама» относится к области получения сорбентов, в частности гранулированного активированного угля из сельскохозяйственных растительных и нефтяных отходов.

Организация – заявитель. ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства имени Ибрая Жахаева». Кызылординская область, Кызылорда, проспект А.Кунанбаева, 25Б. +77242 23 05 63 e-mail: kz_ris@mail.ru

47.Наименование. Соединение О-(4-формилфенил)карбондифитоат натрия, обладающее ростстимулирующей активностью.

Патентообладатель. Акционерное общество «Институт химических наук имени А.Б. Бектурова» (KZ); Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства имени Ибрая Жахаева» (KZ). Патент на изобретение №35978 от 09.12.2022 г.

Авторы: Сычева Елена Сергеевна; Муканова Меруерт Сисенбековна; Подольских Александр Николаевич; Аппазов Нұрбол Орынбасарұлы; Койшыгулова Жазира Ахылбековна; Натишаев Ержан Тлегенович; Базарбаев Баурат Мәлікұлы

Описание изобретения. Изобретение относится к органической химии и химии физиологически активных соединений, а именно к химическим средствам для стимулирования роста растений и может быть использовано в зерноводстве, в частности для культуры риса. Так, высота проростка (стебелька) семян риса сорта Лидер для контроля составляет 7,7 см соответственно, для препарата КН-2 при концентрации 0,01 г/л – 7,9 см, а с использованием заявляемого соединения II при R=H – 9,3 см, при R=OCH₃

составляет 8,3 см. Строение установлено на основании данных спектроскопии ИК, ЯМР ^1H и ^{13}C , а состав подтвержден данными элементного анализа.

Организация – заявитель. ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства имени Ибрая Жахаева». Кызылординская область, Кызылорда, проспект А.Кунанбаева, 25Б. +77242 23 05 63 e-mail: kz_ris@mail.ru

48. Наименование. Способ получения 4,6-дихлор-2,2-диметил-2Н-бензимидазол 1,3-диоксида, обладающего антибактериальной и противогрибковой активностью

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства имени Ибрая Жахаева» (KZ); Некоммерческое акционерное общество «Кызылординский университет имени Коркыт Ата» (KZ). Патент на изобретение №36004 от 15.12.2022 г.

Авторы: Аппазов Нұрбол Орынбасарұлы; Акылбеков Нурғали Икрамович ; Чуғунова Елена Александровна (RU); Самсонов Владимир Анатольевич (RU); Жаппарбергенов Рахметулла Умирбекович; Жалбыров Айдос Ерланұлы; Бурилов Александр Романович (RU); Волошина Александра Дмитриевна (RU); Тапалова Анипа Сейдалиевна; Ахатаев Нұрлыбек Ақарыстанұлы.

Описание изобретения. Изобретение «Способ получения и антимицробная активность 4,6-дихлор-2,2-диметил-2Н-бензимидазол 1,3-диоксида» относится к области органического синтеза и может найти применение для получения 4,6-дихлор-2,2-диметил-2Н-бензимидазол 1,3-диоксида. Способ заключается во взаимодействии бензофуроксана (0.010 моль) в конц. серной кислоте (10 мл) прибавлением по каплям изопропанол (1.0 г, 0.016 моль), реакционную массу перемешивают при комнатной температуре 1.5 ч. Выливают в воду со льдом (100 мл) и экстрагируют хлороформом (3x20 мл), экстракт промывают водой (2x100 мл), высушивают над MgSO_4 , отфильтровывают осушитель и отгоняют растворитель в вакууме (0,06 мм рт.ст.). Синтезированный 4,6-дихлор-2,2-диметил-2Н-бензимидазол 1,3-диоксид, обладает выраженной антибактериальной активностью против *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus* и противогрибковой активностью против *Bacillus cereus*, *Candida albicans*

Организация – заявитель. ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства имени Ибрая Жахаева». Кызылординская область, Кызылорда, проспект А.Кунанбаева, 25Б. +77242 23 05 63 e-mail: kz_ris@mail.ru.

49. Наименование. Соединение бис(3-(дибутирилтио)карбонотиоил)амино)пропил)карбамотиобутировый тиоангидрид, обладающий ростстимулирующей активностью.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства имени Ибрая Жахаева» (KZ); Некоммерческое акционерное общество «Кызылординский университет имени Коркыт Ата» (KZ) Патент на изобретение №36173 от 15.12.2022 г.

Авторы: Энуарбекова И.Н.; Сычева Е.С.; Муканова М.С.; Подольских А.Н.; Аппазов Н.О.; Койшыгулова Ж.А.; Натишаев Е.Б.; Базарбаев Баурат Мәлікұлы.

Описание изобретения. Изобретение относится к органической химии и химии физиологически активных соединений, а именно к химическим средствам для стимулирования роста растений и может быть использовано в зерноводстве, в частности для культуры риса. Так, высота проростка (стебелька) семян риса сорта Лидер для контроля составляет 7,7 см соответственно, для препарата КН-2 при концентрации 0,01 г/л – 7,9 см, а с использованием заявляемого соединения II при концентрации 0,01 г/л – 8,6 см. Строение установлено на основании данных ИК спектроскопии, а состав подтвержден данными элементного анализа.

Организация – заявитель. ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства имени Ибрая Жахаева». Кызылординская область, Кызылорда, проспект А.Кунанбаева, 25Б. +77242 23 05 63 e-mail: kz_ris@mail.ru.

50. Наименование. Дискретный водопуск.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства имени Ибрая Жахаева» (KZ). Патент на полезную модель №5917 от 15.12.2021 г.

Авторы: Байманов Жанузак Нурдилдаевич ; Стульнев Валерий Иванович; Акылбаев Кайрат Игисинович; Умирзаков Серикбай Идрисович; Рау Алексей Григорьевич ; Олжабаева Аксауле Ондасиновна; Балгабаев Нурлан Нурмаханович

Описание изобретения. Дискретный водовыпуск для реализации технологических циклов регулирования уровня и сброса водных потоков в чеках современных рисовых оросительных систем имеет простую



конструкцию и менее материалоемок, технологичен в изготовлении и эксплуатации, имеет функциональную надежность и высокие эксплуатационные свойства, приемлемую для пользователей стоимость.

Эффективность

дискретного водовыпуска, снижение затрат на изготовление и эксплуатацию достигаются упрощением конструкции применением сортамента готовых

высококачественных полимерных изделий для водоотведения, которые

успешно сочетают в себе высокую прочность и абсолютную надежность, стойкость к агрессивным грунтовым водам, гладкая внутри труба легко избегает засорений. Конструкция водовыпуска с возможностью изменения угла в вертикальной плоскости отвода с оголовком позволяет с высокой точностью устанавливать уровень воды в чеке, регулировать объем сброса потока и тем стабилизировать температуру воды в чеке, осуществлять технологические сбросы воды и быстрое осушение чека за счет и посредством стабильной работы водовыпуска при различных напорах, и наличии мусора в воде. 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.

Организация – заявитель. ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства имени Ибрая Жахаева». Кызылординская область, Кызылорда, проспект А.Кунанбаева, 25Б. +77242 23 05 63 e-mail: kz_ris@mail.ru.

51. Наименование. Способ освоения средnezасоленных орошаемых земель

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский институт хлопководства" (KZ)

ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция хлопководства и бахчеводства». Патент на полезную модель №2454 от 15.11.2017 г.

Авторы: Умбетаев Ибадулла; Бигараев Оразбек Кабылович; Тагаев Асанбай Мамадалиевич; Костаков Амандык Камбарович; Махмаджанов Сабир Партович

Описание способа. Изобретение относится к отрасли хлопководства для хлопкосоющих регионов, в частности к мероприятиям по рассолению почвы и повышению урожайности хлопчатника при возделывании в условиях средnezасоленных землях. Предлагаемый способ в звене хлопкового севооборота с короткой ротацией включает однолетнее выращивание солеустойчивых культур - овес в одном поле, после чего один год возделывается солодка и один год возделывается хлопчатник (1:1:1). Удельный вес культур в севообороте с короткой ротацией: хлопчатник 33,3%, овес 33,3% и солодка 33,3%, который отвечает своему основному предназначению - рассолению почвы, сохранению плодородия земли, высокой урожайности хлопчатника, отличному качеству хлопко-волокна.

Эффективность. Применение данного изыскания позволит улучшить агрофизические и агрохимические свойства почвы, значительно уменьшает твердую фазу пахотного горизонта (объемный вес почвы). В севообороте солеустойчивые культуры - как биологическое средство мелиорации засоленных земель в силу их биологических особенностей - способности поглощать из почвы и накапливать в надземной массе большое количество водорастворимых солей, предотвращающих развитие деградационных процессов и, на этой основе, увеличение продуктивности хлопчатника. Рекомендован для хлопкосоющих хозяйств Туркестанской области. Предлагаемый способ освоения средnezасоленных орошаемых земель снижает себестоимость продукции, что выгодно фермерам и другим агроформированиям, работающим в хлопководческой отрасли сельского хозяйства южного Казахстана

Организация – заявитель. ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция хлопководства и бахчеводства». Туркестанская область, Мактааральский р-н, п.Атакент, ул. Лабораторная 8 (72541) 3-33-03 kazcotton1150@mail.ru <https://www.kazcotton.com/>.

52. Наименование. Способ регулирования почвенного плодородия в условиях средnezасоленных земель.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский институт хлопководства" (KZ). Патент №30914 от 25.02.2015. Зарегистрирован в Государственном реестре: 15.03.2016 г.

Авторы: Умбетаев Ибадулла (KZ); Бигараев Оразбек Кабылович Бигараев Оразбек Кабылович; Тагаев Асанбай Мамадалиевич; Костаков Амандык Камбарович

Описание способа. Способ регулирования почвенного плодородия в условиях среднесоленых 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.

Эффективность. 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 предназначению - повышению плодородия земли, высокой урожайности, отличному качеству волокна. Регион распространения: Туркестанская область. 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-нута севооборота прибавка урожая составит в среднем 12,6 ц/га.

