

База данных РНТД "

№ п/п	1. Название РНТД	2. Вид объекта (изобретение/селекционное достижение/ полезная модель и другие объекты)	3. Правообладатель (ТОО ___)	4. Автор(ы)	5. Вид охранного документа (патент / инновационный патент/патент на полезную модель/ патент на селекционное достижение /РНТД)	6. Патентное ведомство, выдавшее охранный документ (Казахстан/ Россия/ЕАПВ/ зарубежное)	7. Номер охранного документа	8. Краткое описание технологии	9. Результаты производственных испытаний	10. Преимущества по сравнению с аналогами
1	Люцерна Райхан	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Жуковская Раиса Алексеевна 2.Липатова Эмилия Владимировна 3.Герлинский Григорий Павлович 4.Герлинская Людмила Федоровна 5.Довгаль Светлана Гавриловна	патент СД	Казахстан	197	Сорт среднеспелого типа созревания.Урожайность зеленой массы - 157,2 ц/га, сена - 55,3 ц/га, семян – 2,0 ц/га. Содержание сырого протеина в сухом веществе – 17,8-19,5%.	превышает стандартный сорт по урожайности и качеству	Отличается зимостойкостью, засухоустойчивостью, устойчив к поражению болезнями (бурой пятнистости, аскохитозу, мучнистой росе)
2	Эспарцет песчаный Шортандинский 83	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Загородняя Людмила Ивановна 2. Жуковская Раиса Алексеевна 3.Еськова Лариса Ивановна	патент СД	Казахстан	198	В среднем урожайность зеленой массы составляла 190,0 ц/га, сухого вещества 60,0 ц/га, семян 5,0 ц/га. Содержание сырого протеина в сухом веществе – 17,5-19,8%, клетчатки 25,0%.	превышает стандартный сорт по урожайности и качеству	Сорт отличается высокой зимо- и засухоустойчивостью, устойчив к таким болезням как бурая ржавчина и аскохитоз, слабо повреждается вредителями семян
3	Донник Желтый Сарбас	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Загородняя Людмила Ивановна 2. Жуковская Раиса Алексеевна 3.Еськова Лариса Ивановна 4.Липатова Эмилия Владимировна 5.Герлинский Григорий Павлович	патент СД	Казахстан	199	Относится к виду желтого донника. Урожайность зеленой массы - 195,5 ц/га, сухого вещества 56,3 ц/га, семян 3,3 ц/га.	превышает стандартный сорт по урожайности и качеству	Характеризуется коротким периодом созревания семян.
4	Кострец безостый Акмолинский 91	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Парсаев Евгений Иванович 2.Кривобочек Ирина Ивановна 3. Степнов Анатолий Александрович 4. Абдрашитова Раиса Максимовна 5. Шмидт Светлана Михайловна 6.Троицкая Людмила Ивановна 7. Еськова Лариса Ивановна	патент СД	Казахстан	200	Средняя урожайность зеленой массы (за 2 укоса) – 267,6 ц/га, сухого вещества – 88,8 ц/га, семян – 3,5-4,0 ц/га. В сухой массе содержится 13,9% сырого протеина	превышает стандартный сорт по урожайности и качеству, отзывчив на увлажнение	Высокая урожайность, семян, сорт устойчив к ржавчине
5	Житняк Батыр	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Абдрашитова Раиса Максимовна 2.Колесникова Елена Васильевна 3.Хориков Олег Сергеевич 4. Плахотник Владимир Васильевич 5.Еськова Лариса Ивановна	патент СД	Казахстан	201	Средняя урожайность зеленой массы достигает 90,5 ц/га, сена – 47,1 ц/га, семенная продуктивность от 2,0 до 3,5 ц/га.	превышает стандартный сорт по урожайности и качеству	Высокая урожайность, семян, сорт устойчив к ржавчине
6	Пшеница мягкая яровая Акмолинская нива	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Мовчан Владимир Кириллович 2.Бабкенов Адылхан Темирханович 3.Сары Сейлхан Толегенулы 4.Хаймолдин Бауржан Нураканович 5.Шек Галина Оразтаевна 6.Быхалова Нина Александровна	патент СД	Казахстан	227	Вегетационный период составляет в среднем 91-95 суток. Сорт характеризуется замедленным развитием периода всходы-колошение (50-53 суток), быстрым наливом и созреванием во второй половине вегетации (40-46 суток). Сорт обладает высокой устойчивостью к засухе во все фазы развития, что обеспечивает высокую продуктивность. Устойчив к полеганию. Поражаемость основными болезнями и вредителями на уровне стандартного сорта Акмола 2. Сорт высокоурожайный, в среднем за три года испытаний в питомнике КСИ диаметр корзинки 115-20 см. Средний вес семян с корзинки 50-70 г. Основная окраска серо-чёрная, слабополосатая. Высота растения 125-140 см	По данным экологического испытания в РГП «Карагандинский НИИРС» урожайность нового сорта составила 14,4 ц/га, что на 3,7 ц/га выше, чем у стандартного сорта Саратовская 29, в РГП «Северо-Казахстанская СХОС» новый сорт превышает Омскую 19 на 2,2 ц/га при урожайности Акмолинской нивы - 22,3 ц/га.	Отличается от Акмолы 2 более удлиненным периодом вегетации (1-2 дня). Окрашивание зерновок фенолом темное, в сравнении со стандартом.
7	Подсолнечник Шуакты	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Судейменов Радий Мехлисович 2.Алдажаров Талгат Канашевич 3.Канафин Бельгибай Камалович 4.Чичерина Алена Николаевна 5.Быхалова Нина Александровна	патент СД	Казахстан	228	Сорт пригоден к механизированной уборке. Выровнен, хорошо вымолачивается. Средний урожай маслосемян по годам испытаний составляет 25,60 ц/га.	Сорт пригоден к механизированной уборке. Выровнен, хорошо вымолачивается. Средний урожай маслосемян по годам испытаний составляет 25,60 ц/га.	Масса 1000 семян 73,0 грамма. Масличность семян 47,0 %, лузжистость 26 %.
8	Пшеница мягкая яровая Шортандинская 2007	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Бабкенов Адылхан Темирханович 2.Шелаева Татьяна Васильевна 3.Кабулова Жулдыз Канатбаевна 4.Ермилов Александр Сергеевич 5.Канафин Бельгибай Камалович 6.Гаас Ольга Семеновна	патент СД	Казахстан	229	Разновидность - lutescens, колос - белый, неопушенный безостый, зерно красное. Относится к сортам отзывчивым на высокий агрофон. Колос – веретеновидный, средней длины- 8-10 см, по плотности рыхлый (на 10 см длины стержня 15-20 члеников), в верхней и средней части колоса имеются остевидные отростки. Колосковые чешуи - овальные, длиной 8-10 мм, шириной 4 мм, неопушенные. Форма плеча - прямая, ширина плеча – узкая. Зубец - прямой, короткий. Киль - узкий, хорошо выраженный. Зубец наружной цветковой чешуи – прямой. Зерно -	В производственном сортоиспытании сорт Шортандинская 2007 превысил стандарт на 1,3 ц/га, при урожайности нового сорта 18,4 ц/га. По данным экологического испытания в Северо-Казахстанской СХОС (2005-2006 гг), урожайность сорта Шортандинская 2007 составила 20,7 ц/га, что на 2,0 ц/га (10,6 %) выше, чем у стандартного сорта Омская 19.	Отличается от стандартного сорта Акмола 2 более продолжительным периодом вегетации (на 1-2 дня). Окрашивание зерновок фенолом темнее в сравнении со стандартом. Сорт обладает высокой устойчивостью к засухе во все фазы развития, что обеспечивает высокую продуктивность. Устойчив к полеганию. Поражаемость основными болезнями и
9	Яровой ячмень Астана Астана 2007	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Кравченко Николай Александрович 2.Слепкина Наталья Николаевна 3.Жлоба Галина Васильевна 4. Ермолина Нина Васильевна 5.Зльдень Людмила Евгеньевна 6.Терещенко Раиса Ивановна	патент СД	Казахстан	230	Сорт среднеспелый, засухоустойчивый, масса 1000 зерен 52-60 г. Содержание белка 14,8 15,6 %.	Превышает стандартный сорт по урожайности на 3,8 ц/га	Устойчив к поражению пыльной и твердой головней
10	Люцерна изменчивая "Виола"	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Парсаев Евгений Иванович 2.Коберницкая Татьяна Михайловна 3.Казанцева Лидия Николаевна 4.Жуковская Раиса Алексеевна	патент СД	Казахстан	231	Сорт среднеспелого типа созревания. Средняя урожайность зеленой массы достигает 170,9 ц/га, сена –48,2 ц/га, семян 2,6 ц/га.	превышает стандартный сорт по урожайности и качеству	Отличается зимостойкостью, засухоустойчивостью, устойчив к поражению болезнями
11	Донник волжский Барс	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Парсаев Евгений Иванович 2.Коберницкая Татьяна Иихайловна	патент СД	Казахстан	232	Относится к виду волжский. Сорт среднеспелого типа созревания. Высокопродуктивный сорт по кормовой массе и семенам	превышает стандартный сорт по урожайности и качеству	Отличается зимостойкостью, засухоустойчивостью, устойчив к поражению болезнями
12	Ломкоколосник ситниковый Шортандинский пастбищный	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Дашкевич Светлана Михайловна 2.Абдрашитова Раиса Максимовна 3. Филиппова Надежда Ивановна 4. Соловьева Валентина Григорьевна 5. Вергун Ирина Викторовна	патент СД	Казахстан	233	По урожайности зеленой пастбищной массы превышает стандарт на 10,0%, по семенной продуктивности на 13,3 %	Сорт отрастает на 2-3 дня раньше стандарта	Сорт пастбищного типа, отличается высокой интенсивностью отрастания весной и после стравливания

13	Способ возделывания горчицы на зеленое удобрение	изобретение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Кияс Алдабергэн Алдаонгарұлы	инновационный патент	Казахстан	26193	Предлагаемый способ включает одну плоскорезную обработку почвы на глубину 8-10 см в первой половине лета для уничтожения ранних яровых сорняков. Вторую обработку почвы (6-8 см) проводят одновременно с посевом горчицы в качестве сидеральной культуры. В фазе цветения горчицы, после достижения максимальной биомассы, горчица запахивается на зеленое удобрение двухъярусным плугом типа	В результате производственных испытаний установлено, что лучше защищается почва от ветровой и водной эрозии, сохраняется и накапливается питательные элементы и продуктивная влага перед посевом для зерновых культур.	По сравнению с аналогами повышается содержание элементов питания в почве на 60-65%, урожайности зерна на 10-15 %, улучшается защита почвы от эрозии и обеспечивается высокая продуктивность севооборотов на 15-20%.
14	Способ возделывания рапса	изобретение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Ақшалов Канат Ашқеевич 2.Клышбеков Темирбек Амирханович	инновационный патент	Казахстан	26194	Рапс выращивается по интенсивной технологии. Применяются специальные агротехнические мероприятия по накоплению и сохранению почвенной влаги, защите от вредителей, болезней и сорных растений, применяются минеральные удобрения по диагностике.	Урожайность рапса в ТОО «Степношымская опытная станция» составила 17,8 ц/га и превысила среднерайонный показатель на 20%.	Повышение выхода продукции на единицу площади в денежном выражении на 30,4 % при включении в севооборот.
15	Способ удобрения ярового рапса	изобретение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Филонов Валерий Михайлович 2.Ноздрачев Яков Павлович 3. Вольф Сергей Владимирович 4.Мамыкин Евгений Владимирович	инновационный патент	Казахстан	26196	Предлагаемый способ удобрения ярового рапса, возделываемого в зернопаровых и плодосменных севооборотах по стерне зерновых культур, при котором рапс возделывают на полях при содержании подвижного фосфора в почве свыше 30 мг/кг почвы предусматривает обязательное рядковое внесение при посеве рапса аммиачной селитры (аа) в дозе N ₂₀ кг/га (20 кг/га действующего вещества).	В производственных полях применение данного способа повышает урожайность ярового рапса на 10-15%.	повышение урожайности ярового рапса при внесении удобрений
16	Пшеница мягкая яровая Целинная 2007	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Бабкенов Адылхан Темирханович 2.Сары Сейлхан Толегенұлы 3.Мовчан Владимир Кириллович 4. Каскарбаев Жексенбай Айтошевич 5.Шелаева Татьяна Васильевна 6. Шек Галина Оразтаевна 7. Бабкенова Сандугаш Амантаевна	патент СД	Казахстан	257	Сорт высокоурожайный, 23,7 ц/га. Вегетационный период составляет 91-95 дней. сорт характеризуется замедленным развитием периода всходы- колошение(48-50)дня, быстрым наливом и созреванием во второй половине вегетации (40-50) дня. Сорт обладает высокой устойчивостью к засухе во все фазы развития, что обеспечивает высокую продуктивность, поражаемость основными болезнями вредителями на уровне стандартного сорта Акмола 2. Сорт устойчив к осыпанию.	превышает стандартный сорт по урожайности и качеству	Отличается от Акмолы 2 более удлиненным периодом всходы-колошение(48-50)дней и уступает по массе 1000 зерен, быстрым наливом и созреванием во второй половине вегетации. Окрашивание зерновок фенолом очень темное на уровне стандарта. Высокая урожайность и высокая устойчивость у засухе.
17	Кострец прямой Целиноградский юбилейный	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Абдрашитова Раиса Максимовна 2. Филиппова Надежда Ивановна 3.Дашкевич Светлана Михайловна	патент СД	Казахстан	258	Отзывчив на увлажнение, в годы с высокой влагообеспеченностью способен образовывать два укоса. Обладает высокой зимостойкостью, засухоустойчивостью.	превышает стандартный сорт по урожайности и качеству	Новая культура сенокосно-пастбищного типа использования. Высокая урожайность, семян, сорт устойчив к ржавчине
18	Способ бесменного возделывания яровой пшеницы	изобретение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Сулейменов Мехлес Касымович 2.Ақшалов Канат Ашқеевич	инновационный патент	Казахстан	26420	Яровая пшеница выращивается бесменно на одном месте в течение длительного времени. Применяется минимальная технология выращивания, сохраняются стерня и растительные остатки, специальные мероприятия по накоплению и сохранению почвенной влаги, дифференцированно вносятся азотные и фосфорные удобрения, проводится дифференцированно защита растений от вредителей, болезней и сорных растений,	В НПЦЗХ им. А.И. Бараева урожайность яровой пшеницы при выращивании бесменно на одном месте в течение 10 лет составила 22,4 ц/га.	Увеличение выхода продукции зерна пшеницы на 12-17% по сравнению с выращиванием пшеницы в севообороте, увеличение содержания углерода почвы на 4-7% по сравнению с выращиванием в зернопаровом севообороте.
19	Способ прямого посева яровой пшеницы	изобретение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Ақшалов Канат Ашқеевич	инновационный патент	Казахстан	26532	Яровая пшеница выращивается по системе No-Till. Проводятся технологические работы по сохранению растительных остатков и созданию мульчи. Проводятся специальные мероприятия по влагонакоплению и сохранению почвенной влаги, защита растений от вредителей, болезней и сорных растений, вносятся азотные и фосфорные удобрения, мероприятия по повышению качества зерна	Урожайность яровой пшеницы в ТОО «Достык-06», «Ен-Дала» Акмолинской области на темно-каштановых почвах составила в среднем за 5 лет 15,0 ц/га, что выше среднерайонного показателя на 17-20 %.	Снижение финансовых затрат на 12-17% на 1 гектар, уменьшение варьирования урожайности яровой пшеницы в зависимости от погодных условий.