Организация – заявитель. ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция хлопководства и бахчеводства». Туркестанская область, Мактааральский р-н, п.Атакент, ул. Лабораторная 8 (72541) 3-33-03 kazcotton1150@mail.ru <https://www.kazcotton.com/>.

53. Наименование. Способ восстановления плодородия почвы.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция хлопководства и бахчеводства». («Казахский научно-исследовательский институт хлопководства») (KZ). Патент №1418 от 27.04.2015. Зарегистрирован в Государственном реестре: 15.04.2016 г.

Авторы: Умбетаев Ибадулла; Бигараев Оразбек; Тагаев Асанбай Мамадалиевич; Сейдалиев Нурлан Акыпбекович (KZ)

Описание способа. 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 севооборотах по схеме: 1:2 - 1 год донник на сидерат, посев бобовых культур – маш + 2

года хлопчатник, с удельным весом хлопчатника 66,6%. Регион распространения: Туркестанская область.

Эффективность. 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, при площади посевов хлопчатника около 80000 га и средних ценах – 85000 тенге за 1 тонну хлопка-сырца, ожидаемый экономический эффект составит около 8,0 миллиардов тенге.

Организация – заявитель. ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция хлопководства и бахчеводства». Туркестанская область, Мактааральский р-н, п.Атакент, ул. Лабораторная 8 (72541) 3-33-03 kazcotton1150@mail.ru <https://www.kazcotton.com/>.

54. Наименование. Технология возделывания яровой пшеницы на основе минимальной и нулевой обработки почвы.

Разработчик рекомендаций. ТОО «Павлодарская СХОС». Рекомендации Технология возделывания яровой пшеницы на основе минимальной и нулевой обработки почвы.

Авторы: Ирмулатов Б.Р., Сарбасов А.К.

Описание технологии. Включает закрытие влаги при наступлении физической спелости почвы, пред-посевную обработку глифосатом 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 влажный 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 измельченной соломы.

Эффективность. 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%.

Организация – заявитель. ТОО «Павлодарская СХОС». 140909, Павлодарская область, Павлодарский район, с. Кеменгер, ул. Тәуелсіздік 32, тел. 877133640823003 nii07@inbox.ru, <http://pvlagroexp.kz>

55. Наименование. Технология возделывания сельскохозяйственных культур различных уровней интенсификации.

Разработчик рекомендации. ТОО «Павлодарская СХОС». Рекомендации Технология возделывания сельскохозяйственных культур различных уровней интенсификации..

Авторы: Мустафаев Б.А., Ирмулатов Б.Р.

Описание технологии. Разработаны технологии возделывания сельскохозяйственных культур различных уровней интенсификации (традиционная, интенсивная и нулевая) с учетом биоклиматического потенциала различных элементов рельефа (агро-ландшафт), 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.

Эффективность. Нулевая и интенсивная технологии возделывания зерновых и крупяных культур по отношению к общепринятой обеспечивают прибавку урожая соответственно на 2,0-2,5ц/га и 3,5-4,0ц/га.

Организация – заявитель. ТОО «Павлодарская СХОС». 140909, Павлодарская область, Павлодарский район, с. Кеменгер, ул. Тәуелсіздік 32, тел. 877133640823003 nii07@inbox.ru, <http://pvlagroexp.kz>

56. Обоснование. Применение минеральных и органических удобрений под зерновые и крупяные культуры.

Разработчик технологии. ТОО «Павлодарская СХОС». Рекомендации Применение минеральных и органических удобрений под зерновые и крупяные культуры.

Авторы: Мустафаева К.М.

Описание технологии. 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.

Эффективность. Эти приемы обеспечат прибавку урожая пшеницы и крупяных культур 2,0-2,5 ц/га, повышают качество зерна, сокращают вегетационный период на 5-7 дней.

Организация – заявитель. ТОО «Павлодарская СХОС». 140909, Павлодарская область, Павлодарский район, с. Кеменгер, ул. Тәуелсіздік 32, тел. 877133640823003 nii07@inbox.ru, <http://pvlagroexp.kz>.

57. Наименование. Плодосменные севообороты, рекомендуемые для сухостепной зоны Павлодарского Прииртышья.

Разработчик технологии. ТОО «Павлодарская СХОС». Рекомендации Плодосменные севообороты, рекомендуемые для сухостепной зоны Павлодарского Прииртышья.

Авторы: Ирмулатов Б.Р., Сарбасов А. К.

Описание технологии. 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.

Эффективность. Предлагаемые плодосменные севообороты 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", 140909, Павлодарская область, Павлодарский район, с. Кеменгер, ул. Тәуелсіздік 32, тел. 87713364082 nii07@inbox.ru, <http://pvlagroexp.kz>.

58. Наименование. 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 корнесмен для южных черноземов Павлодарской области. Техничко-экономическое обоснование целесообразности разработки: Продуктивность плодосменных севооборотов ячмень-пшеница-нут, овес-пшеница-горох превышает на 1,62 и 1,43 т/га к.ед традиционные (зерно-паровые) севообороты. Также повышается рентабельность производства на 61,4 и 69,6%.

Рекомендации. Эффективные плодосменные севообороты, рекомендуемые для степной зоны Павлодарского Прииртышья

Организация – заявитель. ТОО «Павлодарская СХОС». 140909, Павлодарская область, Павлодарский район, с. Кеменгер, ул. Тәуелсіздік 32, тел. 877133640823003 nii07@inbox.ru, <http://pvlagroexp.kz>.

59. Наименование. Субстрат для получения биогумуса на основе навоза крупного рогатого скота.

Патентообладатель: ТОО «Павлодарская СХОС». Товарищество с ограниченной ответственностью (Павлодарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства")» (KZ)

Инновационные патенты №31301 и №31302 о получении биогазуса из навоза КРС и МРС от 14 апреля 2016г.

Авторы: Мустафаев Б.А. (KZ); Какежанова Зибагуль Ермуратовна; Ирмулатов Бахыт Рахимбаевич (KZ); Тулеубаев Олжас Садвакасович (KZ).

Описание технологии. Применение биогазуса 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.

Предназначено для переработки навоза крупного рогатого скота в биогазус с помощью дождевых червей. Субстрат для получения биогазуса на основе навоза крупного рогатого скота содержит подстилочный и бесподстилочный навоз от крупного рогатого скота, конский навоз, плодово-овощные отходы, растительные остатки, малопродуктивную почву при нижеследующем соотношении компонентов, мас.‰: Подстилочный навоз - 25 Бесподстилочный навоз – 25, Конский навоз – 20, Плодово-овощные отходы -10, Растительные остатки – 10, Малопродуктивная почва -10,

Эффективность. Технико-экономическое обоснование целесообразности разработки: Использование биогазуса 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.

Все питательные вещества в биогазусе находятся в доступном для растений соединениях, биогазус не содержит патогенных микроорганизмов, яиц гельминтов, семян сорняков и тяжелых металлов. Более того, биогазус содержит в себе уникальное сообщество полезных для почвы и растений микроорганизмов, которые при внесении биогазуса в почву заселяют её, выделяют фитогормоны, антибиотики, фунгицидные и бактериальные соединения, что приводит к вытеснению патогенной микрофлоры. Это все, в конечном счёте, оздоравливает почву и устраняет многие широко распространённые болезни растений.

Организация – заявитель. ТОО «Павлодарская СХОС». 140909, Павлодарская область, Павлодарский район, с. Кеменгер, ул. Тәуелсіздік 32, тел. 877133640823003 nii07@inbox.ru, <http://pvlagroexp.kz>.

60. Ресурсосберегающая технология поверхностного улучшения пойменных лугов р.Иртыш.

Разработчик технологии. ТОО «Павлодарская СХОС». Рекомендации. Ресурсосберегающая технология поверхностного улучшения пойменных лугов р.Иртыш

Авторы: Альмишев У.Х. Описание технологии. Разработана ресурсосберегающая технология поверхностного улучшения пойменных лугов р.Иртыш путем подсева лядвенца рогатого, который позволяет поднять урожайность сильно деградированных (остепененных) лугов до 14-15 ц кормовых единиц.

Эффективность. Подсев лядвенца рогатого позволяет поднять урожайность остепе-ненных лугов до 14-15 кормовых единиц 30-40ц/га сена и 3,0-3,5 ц/га семян.

Организация – заявитель. ТОО «Павлодарская СХОС». 140909, Павлодарская область, Павлодарский район, с. Кеменгер, ул. Тәуелсіздік 32, тел. 877133640823003 nii07@inbox.ru, <http://pvlagroexp.kz>.

61.Наименование. Способ посева многолетних бобовых трав под покров однолетних культур.

Разработчик рекомендаций. ТОО «Павлодарская СХОС». Рекомендации Способ посева многолетних бобовых трав по покров однолетних культу

Авторы: Конопьянов К.Е

Описание технологии. Разработана технология посева многолетних бобовых трав под покров однолетних культур для производства различных видов кормов. В первый год жизни урожай формирует однолетня культур, в последующие – многолетние травы. Покровные культуры в первый год обеспечивает получение урожая зеленой массы, чем чистые посевы многолетних трав.

Организация – заявитель. ТОО «Павлодарская СХОС». 140909, Павлодарская область, Павлодарский район, с. Кеменгер, ул. Тәуелсіздік 32, тел. 877133640823003 nii07@inbox.ru, <http://pvlagroexp.kz>.

62.Наименование. 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.

Разработчик технологии. ТОО «Кокшетауское ОПХ». Рекомендации.

Авторы: Сагалбеков У.М., Уалиева Г.Т., Кусаинова М.Е., Тағаев Қ.Ж., Сураганов М.Н.

Описание технологии. 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.

Эффективность. 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.

Организация – заявитель. ТОО «Кокшетауское ОПХ». Акмолинская область, Зерендинский район, с.Шагалалы, Тел: +7(71632)24121, +7(71632)24251, +7(71632)24186, e-mail: kokshe_agri@mail.ru

63.Наименование. Способ получения жидкого биоорганического удобрения.

Патентообладатель: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии им.У.У.Успанова" (KZ); Патент на изобретение №31348 от 15.07.2016 г.

Авторы: Сапаров Абдулла Сапарович (KZ); Титов Николай Николаевич (KZ); [Кан Вячеслав Максимович] (KZ); Титов Игорь Николаевич (RU) [Кан Вячеслав Максимович].

Описание способа. Вермикомпост гомогенизируют в воде, подвергают дробному фракционированию с целью получения водной бактериальной суспензии при аэрации, затем из осадка вермикомпоста после его ферментации получают кислотную вытяжку с помощью азотной кислоты при рН 4,0, потом из осадка вермикомпоста после кислотной экстракции получают щелочной экстракт с помощью 0,1 М раствора пиррофосфата калия в 0,1N растворе КОН, объединённые щелочной и кислотный экстракты из вермикомпоста нейтрализуют раствором концентрированной азотной кислоты HNO₃, до значения рН среды 7,0-8,0, а в эту нейтрализованную объединённую вытяжку из вермикомпоста добавляют водную бактериальную суспензию, смесь перемешивают, отстаивают и получают целевой продукт.

Эффективность. Преимущество: в доступности биоматериалов и практическое эффективное использование. Изобретение может быть использовано при получении жидкого биоорганического удобрения - жидких гуминовых органико-минеральных подкормок для растений из гумусосодержащих субстратов, а именно из вермикомпостов и компостов.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научноисследовательский институт почвоведения и агрохимии имени У.У.Успанова» (KZ). г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 75В; 8 (727) 269 47 49, 8 (727) 269 47 33, soilkz@mail.ru

64.Наименование. Способ применения биоудобрений в повышении продуктивности зерновых и зернобобовых культур.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научноисследовательский институт почвоведения и агрохимии имени У.У.Успанова» (KZ). Патент на полезную модель №5712 от 31.12.2020 г.

Авторы: Сулейменов Бейбут Уалиханович; Колесникова Людмила Ивановна; Кан Вячеслав.

Описание способа. Полезная модель относится к обеспечению сохранения и воспроизводства плодородия почв и повышению

продуктивности сельскохозяйственных культур. Для этой цели применен биопрепарат «БиоЭкоГум», используемый для предпосевной обработки семян зерновых и зернобобовых культур (озимой пшеницы, ярового ячменя, кукурузы и сои) из расчета 2,5 л препарата на 1 т. семян и 2-3-х кратном применении препарата во время вегетации из расчета 5 л. на 1 гектар.

Эффективность. Предлагаемая модель позволяет повысить массу семян, обеспечить достоверную прибавку урожая зерна; снизить содержание крахмала и глютен-индекса, повысить содержание протеина, клейковины в зерне озимой пшеницы и клейковины в муке при выращивании зерновых и зернобобовых культур на обедненных светло-каштановых почках.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научноисследовательский институт почвоведения и агрохимии имени У.У.Успанова» (KZ). г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 75В; 8 (727) 269 47 49, 8 (727) 269 47 33, soilkz@mail.ru

65. Наименование. Технология повышения продуктивности кукурузы на зерно на засоленных почвах.

Разработчик технологии. ТОО «Казахский НИИ почвоведения и агрохимии им.У.У.Успанова». Рекомендации.

Авторы: Мамонов А.Г., Отаров А., Мамутов Ж.У.

Описание технологии. 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.

Эффективность. Применение технологии возделывания кукурузы на зерно на фоне зональных - повышает продуктивность кукурузы от 20 до 60 и более процентов. 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.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научноисследовательский институт почвоведения и агрохимии имени У.У.Успанова» (KZ). г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 75В; 8 (727) 269 47 49, 8 (727) 269 47 33, soilkz@mail.ru

66. Наименование. Приемы мелиорации содово-засоленных почв.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии им. У.У. Успанова" (KZ); Товарищество с ограниченной ответственностью

"Таза-Су" (KZ). Способ получения биоминеральных удобрений Патент: № 27379 от 16.09.2013 г.

Авторы: Кан Вячеслав (KZ); Идрисова Динара Жеиписовна (KZ); Сапаров Абдулла Сапарович (KZ); Титов Игорь Николаевич (RU)

Описание технологии. 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 Тасоткельском массиве орошения (1985-1989 гг.) и модифицирован в условиях Акмолинской области, в частности на территории РГП «Жасыл Аймак» (2012-2014 гг.). В условиях орошаемой 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.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научноисследовательский институт почвоведения и агрохимии имени У.У.Успанова» (KZ). г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 75В; 8 (727) 269 47 49, 8 (727) 269 47 33, soilkz@mail.ru

67. Наименование. Рациональное использования почв Казахстана с использованием ГИС – технологий.

Разработчик рекомендаций. Рекомендации ТОО «Казахский НИИ почвоведения и агрохимии им. У. Успанова».

Автор: Пачикин К.М.

Описание. 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 произошли крупные изменения почвенного покрова и почв, обусловленные общей аридизацией территории и негативными антропогенными воздействиями. 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. Разработана методика составления почвенных карт с использованием дистанционных методов и ГИС технологий.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии имени У.У.Успанова» (KZ). г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 75В; 8 (727) 269 47 49, 8 (727) 269 47 33, soilkz@mail.ru

68. Наименование. Штамм *Bacillus megaterium* ПЭФ-1 в качестве средства получения биоорганического удобрения для производства индолил-3-уксусной кислоты и стимулирования роста растений хлопчатника в стрессовых экологических условиях.

Патентообладатель: Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научноисследовательский институт почвоведения и агрохимии имени У.У.Успанова» (KZ). Патент на изобретение №35405 от 24.12.2021 г.

Авторы. [Сапаров Абдулла Сапарович] [; [Кан Вячеслав Максимович] ; Джумаханов Биторе Молдатуреевич ; Сапаров Галымжан Абдуллаевич; Ултанбекова Гульнар Даулетбаевна

Описание изобретения. Изобретение относится к сельскохозяйственной агробиотехнологии и представляет собой штамм *Bacillus megaterium*, продуцирующий индолил-3-уксусной кислоты, обладающий ростстимулирующим действием, в стрессовых экологических условиях Казахстана и будет использоваться для получения биоорганического удобрения (производства индолил-3-уксусной кислоты) и стимулирования роста растений хлопчатника в стрессовых экологических условиях. Задачей изобретения является создание штамма, для биоорганического удобрения обладающего ростстимулирующей активностью для растений хлопчатника в стрессовых экологических условиях. Представлен новый штамм *Bacillus megaterium* ПЭФ-1, выделенный из почв орошаемых засоленных почв Туркестанской области Казахстана и отобранный по признаку производства индолил-3-уксусной кислоты и стимулирования роста растений хлопчатника. Штамм *Bacillus megaterium* ПЭФ-1 депонирован в РГП «Республиканская коллекция микроорганизмов» КН МОН РК и ему присвоен коллекционный номер В-РКМ 0871 (2020г.).

Эффективность. Преимущество изобретения заключается в получении штамма *Bacillus megaterium* ПЭФ-1, обладающего ростстимулирующим эффектом для растений хлопчатника в разных стрессовых экологических условиях и также проявляет высокую устойчивость при росте в соленой (содержания хлорида натрия (NaCl) до 50 %) и щелочной (содержание бикарбоната натрия (Na₂CO₃) до 10,0 %, рН 9,0) среде культивирования. С началом применения предлагаемого биоорганического удобрения с

ростстимулирующим микроорганизмом штамма *Bacillus megaterium* ПЭФ-1 на площади 5,2 га в 2-х кратном опрыскивании было убрано 15600 кг хлопка сырца и в среднем составило 30 ц/га, а на контрольном участке на площади 1,62 га где без применения биоорганического удобрения получено всего 3240 кг хлопка или 20 ц/га.

Штамм предназначен для получения биоорганического удобрения (производства индолил-Зуксусной кислоты) и стимулирования роста растений хлопчатника в стрессовых экологических условиях.

В результате применения биоорганического удобрения с ростстимулирующим микроорганизмом штамма *Bacillus megaterium* ПЭФ-1 в крестьянском хозяйстве «Дильшод» Туркестанской области прибавка урожая хлопка по примеру 3, составила - 10,5 ц/га по сравнению с контрольным вариантом.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии имени У.У.Успанова» (KZ). г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 75В; 8 (727) 269 47 49, 8 (727) 269 47 33, soilkz@mail.ru

69. Наименование. Способ повышения продуктивности сельскохозяйственных культур.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научноисследовательский институт почвоведения и агрохимии имени У.У.Успанова» (KZ). Патент на полезную модель №8251 от 14.07.2023 г.

Авторы: Сулейменов Бейбут Уалиханович; Кайсанова Гулмира Бакдаулетовна; Танирбергенов Самат Исембайевич; Ибраева Мария Аменовна

Описание способа. Предпосевная обработка семян озимой пшеницы (сорт «Безостая 100») органическим гуминовым удобрением «Тумат» (100-150 мл/т) при одно- и двукратной внекорневой подкормке удобрением (1,0-1,5 л/га) повышает урожай зерна до 36,0-37,6 ц/га, повышает содержание протеина до 12,0 %, клейковины до 25,8 %, снижает количество крахмала в зерне до 60,2 % и глютен-индекс до 92 единиц. Прибавка урожая зерна сои (сорт «Виктория») от одно- и двукратной внекорневой подкормки растений (1,0-1,5 л/га) возросла от 6,3 до 6,5 ц/га, по сравнению с контролем 24,2 ц/га.

Анализ урожайности сахарной свеклы с одно- и двукратной внекорневой подкормкой (1,0-1,5 л/га) удобрения «Тумат» обеспечивает максимальную прибавку урожая (4,0-4,7 т/га) и сахаристость клубней (15,1-15,4 %).

Эффективность. Применение органического гуминового удобрения «Тумат», полученного из леонардита, сапропеля, рыбной муки и кунжары позволяет получению дополнительного экономического эффекта за счет ускорения созревания растений на 3-8 дней, повышению качества полученного урожая и количественной прибавки на 15-35 %. Предлагаемая модель позволяет повысить микробиологическую активность, процессы

гумификации почв и биологической фиксации азота, усиливает рост и развитие растений, повышает урожайность и улучшает качество продукции. Применение органического гуминового удобрения «Тумат», полученного из леонардита, сапропеля, рыбной муки и кунжары, при обработке почвы перед посевом (1 л/га) и семян риса из расчета 100-150 мл/т способствует повышению урожая зерна до 60,7-65,3 ц/га. Полезная модель относится к области органического сельскохозяйственного производства, а именно сохранению и воспроизводству плодородия почв и повышению продуктивности сельскохозяйственных культур.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии имени У.У.Успанова» (KZ). г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 75В; 8 (727) 269 47 49, 8 (727) 269 47 33, soilkz@mail.ru

70.Наименование. Способ возделывания яровой пшеницы в органическом земледелии.