20	Люцерна изменчивая Лазурная	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Парсаев Евгений Иванович 2.Коберницкая Татьяна Михайловна 3. Чуркина Галина Николаевна 4.Канафин Бельгибай Камалович	патент СД	Казахстан	299	урожайность зеленой массы составила 190,0 ц/га, сена 56,7 ц/га, семян 2,7 ц/га. В сухом веществе содержится 17,8-20,2 % сырого протеина	превышает стандартный сорт по урожайности и качеству	Высокая урожайность кормовой массы и семян, сорт устойчив к ржавчине
21	Яровой рапс Майбулак	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Сулейменов Радий Мехлисович 2.Алдажаров Талгат Канашевич 3.Кажгалиева Аимгуль Бекболатовна 4. Чечерина Алена Николаевна 5.Утебаев Марал Уралович	патент СД	Казахстан	300	Высота растения 95 – 105. Основная окраска темная и темно-коричневая. Форма семянки круглая, размер и толщина средние.	Масса 1000 семян 3,7 грамм. Масличность семян 39,4 – 41,9 %, содержание белка 24,2 – 24,9 %.	Сорт пригоден к механизированной уборке. Хорошо вымолачивается. В благоприятные годы влажность зерна при уборке составляет 8 – 10 % . Средний урожай маслосемян по годам испытаний составляет 18,4 ц/га
22	Гречиха посевная Шортандинская 3	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Коберницкий Владимир Иванович 2. Струева Элла Яковлевна 3.Мамыкина Татьяна Степановна 4.Парков Виталий Владимирович	патент СД	Казахстан	345	Период вегетации 88-95 дней, масса 1000 зерен 29-33г., устойчив к полеганию и осыпанию зерна	превышает стандартный сорт по качеству крупы	устойчивость к осыпанию
23	Яровая мягкая пшеница Целина 50	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Бабкенов Адылхан Темирханович 2.Шелаева Татьяна Васильевна 3.Ермилов Александр Сергеевич 4.Мамыкина Светлана Сайдамовна 5.Дашкевич Светлана Михайловна 6.Меновщикова Нина Яковлевна 7. Бабкенова Сандугаш Амантаевна 8.Быхалова Нина Александровна	патент СД	Казахстан	346	Ботаническое описание - разновидность-lutescens, колос - белый, не опушенный безостый, зерно красное. Относится к сортам степного экотипа. Колос - пирамидальный слегка суживающийся к вершине, средней длины-7-8см, по плотности рыхлый(на 10 см длины стержня 15-20 члеников),верхней и средней части колоса имеются остевидные заострения. Колосковые чешуи - овальные неопушенные. Форма плеча - прямая, ширина плеча - средняя. Форма зубца-прямой, короткий. Киль - узкий, хорошо выраженный Наружная цветковая чешуя - имеет сильно изогнутый зубец. Зерно - светло-красное, среднее, яйцевидной формы (вес 1000зерен 32-34г), хохолок длинный.	В производственном сортоиспытании сорт Целина 50 превысил стандарт Акмола 2 на 1,1ц/га, при урожайности нового сорта 19,4ц/га. По данным экологического испытания в Карагандинском НИИРС урожайность сорта Целина 50 составила 16,8ц/га, что на 14% выше, чем у стандартного сорта.	Отличается от сорта Акмола 2 более удлиненным периодом вегетации(1-2 дня). Окрашивание зерновок фенолом светлое. Сорт обладает высокой устойчивостью к засухе во все фазы развития, что обеспечивает высокую продуктивность. Устойчив к полеганию. Поражаемость основными болезнями и вредителями- на уровне стандартного сорта Акмола 2.
24	Яровая мягкая пшеница Асыл Сапа	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Бабкенов Адылхан Темирханович 2.Шелаева Татьяна Васильевна 3.Сары Сейлхан Толегенұлы 4.Дашкевич Светлана Михайловна 5. Бабкенова Сандугаш Амантаевна 6.Канафин Бельгибай Камалович	патент СД	Казахстан	347	Ботаническая характеристика. Разновидность - лютеценсе (lutescens), колос белый, безостый, неопушенный, зерно красное. Относится к сортам степного экотипа. Колос цилиндрический, средней длины 7-8см, по плотности рыхлый (на 10 см длины стержня 15-20 члеников), в верхней части колоса имеются остевидные заострения. Колосковые чешуи овальные неопушенные. Зерно красное, мелкое, яйцевидной формы (вес 1000 зерен 34-36г), хохолок средний, характер бороздки средний. Окраска фенолом - средняя. Стебель, листья, форма куста Соломина средней длины 80-100 см поляя. Листья в фазу	В производственном сортоиспытании сорт Асыл сапа превысил стандарт Акмола 2 на 0,2 ц/га, при урожайности стандартного сорта 6,7 ц/га. По данным экологического испытания в ТОО «Северо- Казахстанская СОС» урожайность нового сорта составила 28,2 ц/га, что на 0,8 ц/га выше, чем у стандартного сорта Омская 19.	Отличается от сорта Акмола 2 более удлиненным периодом вегетации (1-2 дня). Окрашивание зерновок фенолом среднее по сравнению со стандартом. Сорт обладает устойчивостью к засухе во все фазы развития, что обеспечивает высокую продуктивность. Устойчив к полеганию. Поражаемость основными болезнями и вредителями- на уровне стандартного сорта Акмола 2. Продуктивность высокая урожайность и качество продукции
25	Гречиха посевная Шортандинская 4	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Коберницкий Владимир Иванович 2. Струева Элла Яковлевна 3.Мамыкина Татьяна Степановна 4. Илле Оксана Валерьевна	патент СД	Казахстан	348	Среднепоздний, высокопродуктивный сорт с высоким качеством зерна для засушливых регионов	превышает стандартный сорт по урожайности	
26	Житняк ширококолосый Бурабай	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Абдрашитова Раиса Максимовна 2. Филиппова Надежда Ивановна 3. Каскарбаев Жексенбай Айтошевич	патент СД	Казахстан	349	Сорт пригоден для сенокосного и пастбищного использования. Высокопродуктивный,	превышает стандартный сорт по урожайности кормовой массы на 13%, семян - 13% и качеству	Высокая урожайность кормовой массы и семян, сорт устойчив к ржавчине

27	Эспарцет песчаный Шортандинский рубин	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Коберницкая Татьяна Михайловна 2.Парсаев Евгений Иванович 3.Канафин Бельгибай Камалович 4.Чуркина Галина Николаевна 5.Салаченок Евгения Петровна	патент СД	Казахстан	350	В среднем урожайность зеленой массы составляла 185,0 ц/га, сухого вещества 55,0 ц/га, семян 6,3-7,3 ц/га. Содержание сырого протеина в сухом веществе – 17,5-20,0%	превышает стандартный сорт по урожайности и качеству	Сорт отличается высокой зимо- и засухоустойчивостью, устойчив к болезням, слабо повреждается вредителями семян
28	Эспарцет песчаный Фламинго	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Парсаев Евгений Иванович 2.Коберницкая Татьяна Михайловна 3.Казанцева Лидия Николаевна 4.Прокуратова Марина Александровна 5.Быхалова Нина Александровна	патент СД	Казахстан	351	В среднем урожайность зеленой массы составляет 220,6 ц/га, сухого вещества 62,4ц/га, семян 7,4 ц/га.	превышает стандартный сорт по урожайности и качеству	Сорт отличается высокой зимо- и засухоустойчивостью, устойчив к болезням, слабо повреждается вредителями семян
29	Кострец безостый Ишимский юбилейный	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Филиппова Надежда Ивановна 2.Абдрашитова Раиса Максимовна 3.Парсаев Евгений Иванович 4.Слепкова Наталья Николаевна 5.Соловьева Валентина Григорьевна	патент СД	Казахстан	352	Высокопродуктивный сорт по кормовой массе и семенам. В сухой массе содержится 11,97-13,9% сырого протеина	превышает стандартный сорт по урожайности на 13-15% и качеству	Сорт отличается высокой зимо- и засухоустойчивостью, устойчив к болезням
30	Способ возделывания подсолнечника	изобретение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Каскарбаев Жексенбай Айтөшев 2.Похоруков Юрий Александрович 3.Заболотских Владимир Владимирович	инновационный патент	Казахстан	27577	Приемы сохранения и рационального использования атмосферных осадков в зоне неустойчивого увлажнения основаны на ресурсосберегающей технологии возделывания подсолнечника, сои и кукурузы на основе оставления оптимальной стерни пшеницы, проведения полосной обработки почвы, внесения в посевной слой почвы водоудерживающего гидрогеля.	Результаты исследований были внедрены в хозяйствах Акмолинской области. Составлены 3 акта внедрения.	Преимуществами использования научно-технического достижения является увеличение объемов производства, а также экологически безопасное и экономически оправданное возделывание пропашных культур в системе ресурсосберегающего земледелия.