Патентообладатель: Товарищество с ограниченной ответственностью «СХОС «Заречное» («Костанайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» (KZ). Патент на изобретение №32314 от 31.08.2017 г.

Авторы: Нугманов Алмабек Батыржанович ; Тулаев Юрий Валерьевич (KZ); Аксагов Темирлан Мухарбекович (KZ).

Описание способа. Комплекс приёмов, направленный на получение высококачественной продукции растениеводства, отвечающей требованиям, предъявляемым к органической, с полным отказом от химических средств защиты растений. К плюсам данной технологии относится: - стабилизация органического вещества почвы; - повышение сохранности стерни и измельченной соломы на поверхности поля на 30-40%, снижение непродуктивных потерь почвенной влаги испарением на 10-12 мм и получение стабильно высоких урожаев в сравнении с традиционными методами зернового производства, при отказе от применения химических средств защиты растений. - в биологизированных парах проводится накопление органического вещества, а мелкая механическая культивация (не глубже 4-5 см) позволяет создать мульчированный слой; - уборка пшеницы проводится комбайнами оборудованными измельчителями на высоте 20-25 см. Данные отличительные признаки обеспечивают достижение требуемого техниче-ского результата - повышение эффективности борьбы с засорённостью до 95,5%, снижение затрат на производство продукции - до 30%, получении стабильно высоких уро-жаев яровой пшеницы..

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. Средние темпы роста рынка достигают 15-20% в год.

Организация – заявитель. ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное». Костанайская область, Костанайский район, с. Заречное, ул. Юбилейная, 12; Тел. 8 (71455) 6-10-05, 6-14-43; sznpz@mail.ru.

71. Наименование. Способ дифференцированного внесения минеральных удобрений.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью "Сельскохозяйственная опытная станция "Заречное" (KZ). Патент на полезную модель №5442 от 16.10.2020 г.

Авторы: Тулкубаева С.А., Тулаев Ю.В., Абуова А.Б., Сидорик А.И., Сомова С.В., Джурабаев С.И.

Описание способа. В способе, включающем создание рабочих карт, отбор почвы, внесение удобрений, согласно полезной модели после уборки предшественника на основе космических снимков полей или снимков полей беспилотными летательными аппаратами создают рабочие карты координат точек отбора почвенных проб, отбирают в выбранных точках почвенные пробы и создают электронную карту обеспеченности полей химическими элементами питания растений и карту-задание для внесения удобрений, удобрения вносят с использованием машин, снабженных электрическим актуатором с калиброванной заслонкой и навигационным комплексом.

Эффективность. 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.

Разработан эффективный, менее затратный способ дифференцированного внесения минеральных удобрений.

Организация – заявитель. ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное». Костанайская область, Костанайский район, с. Заречное, ул. Юбилейная, 12; Тел. 8 (71455) 6-10-05, 6-14-43; sznpz@mail.ru.

72. Наименование. Способ возделывания льна масличного.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное». («Костанайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» (KZ). Патент на полезную модель №1904.

Авторы. Тулкубаева Сания Абильтяевна; Ташмухамедов Марат Булатович; Нугманов Алмабек Батыржанович; Абуова Алтынай Бурхатовна

Описание способа.

В способе включающего посев по гербицидному пару, обработку семян и посевов, применение предуборочной де-сикации, осуществляют прямой посев по гербицидному пару сеялкой СЗС-2,1, оборудованной анкерными сошниками, с междурядьями 23 см во вторую декаду мая. нормой высева 6,5 млн. всхожих семян/га, осуществляют трехкратную обработку стимулятором

роста «Циркон», при этом вначале обрабатывают семена перед посевом с нормой расхода-4 мл/тонну, расход жидкости - 10 л/тонну, затем обрабатывают посевы путем опрыскивания в фазу «ёлочка» с нормой расхода - 30 мл/га, расход жидкости - 150-200 л/га, и ведут последующую обработку путем опрыскивания посевов в межфазный период «бутонизация - цветение» с нормой расхода-30 мл/га, расход жидкости - 150-200 л/га.

Эффективность. Предлагаемый способ обеспечивает повышение урожайности и увеличение сбора масла в семенах.

Организация – заявитель. ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное». Костанайская область, Костанайский район, с. Заречное, ул. Юбилейная, 12; Тел. 8 (71455) 6-10-05, 6-14-43; sznpz@mail.ru.

73.Наименование. Способ возделывания ярового овса в плодосменном севообороте.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева» (KZ). Патент на изобретение №33823 от 09.08.2019 г.

Авторы: Қияс Алдаберген Алдаонғарұлы Kiyas Aldabergen Aldaongaruly(KZ)

Описание способа. Предлагаемый способ (на площади, отведённой под чистый пар), включающий протравливание семян за 2 недели до посева протравителями Фундозол 50% с.п. 2,0-3,0 л/га или Витавакс 200 ФФ,34% в.с.к.- 1,5-2,0 л/т, предпосевную культивацию широкозахватными посевными комплексами типа Джон Дир, Борго на глубину 4-5 см, внесение фосфорных удобрений (аммофос, NH₄N₂PO₄) 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 2,0-2,5 л/га или аминная соль 2.4Д, 50% в.р.к. в дозе 1,5-2,0 л/га, против вредителей - БИ-58, 40% к.э. в дозе 1,0-1,2 л/га или Энжио 247 с.к. в дозе 0,1-0,15 л/га, против болезней Альто 400 SC, с.к. в дозе 0,15-0,2 л/га или Тилт 250, к.э. в дозе 0,4-0,5 л/га при высоте растений 10-15 см.

Эффективность. В результате применения данного способа повышается продуктивность плодосменного севооборота на 30,0 %, и чистый доход с 1 га севооборотной площади составляет до 16400,0 тенге.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева»Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева,15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru.

74. Наименование. Способ защиты почвы от водной эрозии.

Патентообладатель. ТОО «Научно производственный центр зернового хозяйства им.А.И.Бараева». Патент на изобретение № 34971 от 02,04,2021 г.

Авторы: Кужинов Марат Багитжанович; Тайшухэр Жәнібек; Акшалов Канат Ашкеевич

Описание способа. Цель изобретения - защита почвы от смыва верхнего плодородного слоя почвы, сокращение стока талых вод и повышение коэффициента впитывания весенних талых вод, повышение продуктивности возделываемых культур. Способ осуществляется следующим образом. Способ защиты почвы от водной эрозии включает 2-х-3-х кратное опрыскивание гербицидами сорных растений в летний период в паровом поле, в осенний период в конце периода парования проводится обработка почвы сельскохозяйственным орудием - щелевателями. Щелевание почвы проводят поперек склона на глубину 25-27 см. Охрана почв от эрозии, повышение коэффициента впитывания весенних талых вод на 35-40% по сравнению с отсутствием специальных почвозащитных мероприятий.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева» Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева, 15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru.

75. Наименование. Способ прямого посева бессменной яровой пшеницы.

Патентообладатель. ТОО «Научно производственный центр зернового хозяйства им.А.И.Бараева».

Авторы: Акшалов Канат Ашкеевич; Кужинов Марат Багитжанович; Тайшухэр Жанарбек

Описание способа. Яровую пшеницу высевают постоянно на одном месте в течение длительного периода времени, формируют высокую стерню во время скашивания яровой пшеницы предыдущего посева формированием сплошной стерни высотой 30-40 см и шириной 30-40 см через 2-3 метра с одновременным и равномерным разбрасыванием измельченной соломы на поверхность почвы, применяют гербициды сплошного действия против сорных растений в осеннее время или в весеннее время по необходимости после прорастания сорных растений. Проводят посев сеялками для прямого посева с анкерными рабочими органами во влажный слой почвы на глубину 4-5 с одновременным внесением азотных удобрений в дозе 110 -120 кг/га, в физическом весе и фосфорные удобрения из расчета 30-40 кг/га, применяют пестициды в период вегетации растений пшеницы по необходимости против сорных растений, вредителей и болезней, проводят опрыскивание посевов пшеницы гербицидами в фазу середина восковой спелости, скашивание и уборку яровой пшеницы в фазу полной спелости с одновременным и равномерным разбрасыванием измельченной соломы на поверхность почвы.

Эффективность. Позволяет увеличить выход зерна пшеницы на 1 гектар пашни на 20-25 % по сравнению с пшеничнопаровым и зернопаровым севооборотами, снизить себестоимость продукции с единицы площади на 17-25 % и повысить финансовую прибыль на 1 гектар посева на 18-30 % по сравнению с выращиванием пшеницы в пшеничнопаровом и зернопаровом севооборотах.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева» Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева, 15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru.

76. Наименование. Способ повышения плодородия почвы.

Патентообладатель. ТОО «Научно производственный центр зернового хозяйства им.А.И.Бараева». Патент на изобретение № 35220 от 06.08.2021 г.

Авторы: Акшалов Канат Ашкеевич; Тайшухэр Жанарбек; Кужинов Марат Багитжанович

Описание способа. 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 минеральных удобрений.

Эффективность. 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.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева» Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева, 15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru.

77.Наименование. Способ возделывания просо на зеленое удобрение в сидеральном севообороте.

Патентообладатель. ТОО «Научно производственный центр зернового хозяйства им.А.И.Бараева». Патент на изобретение № 35221 от 06.08.2021 года.

Авторы: Қияс Алдабергел Алдаоңғарұлы (KZ)

Описание способа. 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 колошение 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

состоянии создаются анаэробные условия (безвоздушные) с вспашкой на зеленое удобрение и разлагается последующей культуры для накопления питательных элементов.

Эффективность. 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%,.

Рекомендуется для северных регионов Казахстана (Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская обл.). Позволяет снизить затраты на 1 гв севооборотной площади до 2300 тенге и не требуются применения минеральных удобрений.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева» Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица бараева, 15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru.

78.Наименование. Способ возделывания гречихи в зерновом севообороте.

Патентообладатель. ТОО «Научно производственный центр зернового хозяйства им.А.И.Бараева». Патент на изобретение № 35222 от 06.08.2021 г.

Авторы: Қияс Алдаберген Алдаоңғарұлы

Описание способа. 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.

Эффективность. 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, $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$) в дозе 30-35 кг/га в рядки при посеве, применяют посев по стерне 30 мая по зерновым предшественникам рядовым способом.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева» Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица А.Бараева, 15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru.

79.Наименование. Способ активации развития корневой системы растений в условиях засухи.

Патентообладатель. ТОО «Научно производственный центр зернового хозяйства им.А.И.Бараева». Патент на изобретение № 35226 от 06.08.2021 г.

Авторы: Ирмулатов Бакыт Рахимбаевич; Ирмулатов Самат Бакытович; Тлеубекова Дария Кадырбековна; Комаров Андрей Алексеевич; Господарова Александра Андреевна (RU)

Описание способа. способ включает использование полимерного гидрогеля любого состава, обладающего влагонабухающей способностью с высокими показателями влагопоглощения. 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.

Эффективность. Преимущества этого способа заключается в том, что в качестве активатора роста и развития корневой системы растений используются фитогармоны ауксинового типа в концентрации 10^{-8} ... 10^{-9} М 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.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева» Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица А.Бараева, 15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru.

80.Наименование. Способ возделывания яровой тритикале при органическом земледелии с внесением надземной биомассы многолетних трав.

Патентообладатель. ТОО «Научно производственный центр зернового хозяйства им.А.И.Бараева». Патент на изобретение № 35277 от 10.09.2021 г.

Авторы: Наздрачёв Яков Павлович); Мамыкин Евгений Владимирович ; Назарова Перизат Ержанаткызы; Филиппова Надежда Ивановна; Островский Виктор Алексеевич; Заболотских Владимир Владимирович

Описание способа. 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. Способ 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.

Эффективность. 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.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева» Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица А. Бараева, 15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru.

81.Наименование. Способ возделывания яровой пшеницы при органическом земледелии с внесением надземной биомассы многолетних трав.

Патентообладатель. ТОО «Научно производственный центр зернового хозяйства им.А.И.Бараева». Патент на изобретение № 35270 от 03.09.2021 г.

Авторы: Филонов Валерий Михайлович; Наздрачёв Яков Павлович ; Назарова Перизат Ержанаткызы Назарова ; Утебаев Марал Уралович; Мамыкин Евгений Владимирович; Вернер Артур Валериевич

Описание способа. 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. Способ 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.

Эффективность. 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.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева» Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица А. Бараева, 15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru.

82.Наименование. Способ возделывания яровой тритикале по паровому предшественнику с внесением фосфорного удобрения.

Патентообладатель. ТОО «Научно производственный центр зернового хозяйства им.А.И.Бараева». Патент на изобретение № 35411 от 10.12.2021 г.

Авторы: Наздрачёв Яков Павлович; Мамыкин Евгений Владимирович ; Назарова Перизат Ержанаткызы ; Рукавицина Ирина Викторовна; Ткаченко Ольга Васильевна; Журик Сергей Анатольевич

Описание способа. 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%.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева» Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица А. Бараева, 15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru.

83. Наименование. Способ предпосевной обработки семян пшеницы, обеспечивающий защиту растений от вредителей и болезней.

Патентообладатель. ТОО «Научно производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева». Патент на изобретение № 35557 от 11.03.2022 г.

Авторы: Абдуллаев Кенже Кожахметович; Ирмулатов Бакыт Рахимбаевич; Черный Андрей Анатольевич; Комаров Андрей Алексеевич; Комаров Алексей Андреевич.

Описание способа. Способ изобретения включает в себя предпосевную обработку семян пшеницы, состоящий из обработки семян комплексом протравителей, содержащий препараты "Иншур Перформ" и "Табу" в дозе 0,2 л/тонну семян и в комплекс дополнительно вводят полимерный препарат на основе Витанола с добавкой микроэлементов в дозе 0,1 л/тонну семян и вводят препарат "Стимулайф" в дозе 0,3 л/тонну. 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 Витанола-инкрустатор, Стимулайф и микроэлементы на полимерной основе.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева» Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица А. Бараева, 15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru.

84. Наименование. Способ использования земли в плодосменном севообороте.

Патентообладатель. ТОО «Научно производственный центр зернового хозяйства им.А.И.Бараева». Патент на изобретение № 34522 от 11.09.2020 г.

Авторы: Қияс Алдаберген Алдаоңғарұлы

Описание способа. 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, $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$) 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 га и осуществляется без предварительной механической обработки специальными сеялками прямого посева с дисковыми или чизельными сошниками на глубину 5-6 см. При этом 2-я и третья операции проводятся одновременно, 4) после посева яровой пшеницы, гороха и горчицы в течение 5-6 дней проводится опрыскивание глифосатсодержащими гербицидами типа Раундап макс, 45% в.р. в дозе 2,0-2,5 л/га, 5) за вегетационный период в фазе кушение против сорных растений и болезни посева яровой пшеницы (при высоте растений 10-15 см) опрыскиваются баковыми смесями пестицидов. Уборка урожая яровой пшеницы, горчицы и гороха проводится прямым комбайнированием с измельчением соломы и разбрасыванием ее по полю с высотой среза до 30-35 см в последующем для максимального накопления снега в зимние периоды. Это достигается в 4-х польном 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.

Эффективность. Предлагаемый способ лучше обеспечивает высокоэффективную защиту почвы от эрозии, исключается ускоренная минерализация гумуса и питательных элементов, постепенно восстанавливается плодородие почвы, увеличиваются влагообеспеченность и продуктивность культур в плодосменном севообороте.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева» Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица А. Бараева, 15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru.

85.Наименование. Способ повышения урожайности кормовых травосмесей в степной зоне.

Патентообладатель. ТОО «Научно производственный центр зернового хозяйства им.А.И.Бараева». Патент на полезную модель № 7719 от 06.01.2023 г. Номер бюллетеня:1. Дата бюллетеня:06.01.2023

Авторы: Муханов Нурболат Каиырболдыевич (KZ); Кененбаев Толебай Сагадиевич (KZ); Байтеленнова Алия Аскеровна (KZ); Ногаев Адилбек Айдарханович (KZ); Курбанбаев Алмас Измуратович (KZ)

Описание способа. 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 дождевальными машинами Valley FP565, с нормой полива в среднем 20 мм, при этом низкие нормы выдаются в начале вегетации, во избежание стока и эрозии, по мере роста надземной массы можно увеличивать поливные нормы до 39,37 мм (или 393,7 м³/га). Данный способ обеспечивает высокие показатели урожайности зеленой и сухой массы смесей однолетних кормовых культур, экономии воды и недопущение эрозии почвы. 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 эрозионно-допустимыми нормами в степной зоне.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева» Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, улица А. Бараева, 15. тел 87163123029, E-mail tsenter-zerna@mail.ru.

86.Наименование. Способ гибридизации сои.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства» (KZ). Патент на изобретение №31427 от 15.08.2016 г.

Авторы: Дидоренко Светлана Владимировна; Карягин Юрий Григорьевич; Булатова Кульпаш Мансуровна.

Описание способа. Суть способа состоит в осуществлении полного вертикального надреза чашечки с противоположной стороны длинному ее зубчику. Надрез осуществляется острием иглы для внутримышечных инъекций. Без удаления лепестков венчика, легким нажатием большого пальца на основание цветка, приоткрываю! чашечку и удаляют близко расположенные к рыльцу пыльники. Опыление производят прикосновением к рыльцу кончиком иголки с порцией отцовской пыльцы.

Эффективность. Отмечается повышение скорости гибридизации и увеличение процента завязываемости гибридных семян за счет снижения травмированности чашечки и сохранению внутри цветка оптимальной влажности. Изобретение относится к селекции и семеноводству зернобобовых культур, и может быть использовано научными учреждениями при получении исходного материала сои методом гибридизации.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru

87.Наименование. Способ возделывания сидеральных культур в биологическом земледелии.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства» (KZ). Патент на изобретение №31810 от 16.01.2017 г.

Авторы: Кененбаев Серик Барменбекович (KZ); Турешов Орынбек (KZ); Бастаубаева Шолпан Оразовна Бастаубаева Шолпан Оразовна; Бекбатыров Марипбай Буракоджаевич (KZ); Сулейменова Мейрамгуль Шагиевна

Описание способа. Способ включает посев сидеральных однолетних и многолетних культур. В качестве сидеральных культур высеваются: горох, рапс, донник. После всходов через 10-12 дней поливают с поливной нормой 450 м/га. В фазу окончания цветения надземную массу измельчают и запахивают в почву.

Эффективность. Способ позволит увеличить биомассу и расширить ассортимент сидеральных культур

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru

88. Наименование. Способ создания сортов ячменя, пшеницы и тритикале с повышенным содержанием амилозы.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства» (KZ). Патент на изобретение №31709 от 30.12.2016 г.

Авторы: [Абугалиева Айгуль Изтелеуовна]KZ); Савин Тимур Владимирович

Описание способа. Изобретение относится к области селекции и семеноводства растений при создании высокопродуктивных сортов ячменя, пшеницы и тритикале конкретного технологического использования с повышенным содержанием амилозы как сырья для производства крахмал содержащих продуктов. Способ создания сортов ячменя, пшеницы и тритикале с повышенным содержанием амилозы, включающий скрещивание и индивидуально-семейственный отбор колосьев и их биохимическую

характеристику, отличающийся тем, что проводят анализ генотипспецифичности отобранных колосьев по содержанию амилозы в зерне и муке, выявляют типичные высокоамилозные формы, проводят их идентификацию и формируют генетически однородные семьи характеризующиеся однородностью по уровню амилозы на материале с использованием диких сородичей и результатов межвидовых и межродовых скрещиваний.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru

89.Наименование. Способ ускоренного воспроизводства семян зерновых путем повышения коэффициента размножения при низких нормах за счет точного высева

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства» (KZ). Патент на полезную модель №5231 от 30.07.2020 г.