31	Горох посевной КАСИБ	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Сулейменов Радий Мехлисович 2.Чечерина Алена Николаевна 3.Мамыкина Светлана Сайдамовна 4.Дашкевич Светлана Михайловна 5.Хрализов Иван Федорович 6.Асанов Акимбек Мырзович 7.Омельянюк Людмила Валентиновна	патент СД	Казахстан	413	Сорт высокотехнологичный, не полегае, пригоден к прямому комбайнированию	обладает высокой семенной продуктивностью	Содержание белка в семенах 24,78-28,39 %, пленчатость в среднем составила 8,1%, разваримость и вкусовые качества хорошие.
32	Донник желтый Алтынбас	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Парсаев Евгений Иванович 2.Коберницкая Татьяна Михайловна 3. Филиппова Надежда Ивановна 4. Чуркина Галина Михайловна 5.Девяткина Галина Викторовна	патент СД	Казахстан	414	Относится к виду желтого донника. Высокопродуктивный сорт по кормовой массе и семенам.	превышает стандартный сорт по урожайности на 13-15% и качеству	Инокуляция нитрагином семян донника сорта Алтынбас способствовала увеличению фиксации атмосферного азота, и составила 190,0 мг/100 г почвы или 82% от общего азота.
33	Люцерна изменчивая Шортандинская 2	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Кузьмин Валентин Петрович	патент СД	Казахстан	415	Сорт среднеспелого типа созревания.Урожайность зеленой массы, сена, семян высокая.	Сорт зимо- и засухоустойчивый, имеет повышенную устойчивость к болезням	Содержание сырого протеина в сухом веществе – 17,8-21,3%.
34	Ломкоколосник ситниковый Шортандинский	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Колесникова Елена Васильевна 2.Постоялков Константин Дмитриевич	патент СД	Казахстан	416	Сорт средневосприимчив к ржавчине и устойчив к головне, отличается засухо- и зимостойкостью, солонцестойкостью, устойчивостью против стравливания и вытаптывания животными	В производственных условиях получено 94 ц/га зеленой массы и 2,5 ц/га семян.	Сорт пастбищного типа, отличается высокой интенсивностью отрастания весной и после стравливания
35	Кострец безостый Лиманный	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Колесникова Елена Васильевна 2.Габченко Валентина Михайловна 3.Постоялков Константин Дмитриевич	патент СД	Казахстан	417	Сорт устойчив к ржавчине, спорынье и пятнистостям, отзывчив на внесение азотных удобрений весной в виде подкормки (3 ц/га аммиачной селитры), увеличивая при этом урожай в 1,5-2 раза.	Дает высокие урожаи кормовой массы и семян на лиманнах, затопляемых, влагообеспеченных участках	Отрастает рано весной, отличается зимо- и засухоустойчивостью и вместе с тем выдерживает затопление паводковыми водами: глубокое – до 10-12 дней, мелкое – до 43 дней.
36	Просо посевное Шортандинское 11	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Коберницкий Владимир Иванович 2.Струева Элла Яковлевна 3.Мамыкина Татьяна Степановна	патент СД	Казахстан	428	Среднеспелый, высокопродуктивный сорт с высоким выходом крупы для засушливых регионов	превышает стандартный сорт по качеству крупы	качество крупы
37	Просо посевное Кормовое 2008	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Коберницкий Владимир Иванович 2.Струева Элла Яковлевна 3.Мамыкина Татьяна Степановна	патент СД	Казахстан	429	Высокопродуктивный сорт кормового проса с высокой зерновой продуктивностью	превышает стандартный сорт по качеству зеленой массы	высокий выход кормовых единиц
38	Пырей сизый Кызыл Жар	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Абдрашитова Раиса Максимовна 2. Филиппова Надежда Ивановна 3.Парсаев Евгений Иванович 4.Соловьева Валентина Григорьевна 5.Дашкевич Светлана Михайловна	патент СД	Казахстан	430	Средняя урожайность зеленой массы сорта в фазу колошения составляет 116,1, сена – 60,1, семян – 4,0 ц/га.	Устойчив к слабому засолению почв, характеризуется зимо-и засухоустойчивостью. Обладает иммунитетом к болезням и вредителям.	Имеет существенный положительный для производства показатель – весной отрастает на 2-3 дня позже, темп развития замедлен, поэтому фаза колошения (укозная спелость) на 10-12 дней позднее житняка и на 5-7 дней позднее пырея бескорневищного. Не создает трудностей при обработке пашни.
39	Житняк ширококолосый Шортандинский ширококолосый	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Абдрашитова Раиса Максимовна 2. Филиппова Надежда Ивановна 3.Дашкевич Светлана Михайловна 4.Вергун Ирина Викторовна	патент СД	Казахстан	431	Сорт пригоден для сенокосного и пастбищного использования. Урожайность кормовой массы и семян высокие	превышает стандартный сорт по урожайности кормовой массы и семян - 13-17% и качеству	Высокая урожайность кормовой массы и семян, сорт устойчив к ржавчине
40	Донник белый Акбас	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Загородняя Людмила Ивановна 2.Жуковская Раиса Алексеевна 3.Липатова Эмилия Владимировна 4.Загаевская Раиса Макаровна 5.Еськова Лариса Ивановна	патент СД	Казахстан	432	Относится к виду волжский. Сорт среднеспелого типа созревания. Урожайность кормовой массы высокая	Дает высокие урожаи кормовой массы и семян на влагообеспеченных участках, на средних лугово-степных солонцах	Сорт отличается зимо- и засухоустойчивостью.

41	Способ возделывания яровой пшеницы на южных черноземах	изобретение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Каскарбаев Жексенбай Айтосевич 2.Похоруков Юрий Александрович 3.Заболотских Владимир Владимирович	инновационный патент	Казахстан	28411	Способ основан на возделывании культуры без применения основной обработки почвы, измельчении и равномерном распределении растительных остатков при уборке предшественника, гербицидной предпосевной обработке. Посев сеялками с дисковыми рабочими органами осуществляется с внесением азотно-фосфорных удобрений.	Способ возделывания яровой пшеницы был испытан в НПЦЗХ им. А.И. Бараева на южных карбонатных черноземах. Посев яровой пшеницы проводился по непаровому предшественнику, сеялкой с двухдисковыми сошниками, ширина междурядий – 23 см. Предлагаемый способ позволил увеличить урожайность яровой пшеницы на 1,5 ц/га, и снизить себестоимость продукции на 17 % в сравнении с традиционным.	Преимуществом разработки является снижение себестоимости продукции и повышение продуктивности яровой пшеницы. Применение заявленного способа способствует сохранению плодородия почвы – за счет накопления растительных остатков на поверхности, повышению её устойчивости к ветровой и водной эрозии, сохранению и рациональному использованию почвенной влаги.
42	Кострец безостый Акмолинский изумрудный	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Филиппова Надежда Ивановна 2. Абдрашитова Раиса Максимовна 3.Парсаев Евгений Иванович 4. Каскарбаев Жексенбай Айтосевич 5.Соловьева Валентина Григорьевна	патент СД	Казахстан	496	Сорт среднеспелого типа созревания. Урожайность кормовой массы высокая	превышает стандартный сорт по урожайности кормовой массы и семян - 13-17% и качеству	Дает высокие урожаи кормовой массы и семян на влагообеспеченных участках
43	Рапс Майкудык	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Сулейменов Радий Мехлисович 2.Кажталиева Аимгуль Бекболатовна 3.Дашкевич Светлана Михайловна 4.Исенова Асель Альпиисовна	патент СД	Казахстан	497	По продолжительности вегетационного периода сорт – среднеспелый. Высота растения 86 – 112. Основная окраска темная и темно-коричневая. Форма семянки круглая, размер и толщина средние.	Масса 1000 семян 3,5 грамм. Масличность семян 41,3 – 47,9 %, содержание белка 21,9 – 27,7 %.	Средний урожай маслосемян по годам испытаний составляет 17,2 ц/га. В производственном сортоиспытании по предшественнику – чистый пар урожайность составила 25,4 ц/га.
44	Способ бесменного возделывания ячменя	изобретение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Акшалов Канат Ашкеевич	инновационный патент	Казахстан	29555	Культура ячменя выращивается бесменно на одном месте в течение длительного времени. Проводится специальные мероприятия по накоплению и сохранению почвенной влаги, дифференцированно вносятся азотные и фосфорные удобрения, проводится дифференцированно защита растений от вредителей, болезней и сорных растений.	В ТОО «Нур-Астык» Шортандинского района Акмолинской области урожайность ячменя при выращивании бесменно на одном месте в течение 7 лет составила 29,9 цн/га.	Увеличение выхода продукции зерна ячменя на 21,5% по сравнению с выращиванием ячменя в севообороте, снижение себестоимости единицы продукции на 1 гектар посева на 26,3% по сравнению с традиционным методом выращивания в севообороте.
45	Способ возделывания овса	изобретение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Акшалов Канат Ашкеевич	инновационный патент	Казахстан	29554	Культура овса выращивается по традиционной, интенсивной технологии вместо парового поля в севообороте. Рекомендуются система обработки почвы, специальные влагонакопительные мероприятия, система защиты растений от вредителей, болезней и сорных растений, вносятся азотные и фосфорные удобрения.	На черноземных почвах в условиях ТОО «Нур-Астык» Шортандинского района Акмолинской области урожайность овса по интенсивной технологии составила 25,8,0 цн/га в среднем за 2016-18 гг	Выращивание овса вместо парового поля защищает почву от эрозии, повышает выход зерна в севообороте на 17-19%.
46	Ломкоколосник ситниково-ый Фарадиз	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Филиппова Надежда Ивановна 2. Абдрашитова Раиса Максимовна 3.Дашкевич Светлана Михайловна 4.Задорожная Людмила Васильевна	патент СД	Казахстан	550	Урожайность кормовой массы и семян высокая за вегетацию дает 3-4 отавы, при стравливании	превышает стандартный сорт по урожайности кормовой массы и семян - 12-15% и качеству	Сорт пастбищного типа, отличается высокой интенсивностью отрастания весной и после стравливания
47	Рапс Майлы Дан	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Сулейменов Радий Мехлисович 2. Жылкыбаев Руслан Сагынаевич 3.Рамазанов Айтбай Жакиянович 4.Крадецкая Оксана Олеговна	патент СД	Казахстан	551	Высота растения 95-105 см. Основная окраска семян темная и темно-коричневая. Форма семянки круглая, размер и толщина средние.	Масса 1000 семян 3,7 г. Содержание жира в семенах составляет 43,29 – 47,76 %, белка 23,5 %, крахмала 1,07%, клетчатки 1,08%	Средний урожай маслосемян по годам испытаний составил 21,64 ц/га.
48	Гречиха Шортандинская 5	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Коберницкий Владимир Иванович 2. Долинный Юрий Юрьевич 3. Баубаева Куанышкул Жумабековна 4.Волобаева Вера Алексеевна	патент СД	Казахстан	552	Период вегетации 85-98 дней, масса 1000 зерен до 33г., высокопродуктивный сорт с высоким качеством зерна	превышает стандартный сорт по урожайности на 15-17%	высокая урожайность
49	Овес яровой Никола	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Кравченко Николай Александрович 2.Терещенко Раиса Ивановна 3. Слепкова Наталья Николаевна 4.Канафин Бельгибай Камалович 5.Лузина Зинаида Павловна 6.Жлоба Галина Васильевна 7.Ермолина нина Васильевна 8.Зльдень Людмила Евгеньевна	патент СД	Казахстан	548	Сорт среднеспелый, засухоустойчивый, масса 1000 зерен 31,2-33,6 г., содержание белка 14,8- 16,1 %	Превышает стандартный сорт по урожайности на 3,5 ц/га	Устойчивость к поражению пыльной головней и к скрытостебельным вредителям
50	Ячмень яровой Памяти Раисы	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Кравченко Николай Александрович 2. Слепкова Наталья Николаевна 3.Жлоба Галина Васильевна 4.Канафин Бельгибай Камалович	патент СД	Казахстан	549	Сорт кормового направления, масса 1000 зерен 47-50 г. содержание белка 15,6- 16,4 %.	Превышает стандартный сорт по урожайности на 2,3 ц/га	Устойчив к поражению пыльной головней
51	Овес яровой Арман	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Кравченко Николай Александрович 2.Терещенко Раиса Ивановна 3. Слепкова Наталья Николаевна 4.Жлоба Галина Васильевна	патент СД	Казахстан	546	Сорт среднеспелый, засухоустойчивый, устойчив к полеганию, масса 1000 зерен 34,5-36,4 г. Содержание белка 15,8- 16,5 %.	Превышает стандартный сорт по урожайности на 3,1 ц/га	Возможность двойного использования (на зерно и зеленую массу).
52	Ячмень яровой Целинный 2005	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Кравченко Николай Александрович 2.Терещенко Раиса Ивановна 3. Слепкова Наталья Николаевна 4.Жлоба Галина Васильевна	патент СД	Казахстан	547	Сорт среднеспелый, устойчив к головневым заболеваниям и к скрытостебельным вредителям, масса 1000 зерен 48-52,4 г. Содержание белка 15,3- 16,7%.	Превышает стандартный сорт по урожайности на 2,6 ц/га	Ценный по качеству зерна
53	Способ возделывания гороха с внесением азотного удобрения	изобретение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Каскарбаев Жексенбай Айтосевич 2. Наздрачев Яков Павлович 3. Филонов Валерий Михайлович 4.Вольф Сергей Владимирович 5. Мамыкин Евгений Владимирович	инновационный патент	Казахстан	30722	Предлагаемый способ удобрения гороха, возделываемого в зернопаровых и плодосменных севооборотах по стерне зерновых культур, при котором горох возделывают на полях при содержании подвижного фосфора в почве свыше 30 мг/кг почвы предусматривает обязательное рядковое внесение при посеве гороха аммиачной селитры (аа) в дозе N ₂₀ кг/га (20 кг/га действующего вещества). Предлагаемый способ удобрения гороха в зернопаровом и плодосменном севообороте позволяет увеличить урожай зерна гороха на 30–40%.	Результаты наших исследований показали, что важным фактором повышения урожайности зерна гороха является применение азотного удобрения. Средняя прибавка за три года, при содержании подвижного фосфора в почве свыше 30 мг/кг, от внесения в рядки N ₂₀ аа составила 3,9 ц/га, или превысила контрольный вариант по урожайности на 33%. Применение суперфосфата было не эффективно (1,6 ц/га), а азотно-фосфорные варианты (нитроаммофос, смеси аммиачной селитры с суперфосфатом и нитроаммофосом) не превышали эффективность.	Способ удобрения гороха, при котором при возделывании гороха на полях при содержании подвижного фосфора в почве свыше 30 мг/кг почвы, предусматривает обязательное рядковое внесение при посеве гороха аммиачной селитры в дозе N ₂₀ кг/га (в действующем веществе)

54	Яровая мягкая пшеница Целинная 3С	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Мовчан Владимир Кириллович 2.Кривобочек Виталий Григорьевич 3.Рудь Ольга Ивановна 4.Степнов Анатолий Алексеевич 5.Шек Галина Оразтаевна 6.Хориков Олег Сергеевич 7.Вагнер Александр Андреевич 8.Малютина Ольга Михайловна 9.Герлинская Людмила Федоровна 10.Демцова Эльвира Георгиевна 11.Троицкая Людмила Андреевна 12.Меновщикова Екатерина Ивановна	патент СД	Казахстан	146	По вегетационному периоду сорт относится к группе среднераннеспелых. Вегетационный период 80-84 дней. Преимущество по урожайности сорта проявилось в особенности при испытании на солонцовых почвах. Большая урожайность у сорта Целинная 3с достигается главным образом за счет более высокой уборочной густоты растений и озерненности колосьев. В естественных условиях и на инфекционных фонах пыльной головней, бурой, стеблевой ржавчины и скрытостебельными вредителями сорт поражается на уровне районированного сорта Саратовская 29. При посеве сорта Целинная 3С на солонцовых фонах отмечено его преимущество перед Саратовской 29 по устойчивости таких показателей, как натура зерна, качество клейковины, сила муки по альвеографу, разжижение теста. Средняя частота параметров сильного зерна по данному сорту составляет 79%, против 62% у Саратовской 29.	По данным экологического испытания 2006-2007 гг. в Павлодарском НИИСХ сорт Целинная 3с превысил по урожайности стандарт Павлодарская 93 на 1,6 ц/га сформировав урожайность 19,0 ц/га.	Морфологическими особенностями сорта Целинная 3С, позволяющими отличить его от других сходных сортов, являются: рыхлаый колос и прямые остевидные образования до 2,5 см в верхней части колоса на наружных цветочных чешуях. Размеры остевидных образований увеличиваются от средней до верхней части колоса.