Авторы: [Абугалиева Айгуль Изтелеуовна] ; Агеенко Андрей Викторович; Джумабекова Зарина Решатовна

Описание способа. Увеличение размножения зерновых (пшеница: межвидовые и межродовые гибриды с ней; голозерный/пленчатый ячмень, овес; тритикале) достигается рациональной плотностью агробиоценоза, которая обеспечивается точным высевом на заданную глубину, комбинированием ширины междурядья, плотности в ряду и условий посева.

Эффективность. В результате создаются комфортные условия для растений в агроценозе, что приводит к повышению кустистости (специфично для генотипов), площади и эффективности питания и в конечном итоге, снижение нормы высева при повышенном коэффициенте размножения.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru

90.Наименование. Способ получения дигамплоидных растений тритикале методом культуры пыльников *in vitro*.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства» (KZ). Патент на полезную модель №5665 от 20.12.2020 г.

Авторы: Ержебаева Раушан Сайлауовна; Абекова Альфия Магдиевна ; Базылова Тамара Амангельдовна ; Абдурахманова Манзура Абдушукуровна ; Берсимбаева Гульнара Хабибуллаевна

Описание полезной модели. Полезная модель направлена на получение гомозиготных дигамплоидных линий тритикале. изобретения

является получение дигамплоидных растений тритикале методом культуры пыльников *in vitro*. Указанный технический результат достигается тем, что способ получения дигамплоидных растений тритикале методом культуры пыльников *in vitro* предусматривает: выращивание растений-доноров в тепличных или полевых условиях; отбор колосьев с микроспорами на средней и средне-поздней одноядерной стадии; предобработку холодным стрессом в холодильной установке при температуре +4 0С на 7 дней без света; стерилизацию колосьев, прошедших холодную обработку 0,1% раствором дихлорида ртути, с последующей промывкой стерильной дистиллированной водой; осмотическую предобработку колосьев 0,3 М раствором маннита; изоляцию пыльников и введение их в культуру *in vitro* на жидкую питательную среду W14 объемом 6 мл (рН=6.0) в пластиковые чашки Петри диаметром 60 мм (100 пыльников на одну чашку Петри); культивирование пыльников и микроспор в течение 30 дней до образования андрогенных структур при температуре 25-26°С; регенерацию растений из эмбриоидов путем культивирования на твердой питательной среде mMS - R содержащую зеатин 3 мг/л, 30 г/л сахарозы и 4 г/л PhytoGel™, культивирование растений на среде для укоренения; анализ пloidности растений; адаптацию дигамплоидных растений к грунту в условиях климатической камеры и доведение их до фазы полной спелости семян в тепличных условиях.

Эффективность. Ускорение создания новых сортов и гибридов.

Полезная модель может быть использована в селекции тритикале как ускоренный метод получения константных форм ценных комбинаций скрещиваний. Способ может быть востребован образовательными и научными учреждениями биотехнологического и сельскохозяйственного профиля, семеноводческими компаниями и селекционными станциями. Изобретение может найти применение биотехнологами -селекционерами при создании новых сортов.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru

91.Наименование. Способ выращивания мелких корнеплодов сахарной свеклы.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства» (KZ). Патент на полезную модель № 6946 от 18.03.2022 г.

Авторы: Конысбеков Керимкул; Бастаубаева Шолпан Оразовна; Елназарқызы Рахия ; Табынбаева Лайла Климовна ; Мусагоджаев Нурсултан Тулюгинович

Описание способа. Цель полезной модели - выращивание семян сахарной свеклы по одногодичному циклу, с использованием штеклингов (мелких

корнеплодов). Сущность этого способа заключается в том, что мелкие маточные корнеплоды (штеклинги) выращиваются в тепличном комплексе. Штеклинги растут в теплице до конца января месяца. При достижении определенного размера (диаметром 2-4см, весом 40-80грамм) производится уборка штеклингов и постановка на корневранилище для прохождения яровизацию при температуре +2-+40С в течение не менее 10 недель. После прохождения яровизации выемка, сортировка и пересадка их в апреле месяце из расчета 25-30тыс. на 1га. Коэффициент выхода посадочных корнеплодов составляет 1:10, 1:15. Способ посева ленточный и узкорядный (17-25см).

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru

92. Наименование. Способ дражирования семян сахарной свеклы .

Патентообладатель: Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства» (KZ). Патент на полезную модель №7066 от 06.05.2022 г.

Авторы: Бастаубаева Шолпан Оразовна; Конысбеков Керимкул; Табынбаева Лайла Климовна ; Мусагоджаев Нурсултан Тулюгинович; Елназарқызы Рахия

Описание способа. Может быть использовано в производстве дражированных семян сахарной свеклы. Проведена на инкрустаторе-дражираторе ИД -10 смесь дражированных семян была с применением следующих компонентов: инсектициды: Круйзер 350 (тиаметоксам), Форс (тефлутрин); фунгициды – Тачигарен (гимексазол), ТМТД (тирам); микроудобрение – Изабион (аминокислоты и пептиды); пленкообразующее вещество – Вapор гард; прилипатель – Мульти мастер; наполнитель для дражирования семян – древесная мука; специальная краска для семян. Тиаметоксам -20г, Тефлутрин - 4 г, Гимексазол - 6г, Тирам - 8 г на одну посевную единицу.

Эффективность. Позволяет снизить себестоимость и повысить качество дражированных семян.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru

93. Наименование. Способ возделывания семян свеклы.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства» (KZ). Патент на полезную модель №7593 от 18.11.2022 г.

Авторы: Бастаубаева Шолпан Оразовна; Конысбеков Керимкул; Табынбаева Лайла Климовна ; Елназарқызы Рахия; Мусагоджаев Нурсултан Тулюгинович

Описание способа. Способ возделывания семян свеклы, предусматривает посев семенных растений свеклы на конечную густоту, уход за посевами первого года, зимовку, уход за посевами второго года, пинцировку, опыление семенников, удаление опылителя, чеканку, скашивание семенников, подбор и обмолот семенников, согласно полезной модели, перед пинцировкой дополнительно удаляют 1-2 нижние ростовые моноподиальные ветви семенника сахарной свеклы, а при чеканке удаляют 5-10 см верхушек семенников. Техническим результатом полезной модели является повышение эффективности процесса возделывания семян сахарной свеклы за счет получения семенников со стабильными качественными характеристиками.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлеспесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru

94. Наименование. Способ выращивания льна масличного.

Патентообладатель. ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства» Патент на изобретение (далее - ИЗ) № 36252, опубл. 09.06.2023, Бюл. № 23; РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» Министерства юстиции РК.

Авторы: Амангалиев Батыргалий Мурзабаевич; Жусупбеков Ербол Капарович; Батырбек Максат; Малимбаева Алмагул Джумабековна; Сагимбаева Айна Муратовна; Ахаева Айнур Исмаиловна; Рустемова Карлыга Усенгалиевна; Тулегенова Меруерт Рыспековна; Ашимова Жулдыз Абилхановна

Описание способа. Указанный технический результат достигается способом выращивания льна масличного, включающего обработку почвы, внесение в почву удобрения, протравливание семян, боронование почвы, обработку посевов в фазу «елочки» биологически активным веществом, согласно изобретению, почву обрабатывают дискованием, при посеве вносят фосфорное удобрение аммофос в норме 60 кг действующего вещества на гектар, протравливание семян осуществляют предварительно до посева инсектицидом «Табу» в норме 0,9 литров на тонну с добавлением препарата «Экорост» с нормой 2 литров на тонну, после боронования почвы обработку посевов в фазу «елочки» осуществляют аммиачной селитрой в норме 60 кг действующего вещества на гектар, проводят обработку посевов культуры против сорной растительности баковой смесью инсектицида «Самурай Супер» в норме 540 граммов на гектар и гербицида «Гербитокс» в норме 0,54 литров на гектар.

Эффективность. Использование изобретения позволит повысить урожайность культуры, увеличить ее морозостойкость и устойчивость к засухе к вредителям и болезням.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru

95.Наименование. Способ выращивания льна масличного

Патентообладатель. ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства»
Способ выращивания льна масличного. Патент на полезную модель № 7761 от 27.01.2023 г.

Авторы: Оспанбаев Жумагали; Жапаев Рауан Кайтбекович ; Досжанова Айнур Серикбайкызы Сембаева Айзада Сансызбаевна; Құныпияева Гуля Тлеужанқызы; Кыдыров Алтай Калияхметович); Абдразаков Ерлан Бекарипович.

Описание способа. Технический результат достигается способом выращивания льна масличного, включающего обработку почвы и уход за посевами, согласно полезной модели, почву обрабатывают после уборки озимой пшеницы путем отвальной вспашки на глубину 20-22 см, дискованием и предпосевной культивацией на глубину 6-8 см, семена льна сеют рядовым способом с междурядьем 15 см на глубину 2-3 см с одновременным прикатыванием, после посева семена льна подвергают немедленному вызывному поливу путем микрождевания спрейлентами, вегетационные растения поливают путем капельного орошения, при появлении вредителей посевы обрабатывают пестицидом.

Эффективность. Техническим результатом полезной модели является повышение полевой всхожести семян, увеличение выхода продукции с единицы площади, эффективное использование поливной воды, повышение продуктивности орошаемой пашни путем выращивания двух урожаев в год.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru

96. Наименование. Способ обогащения почвы при возделывании сахарной свеклы.

Патентообладатель. ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства»
Патент на ПМ № 8046, опубл. 05.05.2023, Бюл. № 18.

Авторы: Бастаубаева Ш.О., Амангалиев Б.М., Табынбаева Л.К., Жусупбеков Е.К., Гусев В.Н.

Описание способа. Указанный технический результат достигается способом обогащения почвы при возделывании сахарной свеклы, включающего вспашку, боронование почвы, предпосевную обработку почвы, внесение в

почву удобрения и полив, согласно полезной модели, осенью перед внесением удобрений проводят отвальную вспашку почвы на глубину 25-27 см после уборки озимой пшеницы, весной вносят аммофос в норме 180 кг действующего вещества на гектар, затем сульфат калий в норме 150 кг действующего вещества на гектар, перед посевом сахарной свеклы вносят почвенный гербицид Дуал Голд в норме 2 л/га ...