55	Яровая мягкая пшеница Астана	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Мовчан Владимир Кириллович 2.Вагнер Александр Андреевич 3.Мурзагалин Иван Харисович 4.Шек Галина Оразтаевна 5.Герлинский Григорий Павлович 6.Герлинская Людмила Федоровна 7.Троицкая Людмила Андреевна 8.Купанова Ляззат Какешевна	патент СД	Казахстан	147	Сорт высокоурожайный, во влажном 2011 году урожайность составила 31,5 ц/га, а в засушливом 2010 году - 9,0 ц/га. Сорт засухоустойчивый, устойчивости к полеганию выше средней. Сорт среднераннего типа созревания, вегетационный период 85-90 дней. Сорт обладает высокими показателями качества зерна (содержание клейковины - 30-36%). Масса 1000 зерен - 33-35г. Площадь возделывания в 2012 году составила 1 200 000 га. Допущен к использованию в Акмолинской, Северо-Казахстанской областях.	По данным экологического испытания 2005-2008 гг. в Северо-Казахстанской СОС сорт Астана превысил по урожайности стандарт Омская 19 на 1,1 ц/га сформировав урожайность 22,8 ц/га.	Основными преимуществами сорта в сравнении с Саратовской 29 являются: высокая выравненность стеблестоя, дружность созревания и устойчивость против болезней и вредителей.
56	Яровая мягкая пшеница Акмола 2	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Мовчан Владимир Кириллович 2.Степнов Анатолий Алексеевич 3.Малютина Ольга Михайловна 4.Меновщикова Екатерина Ивановна 5.Рудь Ольга Ивановна 6.Шек Галина Оразтаевна 7.Вагнер Александр Андреевич 8.Демидова Эльвира Георгиевна 9.Еськова Лариса Ивановна 10.Троицкая Людмила Андреевна	патент СД	Казахстан	148	Сорт высокоурожайный, во влажном 2011 году урожайность составила 33,7 ц/га, а в засушливом 2010 году - 9,7 ц/га. Сорт пластичный, устойчивый к засухе, устойчивость к полеганию выше средней. Сорт среднеспелого типа созревания, вегетационный период 90-95 дней. Сорт обладает высокими показателями качества зерна и относится к сильным пшеницам (содержание клейковины - 28-32%). Масса 1000 зерен - 35-37г. Площадь возделывания в 2012 году составила 1 600 000 га. Допущен к использованию в Акмолинской, Северо-Казахстанской областях.	По данным экологического испытания 2008 года в Северо-Казахстанской СОС сорт Акмола 2 превысил по урожайности стандарт Омская 19 на 1,3 ц/га сформировав урожайность 28,7 ц/га.	Основными преимуществами сорта являются: устойчивость против полегания, урожайность и стабильность формирования сильного зерна в различные по метеорологическим условиям годы у сорта Акмола 2 этот показатель в 3 раза выше, чем у стандарта Саратовская 29. В средней степени поражается пыльной головней, значительно слабее стандартных сортов, бурой и стеблевой ржавчинами поражается выше среднего. По устойчивости к вредителям (хлебные блошки и шведская муха) сорт находится на уровне стандарта Саратовская 29.
57	Яровая мягкая пшеница Шортандинская 95 улучшенная	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Ермилов Александр Сергеевич 2.Оковитая Раиса Никитична 3.Бабкенов Адылхан Темирханович 4.Черемичкина Ольга Вильгельмовна 5.Коберницкий Владимир Иванович 6.Ремхен Виктор Михайлович 7.Купанова Ляззат Какешевна 8.Герлинский Григорий Павлович 9.Герлинская Людмила Федоровна 10.Меновщикова Екатерина Ивановна 11.Шелаева Татьяна Васильевна	патент СД	Казахстан	149	Разновидность лютесценс (lutescens), колос белый, безостый, неопушенный, зерноокрасное. Колос цилиндрический, средней плотности, белый, длиной 10-12см. Колосковая чешуя овальная, средняя, длина 9 мм, нервация средняя, зубец малый тупой грубый, киль сильно выражен. Зерно - крупное яйцевидное, красное, бороздка глубокая широкая, стекловидное. Масса 1000 зерен 38-42 гр. Стебель, листья, форма куста. Стебель прямостоячий, прямой, полый, прочный. Листья зеленые, восковой налет в период кущения слабый, форма куста полустоячая. Сорт среднепозднего типа созревания, вегетационный период 95-100 дней. Обладает высокими показателями качества зерна: натура - 808г/л, стекловидность - 83%, масса 1000 зерен - 39,2 г, содержание клейковины - 32,2%, белка - 15,7%, сила муки - 315 е.а., общая хлебопекарная оценка 4,6 балла; у стандарта - 808 г/л., 69%, 35,4 - 70,6г, 14,3%, 300 - 1,5 балла.	В конкурсном сортоиспытании по пару за 1999-2001 год при урожайности 27,9 ц/га превысил Целинную юбилейную на 2,9 ц/га. По данным Северо-Казахстанской СХОС при посеве по пару за 2007-2008 гг. урожайность Шортандинской 95 улучшен-ной составила 23,3 ц/га, что выше на 1,7 ц/га, чем у стандарта Омская 19.	Шортандинская 95 улучшенная обладает комплексом хозяйственно-ценных признаков: высокоурожайный, засухоустойчивый, отзывчивый на влагообеспеченный агрофон, устойчив-ность к болезням и вредителям на уровне стандарта Целинная юбилейная. Характерной особенностью является хорошо разви-тый листовой аппарат и прочная соломина. Максимальная урожайность, полученная за годы испытаний в КСИ, составила 42 ц/га. Устойчив к полеганию, осыпанию, ломкости и пониканию колоса. По показателям качества зерна сорт имеет преимущество перед стандартом по крупности,
58	Ячмень яровой Астана 2000	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Кравченко Николай Александрович 2.Терещенко Раиса Ивановна 3.Жлоба Галина Васильевна 4.Герлинская Людмила Федоровна 5.Меновщикова Екатерина Ивановна	патент СД	Казахстан	144	Сорт среднеспелый, пластичный, т.е. отзывчив на увлажнение и засухоустойчив, масса 1000 зерен 47-51 г. Содержание белка 13,3- 17,8 %.	Превышает стандартный сорт по урожайности на 3,2 ц/га	Сорт является стандартом по Акмолинской и Северо-Казахстанской областям.
59	Ячмень яровой Целинный 91	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Кравченко Николай Александрович 2.Терещенко Раиса Ивановна 3.Меновщикова Екатерина Ивановна 4.Хориков Олег Сергеевич 5.Рыбакова Лидия Эдвиновна 6.Кривобочек Ирина Ивановна 7.Тысленко Анатолий Михайлович 8.Еськова Лариса Ивановна 9.Троицкая Людмила Андреевна 10.Ониськова Муза Георгиевна	патент СД	Казахстан	143	Сорт среднеспелого типа созревания, засухоустойчивый, высокопродуктивный, с высоким качеством зерна, пригоден для засушливых регионов Казахстана,	Превышает стандартный сорт по урожайности на 4,6 ц/га	Ценный по качеству зерна
60	Овес Битик	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Кравченко Николай Александрович 2.Терещенко Раиса Ивановна 3.Хориков Олег Сергеевич 4.Мамыкина Светлана Сайдамовна 5.Оковитая Раиса Никитична 6.Еськова Лариса Ивановна 7.Троицкая Людмила Андреевна 8.Ониськова Муза Георгиевна	патент СД	Казахстан	166	Сорт среднеспелый, пластичный, устойчивый к полеганию, масса 1000 зерен 32 -34 г. содержание белка 15,5- 16,0 %	Превышает стандартный сорт по урожайности на 3,7 ц/га	Возможность двойного использования (на зерно и зеленую массу). Ценный по качеству зерна
61	Пырей бескорневищный Колутонский (Арман)	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Соловьева Валентина Григорьевна 2.Парсаев Евгений Иванович 3.Хориков Олег Сергеевич	патент СД	Казахстан	138	Урожай сена на орошении получали от 52 до 94 ц/га, на солончах - 15-41 ц/га. Гарантированные урожаи семян были получены на зональных почвах от 2 до 7 ц/га.	Срок укосной спелости на сено у пырея наступает на 5-7 дней позднее, чем у житняка.	Зимостойкость и засухоустойчивость высокие, при этом отзывчив на повышенное увлажнение.
62	Гречиха Шортандинская крупнозерная	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Бекк Эмиль Генрихович 2.Пономорева Дина Максимовна 3.Рязанова Галина Ивановна 4.Петелина Наталья Николаевна 5.Кадьрова Фануса Загиповна	патент СД	Казахстан	165	Период вегетации 85-100 дней, масса 1000 зерен до 38г., крупнозерный, высокопродуктивный сорт с высоким выходом крупы	превышает стандартный сорт по крупности зерна на 2,0 -2,3г	высокий выход крупы до 70%

63	Гречиха Шортандинская 2	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Коберницкий Владимир Иванович 2.Струева Элла Яковлевна 3.Коробкина Лидия Артуровна 4.Мальцева Антонина Григорьевна 5.Герлинская Людмила Федоровна	патент СД	Казахстан	139	Период вегетации 85-98 дней, масса 1000 зерен до 33г., высокопродуктивный сорт с высоким качеством зерна	превышает стандартный сорт по урожайности на 15 %	высокая урожайность
64	Просо Кормовое 98	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Коберницкий Владимир Иванович 2.Коробкина Лидия Артуровна 3.Бартенбак Валентина Александровна 4.Струева Элла Яковлевна 5.Довгаль Светлана Гавриловна	патент СД	Казахстан	140	Среднеспелый сорт кормового использования, укосная спелость 38-43 дня	обладает высоким качеством зеленой массы и сена, превышает стандарт по выходу кормовых единиц	высокие кормовые достоинства
65	Просо Шортандинское 7	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Бекк Эмиль Генрихович 2.Коробкина Лидия Артуровна 3.Блудшая Татьяна Петровна 4.Хориков Олег Сергеевич 5.Троицкая Людмила Андреевна 7.Рязанова Галина Ивановна 8.Лузина Зинаида Павловна	патент СД	Казахстан	142	Среднеспелый засухоустойчивый сорт зернового проса, масса 1000 зерен 6,9-7,8 г., выход крупы до 80%.	формирует высокую зерновую и вегетативную продуктивность	сорт универсального использования
66	Просо Кормовое 89	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Бекк Эмиль Генрихович 2.Коробкина Лидия Артуровна 3.Блудшая Татьяна Петровна 4.Рязанова Галина Ивановна 5.Троицкая Людмила Андреевна 6.Константинов Станислав Иванович 7.Линник Василий Михайлович 8.Шапина Лидия Яковлевна	патент СД	Казахстан	141	Урожайность зеленой массы 270-350 ц/га, выход сена до 70 ц/га, высокие кормовые достоинства	сочетает высокую продуктивность биомассы с кормовыми достоинствами	высокая урожайность зеленой массы
67	Яровая мягкая пшеница Целинная 24	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Мовчан Владимир Кириллович 2.Кривобочек Виталий Григорьевич 3.Рудь Ольга Ивановна 4.Шек Галина Оразтаевна 5.Малютина Ольга Михайловна 6.Загаевская Галина Апполинариевна 7.Троицкая Людмила Андреевна	патент СД	Казахстан	145	Сорт среднеранний спелый, созревает на 3-4 дня раньше Саратовской 29. по основным качествам зерна не уступает Саратовской 29, стабильность формирования сильного зерна на 20-30% выше, чем у Саратовской 29.	Районирован по Акмолинской области с 1992 года	По урожайности зерна равноценный среднеспелому стандартному сорту Саратовская 29, практически устойчивый к пыльной головне и в естественных условиях не подвергается этому заболеванию.
68	Способ возделывания гороха с внесением фосфорного удобрения	изобретение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Каскарбаев Жексенбай Айтгошевич 2. Наздрачев Яков Павлович 3. Филонов Валерий Михайлович 4. Вольф Сергей Владимирович 5. Мамыкин Евгений Владимирович	инновационный патент	Казахстан	3114	Предлагаемый способ удобрения гороха, возделываемого в зернопаровых и плодосменных севооборотах по стерне зерновых культур, при котором горох возделывают на полях при среднем содержании подвижного фосфора в почве без применения удобрений, и при низком содержании подвижного фосфора при посеве в рядки вносят азотно-фосфорные (нитроаммофос) удобрения, предусматривает обязательное рядковое внесение при посеве гороха суперфосфата (двойного (сд) или простого (ср)) в дозе P ₂₀ кг/га (20 кг/га действующего вещества) на фонах с низкой и средней обеспеченностью почвы подвижным фосфором (до 30 мг/кг почвы).	Результаты наших исследований показали, что важным фактором повышения урожайности зерна гороха является применение фосфорных удобрений. Средняя прибавка за три года, при содержании подвижного фосфора в почве до 30 мг/кг, от внесения в рядки P ₂₀ сд составила 3,3 ц/га, или превысила контрольный вариант по урожайности на 42%. Применение аммиачной селитры было не эффективно (0,8 ц/га), а азотно-фосфорные варианты (нитроаммофос, смеси	Способ удобрения гороха, при котором при возделывании гороха на полях при среднем содержании подвижного фосфора в почве без применения удобрений, и при низком содержании подвижного фосфора в почве при посеве в рядки вносят азотно-фосфорные (нитроаммофос) удобрения предусматривает обязательное рядковое внесение при посеве гороха суперфосфата (двойного (сд) или простого (ср)) в дозе P ₂₀ кг/га (в действующем
69	Яровая мягкая пшеница Астана 2	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Мовчан Владимир Кириллович 2.Шек Галина Оразтаевна 3.Герлинский Григорий Павлович 4.Герлинская Людмила Федоровна 5.Юзук Александр Васильевич 6.Муразагалин Иван Харисович 7.Меновщикова Нина Яковлевна 8.Купанова Ляззат Какешевна	патент СД	Казахстан	657	Сорт урожайный, во влажном 2011 году урожайность составила 32,1 ц/га, а в засушливом 2010 году - 9,3 ц/га. Сорт засухоустойчивый, устойчив к полеганию. Сорт среднеспелого типа созревания, вегетационный период 90 - 95 дней. Сорт обладает высокими хлебопекарными показателями качества зерна (содержание клейковины - 28-30%). Масса 1000 зерен - 35-37г. Площадь возделывания в 2012 году составила 60 000 га. Допущен к использованию в Северо-Казахстанской и Восточно-Казахстанской областях.	В производственном сортоиспытании сорт Астана 2 превысил стандарт Акмолу 2 на 1,7ц/га ц/га, при урожайности стандартного сорта 14,4 ц/га. По данным экологического испытания в ТОО «Достык» урожайность нового сорта составила 19,7 ц/га	Основными преимуществами сорта в сравнении с Акмолу 2 являются: устойчивость против полегания, высокая урожайность, относительная устойчивость к пыльной головне.