Эффективность. Использование полезной модели позволит повысить урожайность сахарной свеклы за счет обогащения почвы питательными веществами, повысить качественные показатели сахарной свеклы.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru

97.Наименование. Способ возделывания свеклы

Патентообладатель. ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства». Патент на полезную модель № 8308, опубл. 04.08.2023, Бюл. № 31.

Авторы: Бастаубаева Ш.О., Конысбеков К., Табынбаева Л.К., Мусагоджаев Н.Т.

Описание способа. Указанный технический результат достигается способом возделывания свеклы, включающего внесение удобрений, вспашку с оборотом пласта, рыхление почвы и выравнивание, культивацию, посев, прикатывание почвы после посева, боронование всходов, орошение в период вегетации, защиту растений, междурядные рыхления, подкормку растений, согласно полезной модели, в качестве удобрения вносят фосфоросодержащее удобрение в конце лета, проводят отвальную вспашку почвы с оборотом пласта на глубину 15-20 см, затем вносят аммофос в норме 150 кг на гектар.

Эффективность. Техническим результатом полезной модели является повышение энергии прорастания, всхожести, ускорение ростовых процессов семенников свеклы и получение стабильно высокого урожая сахарной свеклы. Использование полезной модели позволит повысить энергию прорастания, всхожести, ускорение ростовых процессов семенников свеклы и получение стабильно высокого урожая сахарной свеклы.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru

98.Наименование. Способ получения жидкого гуминового удобрения

Патентообладатель. ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства». Патент на полезную модель № 8762, опубл.05.01.2024, Бюл. № 1; РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» Министерства юстиции РК

Авторы: Бастаубаева Ш.О., Тен Д.С., Слямова Н.Д., Устемирова А.М., Колусенко М.Г.

Описание способа. Указанный технический результат достигается способом получения жидкого гуминового удобрения, включающего ферментацию в течение 5 суток смеси, содержащей навоз, последующую экстракцию продукта ферментации и фильтрование экстрагированной массы, отстаивание суспензии, отделение жидкой фракции, обработку осадка после отделения надосадочной жидкости, согласно полезной модели, в качестве смеси для ферментации используют навоз, помета и пищевых отходов в соотношении 50:40:10, ферментацию ведут в биогазовой установке, затем полученную суспензию подвергают отстаиванию, отделяют надосадочную жидкую фазу продукта ферментации, нагревают ее до 75°C и экстрагируют 0,1 н водным раствором едкого натра до рН раствора 12,5. Использование полезной модели позволит повысить эффективность жидкого гуминового удобрения на основе навоза, помета и пищевых отходов для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур, снизить себестоимости удобрения и расширить ассортимент известных жидких гуминовых удобрений.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru

99. Наименование. Способ выращивания риса

Патентообладатель. ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства» Патент на ИЗ №36540, опубл. 05.01.2024, Бюл. № 1; РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» Министерства юстиции РК

Авторы: Оспанбаев Ж., Жапаев Р.К., Досжанова А.С., Куньпияева Г.Т. Сембаева А.С., Кыдыров А.К.

Описание способа. Способ включает предпосевную обработку почвы, уничтожение сорных растений, посев семян риса, капельное орошение всходов зерна риса до молочной спелости оросительной нормой 3-5 тыс. м³/га в зависимости от погодно-климатических условий года выращивания, согласно изобретения, предпосевная обработка почвы включает отвальную вспашку на глубину 20-22 см, дискование и предпосевную культивацию на глубину 6-8 см, уничтожение сорных растений проводят перед посевом за 7-10 дней химическим способом путем обработки почвы гербицидом сплошного действия Торнадо 500, посев риса производят рядовым способом с междурядьем 15 см на глубину 5-7 см с одновременным прикатыванием и одновременным внесением фосфорных удобрений Аммофос в норме 100 кг на 1 гектар, перед капельным орошением осуществляют вызывной полив риса с помощью спрейлент методом микрождевания, капельное вегетационное орошение риса осуществляют поливными капельными лентами. Использование изобретения позволит значительно снизить

расход поливной воды на возделывание риса, получить дружные всходы растений риса, повысить урожайность риса, снизить коэффициент водопотребления на единицу продукции.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru

100. Наименование. Способ повышения качества зерна ячменя

Патентообладатель. ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства» Патент на изобретение № 36614, опубл. 23.02.2024, Бюл. № 8; РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» Министерства юстиции РК

Авторы: Рамазанова С.Б., Гусев В.Н., Баймаганова Г.Ш., Темерханова А.Н.

Описание способа. Технический результат достигается способом повышения качества зерна ячменя, заключающийся в обработке семян вегетирующих растений ячменя стимулятором роста, согласно изобретению, под обработку почвы до посева ячменя вносят фосфорное удобрение Суперфосфат в количестве 30-60 кг/га действующего вещества и калийное удобрение хлористый калий в количестве 30 кг/га действующего вещества, обработку вегетирующих растений ячменя проводят в начале его кущения, в период перехода конуса нарастания главного побега со II на III этап органогенеза по шкале Ф.М.Куперман, перед его дифференциацией в качестве стимулятора роста вносят аммиачную селитру в качестве азотного удобрения.

Эффективность. Использование изобретения позволит повысить качество зерна ячменя и увеличить показатели эффективности обработки ячменя азотными удобрениями, а именно аммиачной селитрой.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru

101.Наименование. Способ выращивания ярового ячменя

Патентообладатель. ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства» Патент на ИЗ № 36939, опубл. 23.02.2024, Бюл. № 8; РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» Министерства юстиции РК

Авторы: Амангалиев Б.М., Жусупбеков Е.К., Хидиров А.Э., Батырбек М., Тулегенова М.Р., Ахаева А.И., Ашимова Ж.А., Сагимбаева А.М., Рустимова К.У.

Описание способа. Указанный технический результат достигается способом выращивания ярового ячменя, включающего предпосевное протравливание семян, внесение удобрений, посев предварительно обработанных семян, уход за посевами, согласно изобретения, семена

протравливают фунгицидом ТМТД с добавлением регулятора роста Экорост в норме 2 л на 1 тонну семян, вносят в почву удобрения - хлористый калий в норме 60 кг действующего вещества на гектар под основную обработку почвы, перед посевом проводят плоскорезную обработку почвы на глубину на 10-12 см, дискование почвы против сорной растительности и ее боронование, посев предварительно обработанных семян осуществляют с одновременным внесением аммофоса в почву в норме 60 кг/га действующего вещества.

Эффективность. Использование изобретения позволит повысить урожайность ярового ячменя, увеличить качественные показатели зерна ячменя, снизить затраты.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru

102.Наименование. Система обработки почвы при выращивании засухоустойчивых культур на светло-каштановых почвах юго-востока Казахстана.

Разработчик технологии. ТОО "КазНИИЗиР", Рекомендации по теме «Система обработки почвы при выращивании, суданской травы, гороха, нут, чечевицы, гречихи в условиях богары юго-востока Казахстана, 2023. - 20 с.

Авторы: Жапаев Р.К., Куньпияева Г.Т., Оспанбаев Ж., Сембаева А.С., Майбасова А.С.,

Описание технологии. 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 ц/га.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства». Алматинская обл., Карасайский р-н, п.Алмалыбак, ул.Ерлепесова, 1. Тел. 8-727-3883925 E-mail: kazniizr@mail.ru

103.Наименование. Производство и продажа наклонной камеры нового поколения для уборочных машин.

Патентообладатель. WO 00/ 72658 A1, г.Женева; - Евразийский патент №002420.

Описание технологии. Наклонная камера оборудована специальными рас-пределительными досками для уборки риса, маслосемян и семян трав. Высокая энергоэффективность; Сокращение количественных и качественных потерь зерна в процессе уборки и обмолота урожайной массы; Сокращение капитальных и эксплуатационных затрат.

Эффективность. Применение НК позволяет:

- убирать биологически ценную часть зерновых культур с наименьшими потерями;
- добиваться повышения производительности при обмолоте зерна на 10-15%, что приводит к сокращению срока уборки зерновых и колосовых культур в республике на 6-8 дней;
- снизить количественные потери при уборке зерновых до 10-20% и составит – 17,5млрд.тг, в расчете на ожидаемый объем валового сбора зерна;
- уменьшить макро и микротравмирование семян в 2 - 3 раз, и за счет этого увеличить всхожесть семян и дополнительную прибавку к урожаю 1-3ц/га, т.е. 4,2 млн.т. и получить 52,5млрд.тг;
- уменьшить количество уборочных агрегатов на операциях скашивания и обмолота зерновых на 10-12%;
- уменьшить потребность в посевных площадях под зерно-вые до 10-15%;
- снизить потребность ГСМ для проведения уборочных работ до 15-20%.

Организация – заявитель. НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет» г.Алматы, Проспект Абая, 8 +7 (727) 264–65–04 nauka@kaznaru.edu.kz

104. Наименование. Производство и продажа устройство электромагнитного стимулирования продуктов обмолота в зерноуборочном комбайне для повышения качественных характеристик зерна.

Патентообладатель. Патенты KZ: №25204. №25203.

-Европейский патенты № EP 2684444 B1; № EP 2661950 A2; (страны Германия, Франция, Италия, Великобритания). Свидетельство от 19.08.15.

- США. «Crop threshing method» ДОСКЕТ: 22754-217, Патент CN №100140

Описание. Устройство предназначен для омагничивания свежее вымолоченных семян зерноуборочным комбайном. Использование устройства не вызывает эко-логических последствий и генетических мутаций.

Эффективность. Способствует снижению затрат на послеуборочную обработку продуктивной части урожая. Повышение урожайности кормовых культур и маслосемян до 20%, уничтожение семенной инфекции, минимизация потерь и микротравмирования семян. Реализация устройства повысит сохранность зерна до 40%, уничтожит поверхностную инфекционную пленку на зерне, что повышает качество хлебопродуктов. Повышает всхожесть семян на 30%. Сокращается вероятность заболеваний

вызванная «картофельной болезнью» хлебобулочных изделий. Технология универсальна, при уборке и обмолоте разных видов сельскохозяйственных культур и на разных модификациях уборочных машин.

Организация – заявитель. НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет» г.Алматы, Проспект Абая, 8 +7 (727) 264–65–04 nauka@kaznaru.edu.kz

105.Наименование. Обоснование и разработка контейнерно-модульного оборудования для сушки и хранения зерна в фермерских хозяйствах.

.Патентообладатель. Конвейерная гелиосушилка для растениеводческой продукции. Авторское свидетельство №67357.

Авторы: Атыханов А.К.

Описание. Цель заключается в научном обосновании и разработке модульного контейнерного оборудования для сушки и хранения зерна, адаптированного непосредственно для условий сельхозтоваропроизводителей. В результате теоретических, экспериментальных и аналитических исследований будет предложена технология модульного зернохранилища контейнерного типа, адаптированного непосредственно для условий сельхозтоваропроизводителей. Фермеры, прямые производители зерна получают дополнительную возможность сохранения урожая с последующей реализацией с добавленной стоимостью, прямую выгоду. Это может послужить толчком для резкого роста производства зерна, повысится продовольственная безопасность страны и др. Наука обогатится дополнительными знаниями и на ее основе вырастет ряд молодых ученых и исследователей, столь необходимых в настоящее время для отрасли.

Универсальное оборудование для загрузки, выгрузки и циркуляции зерна в емкости. Использование уже имеющихся товарных контейнеров в качестве емкости для хранения зерна. Возможность организовать сушку зерно, находящегося в контейнере. Исключение потерь зерна при перемещений (пневмотранспорт). Возможность составления множество емкостей из базового модуля. Фермеры, прямые производители зерна, получают дополнительную возможность сохранить урожай с последующей реализацией с добавленной стоимостью, прямую выгоду.

Организация – заявитель. НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет» г.Алматы, Проспект Абая, 8 +7 (727) 264–65–04 nauka@kaznaru.edu.kz.

106.Наименование. Развитие производства и рынка органической сельскохозяйственной продукции в Казахстане (анализ и рекомендации), 2015.

Патентообладатель. ТОО «Казахский НИИ экономики АПК и развития сельских территорий». Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №1753 от 16 августа 2016 г.

Описание. Обобщена совокупность принципов, форм, методов и способов ведения органического земледелия. Впервые изучен рынок импортной и отечественной органической продукции в Казахстане, выявлены причины, сдерживающие ее производство, обоснованы предложения по переходу предприятий на органический метод сельхозпроизводства, разработаны рекомендации по правовому регулированию системы стандартизации, сертификации и контроля органической продукции. Предлагается для расширения органического производства создать научно обоснованные модели агроформирований по зонам и регионам Казахстана, ориентированных на производство органической продукции, с учетом их производственной специализации и включающих выбор пригодных земельных участков, технологии обработки почвы, подбор устойчивых культур и сортов, севообороты, биологическую защиту посевов от сорняков, вредителей и болезней, сохранение и повышение плодородия почв биологическими средствами и методами.

Организация – заявитель. ТОО «Казахский НИИ экономики АПК и развития сельских территорий». 050057, г. Алматы, ул. Сатпаева, 30б.

107.Наименование. Эффективность и оптимизация размещения производственных мощностей и сырьевых зон перерабатывающих предприятий в приоритетных отраслях АПК РК (молочной, мясной, зерновой) (методические рекомендации).

Патентообладатель. ТОО «Казахский НИИ экономики АПК и развития сельских территорий» Авторское свидетельство № 15729 от 5 марта 2021г.

Описание. Представлены анализ состояния и потенциала развития основных отраслей АПК РК (молочной, мясной, зерновой); оценка обеспеченности населения данными продуктами, сложившихся схем размещения производственных мощностей перерабатывающих предприятий и соответствие их сырьевым ресурсам в разрезе областей РК; обоснована необходимость организации сельскохозяйственных кооперативов (по закупке и сбыту, первичной переработке и др.) в потенциальных сырьевых зонах перерабатывающих предприятий исследуемых объектов; представлены перспективные схемы размещения кооперативных объектов (молокоприемные пункты, убойные цеха, откомочные площадки и др.), их взаимодействие с действующими и вновь создаваемыми перерабатывающими предприятиями; прогноз потребности в финансовых средствах; определены регионы с высоким потенциалом наращивания объемов зерна при наименьших затратах, ресурсной базы зерноперерабатывающих предприятий, потребности в новых производственных мощностях хранения, переработки, разработаны предложения по повышению эффективности и оптимизации размещения производственных мощностей перерабатывающих предприятий в соответствии с их сырьевыми ресурсами. Разработаны предложения по повышению эффективности и оптимизации размещения производственных

мощностей перерабатывающих. Рекомендации имеют научно-практический интерес и использованы отечественными предприятиями АПК, МСХ РК, региональными государственными структурами, Национальными компаниями в процессе реализации Государственной программы развития АПК РК на 2017-2021 гг. предприятий в соответствие с их сырьевыми ресурсами.

Организация – заявитель. «Казахский НИИ экономики АПК и развития сельских территорий» 050057, г. Алматы, ул. Сатпаева, 30б. nii_pk@mail.ru

108.Наименование. Способ омоложения старовозрастных посевов многолетних трав на темнокаштановых почвах путем щелевания.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Уральская сельскохозяйственная опытная станция» (KZ); Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский институт плодовоовощеводства" (KZ). Патент на полезную модель №5672 от 20.12.2020 г.

Авторы: Лиманская Валентина Борисовна; Кузембаев Мирдос Оразбаевич Kuzembayev Mirdos Orazbayevich(KZ); Курмангазиев Рауан Серикович; Булеков Тулеген Ахметович.

Описание способа. Задачей является повышение эффективности накопления естественных осадков темно-каштановых почв в сухостепной зоне и омоложение старовозрастных посевов многолетних трав щелеванием с помощью модульного орудия «РАНЧО» (Ресурсосберегающее Анти-Нулевое Чизельное Орудие) на глубину 0,35м с расстоянием между стоек через 0,7 м. Установлено, что приемы воздействие на дернину повышает продуктивность за счет омоложения старовозрастных посевов многолетних трав на второй год на 15-20%, а следующие годы - на 35-40%.

Организация- заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Уральская сельскохозяйственная опытная станция». Западно-Казахстанская область, г. Уральск, п/о Деркул, ул.А.И. Бараева, 6; Тел. 8 (7112) 24 15 72, 8 (7112) 21 73 10, uxhos@mail.ru

109. Наименование. Способ обработки дернины пастбищ в сухостепной зоне Западного Казахстана.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Уральская сельскохозяйственная опытная станция» (KZ). Патент на полезную модель №5673 от 20.12.2020 г.

Авторы: Булеков Тулеген Ахметович; Кузембаев Мирдос Оразбаевич; Лиманская Валентина Борисовна; Курмангазиев Рауан Серикович

Описание способа. Задачей является повышение продуктивности пастбищ в сухостепной зоне Западного Казахстана. Изучены различные агротехнические приемы обработки дернины пастбища в условиях сухо степной зоны Западного Казахстана по вариантам обработки бородами: БДТ-

6, Зиг-Заг, Штригель. Установлено, что наиболее эффективный способ обработки, среднесуглинистой почве является обработка бороной БДТ-6 на глубину 5-6см с последующим подсевом бобовых (донник, эспарцет), и злаковых (житняк, волоснец) трав сеялкой СЗП «Астра» на глубину 3-4см. Установлено, что наиболее эффективный способ обработки, среднесуглинистой почве является обработка бороной БДТ-6 на глубину 5-6см с последующим подсевом бобовых (донник, эспарцет), и злаковых (житняк, волоснец) трав сеялкой СЗП «Астра» на глубину 3-4см.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Уральская сельскохозяйственная опытная станция» Западно-Казахстанская область, г. Уральск, п/о Деркул, ул. А.И. Бараева, 6; Тел. 8 (7112) 24 15 72 директор, 8 (7112) 21 73 10 приемная, usxoc@mail.ru

110 .Наименование. Способ создания модели исходного материала люцерны для селекции сортов с повышенной семенной продуктивностью.

Патентообладатель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Кокшетауское опытно-производственное хозяйство» (KZ). Патент на полезную модель № 8140. Номер бюллетеня:4. Дата бюллетеня: 24.11.2023 г.

Автор(-ы): Уалиева Гульмира Токтаровна (KZ); Сагалбеков Уалихан Малгаждарович (KZ); Тағаев Құттымұрат Жүргенбайұлы; Байдалин Марден Ерсайнович.

Описание способа. На основе изучения биологических особенностей роста и развития растений, влияния факторов внешней среды, снижающие потенциальную семенную продуктивность, разработана и апробирована усовершенствованная модель сорта с повышенной семенной продуктивностью. В результате исследований по культуре люцерны, изучения ее морфологических и хозяйственно-ценных признаков обширного генофонда, составляющих 2-2,5 тыс. коллекционных и селекционных номеров, тенденции развития селекции и запросов производства, была составлена модель нового типа сортопопуляций люцерны с высокой урожайностью семян. Конституционным признакам отбора по внешним морфологическим признакам – маркером является форма куста. Она должна быть прямостоячей. Дальнейший более детальный анализ низкой семенной продуктивности показал, что основным лимитирующим признаком является слабая завязываемость бобов, которая не превышает 5-7% в условиях дефицита естественных опылителей.. Экспериментально обоснованы следующие основные параметры модели: продолжительность периода цветения, форма куста, устойчивость к вредителям (тихиус-семяед), израстание, кустистость, осыпаемость (цветов, бобов), завязываемость бобов, самофертильность, которые определяют высокую семенную продуктивность растений.

Организация – заявитель. Товарищество с ограниченной ответственностью «Кокшетауское опытно-производственное хозяйство».

Акмолинская область, Зерендинский район, с.Шагалалы, ЖЕНИС, 11А. Е-
Mail: kokshe_agri@mail.ru тел.:87163224186 Акмолинская область