70	Пшеница твердая Корона	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Сулейменов Радий Мехлисович 2.Оковитая Раиса Никитична 3.Мамыкина Галина Петровна 4.Алдажаров Талгат Канашевич	патент СД	Казахстан	656	Разновидность hordeiforme (гордеиформе). Колосья остистые, красные, интенсивно окрашенные; чешуйки неопушенные; зерна белые, полуудлиненные. Колос – цилиндрический (5,5 - 6,0 см, редко 7,0 см), плотный (на 10 см длины стержня чаще 31-33 членика). Ости тонкие, негрубые, покрытые очень мелкими зубчиками, параллельные,	В производственном сортоиспытании 2005 г. урожай зерна составил 18,7 ц/га при урожайности Дамсинская 90 – 20,1 ц/га. При проведении межстанционного сортоиспытания в условиях Павлодарской области сорт сформировал урожай	Сорт характеризуется замедленным развитием в период всходы – колошение, что позволяет уходить от обычной весенне – летней засухи. Сорт вынослив к почвенной и воздушной засухе.
71	Яровая мягкая пшеница Шортандинская 2012	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Бабкенов Адылхан Темирханович 2.Шелаева Татьяна Васильевна 3.Дашкевич Светлана Михайловна 4.Девяткина Галина Викторовна	патент СД	Казахстан	650	Сорт высокоурожайный, во влажном 2011 году урожайность составила 31,6 ц/га, а в засушливом 2010- 9,4 ц/га. Сорт среднераннего типа созревания, вегетационный период составляет в среднем 85-90 дней. По качественным показателям зерна сорт находится на уровне сорта Астана. Масса 1000 зерен 36-39г.	В производственном сортоиспытании сорт Шортандинская 2012 превысил стандарт Астана на 0,9 ц/га, при урожайности стандартного сорта 6,1 ц/га. По данным экологического испытания в ТОО «Савано» урожайность нового сорта составила 19,7 ц/га	Сорт обладает устойчивостью к засухе во все фазы развития
72	Подсолнечник Жайдарман	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Сулейменов Радий Мехлисович 2.Пашенко Ирина Викторовна 3.Дашкевич Светлана Михайловна 4.Безрукова Марина Анатольевна 5.Габдулхаков Фейаниль Рифкатович	патент СД	Казахстан	666	Диаметр корзинки 14-21 см. Средний вес семян с корзинки 60-90 г. Основная окраска чёрная. Высота растения 86-107	Сорт пригоден к механизированной уборке. Выровнен, хорошо вымолачивается. Средний урожай маслосемян по годам испытаний составляет 25,61 ц/га.	Масса 1000 семян 71,9 грамма. Масличность семян 41,6 %, лузжистость 25 %.
73	Овес Антей	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Кравченко Николай Александрович 2.Каскарбаев Жексенбай Айтгошевич 3.Слепкова Наталья Николаевна 4.Жлоба Галина Васильевна 5.Канафин Бельгибай Камалович 6.Гаас Ольга Семеновна	патент СД	Казахстан	665	Сорт среднеспелого типа созревания, кормового направления, масса 1000 зерен 31,2-33,6 г., содержание белка 14,1- 15,0 %	Превышает стандартный сорт по урожайности на 3,9 ц/га	Более высокая озерненность метелки (50-70 зерен).
74	Подсолнечник Сочинский	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Сулейменов Радий Мехлисович 2.Габдулахов Фаниль Рифкатович 3.Алдажаров Талгат Канашевич 4.Чечерина Алена Николаевна	патент СД	Казахстан	664	Высота растения 125-140. Диаметр корзинки 18-20 см. Средний вес семян с корзинки 50-70 граммов. Основная окраска темная и темно-серая.	Выровнен, хорошо вымолачивается. Средний урожай маслосемян по годам испытаний составляет 22-25 ц/га.	Масса 1000 семян 60 грамма. Масличность семян 46,5-47,1 %, лузжистость 27-29 %.

				5.Быхалова Нина Алесандровна 6. Бабкенова Сандугаш Амантаевна								
75	Яровая мягкая пшеница Владимир	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Бабкенов Адылхан Темирханович 2.Сары Сейлхан Толтегенулы 3.Мовчан Владимир Кириллович 4. Каскарбаев Жексенбай Айтосевич 5. Шек Галина Оразтаевна 6. Бабкенова Сандугаш Амантаевна	патент СД	Казахстан	663	Выведен методом гибридизации при простом скрещивании линии и сорта Лютеценс 28/90к-26 х Ишимская 92 с последующим индивидуальным отбором из 5 поколений. (масса 1000 зерен 33,0-37,0 г)Вегетационный период составляет в среднем 85-90дней. Сорт обладает высокой устойчивостью к засухе во все фазы развития, что обеспечивает высокую продуктивность. Большая урожайность у сорта Владимир достигается главным образом за счет более высокой уборочной густоты стояния растений. Устойчивость к полеганию средняя. Поражаемость основными болезнями и вредителями на уровне стандартного сорта Акмола 2.	По данным экологического испытания в Карагандинском НИИРС урожайность нового сорта составила 18,1 ц/га, что на 2,1 ц/га выше, чем у стандартного сорта Карагандинская 22.	Данный сорт отличается от сорта Акмола 2 более удлиненным периодом вегетации (1-2 дня) и уступает по массе 1000 зерен.Окрашивание зерновок фенолом		
76	Просо посевное Шортандинское 12	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Коберницкий Владимир Иванович 2. Струева Элла Яковлевна 3.Мамыкина Татьяна Степановна	патент СД	Казахстан	670	Среднеспелый засухоустойчивый сорт, масса 1000 зерен до 8, 5 г., выход крупы до 83%.	формирует высококачественную крупу с выходом до 85%	сорт универсального использования		
77	Просо посевное Кормовое 2011	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Коберницкий Владимир Иванович 2. Струева Элла Яковлевна 3.Мамыкина Татьяна Степановна	патент СД	Казахстан	669	Засухоустойчивый продуктивный сорт, масса 1000 зерен до 8, 0 г., с высоким качеством зерна	имеет высокое качество корма	высокая урожайность зеленой массы		
78	Яровая мягкая пшеница Целинная юбилейная	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Мовчан Владимир Кириллович 2. Кривобочек Виталий Григорьевич 3.Рудь Ольга Ивановна 4.Шек Галина Оразтаевна 5.Загаевская Галина Апполинарьевна 6.Еськова Лариса Ивановна 7.Меновщикова Нина Яковлевна 8.Лакс Галина Александровна 9.Пантелимонова Анна Ивановна 10.Троицкая Людмила Андреевна	патент СД	Казахстан	667	Сорт Целинная юбилейная создан методом насыщающего скрещивания трансформированного озимого сорта Мироновская 808 с яровым сортом Целинная 21. Разновидность лютеценс (lutescens). Масса 1000 зерен 31,9-34,6г. Сорт среднеспоздний, степного экотипа. Засухоустойчивый, устойчивый к полеганию. В средней степени поражается пыльной головней, бурой и стеблевой ржавчинами поражается выше среднего. Целинная юбилейная обладает высокими мукомольно-хлебопекарными качествами зерна. Содержание сырой клейковины 33,2%, протеина 15,6-16,5%, сила муки 365-481 джоулей, объемный выход хлеба из 100 г муки 664-738 мл и общая хлебопекарная оценка 4,9 балла. Включен в список сильных пшениц	Допущен к использованию с 1988 г. в Акмолинской и Костанайской областях	Агротехника возделывания обычная – принятая для среднеспоздних сортов в конкретной почвенно-климатической зоне. Лучшим предшественником для сорта является пар.		
79	Люцерна изменчивая Люция 14	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Филиппова Надежда Ивановна 2.Парсаев Евгений Иванович 3.Коберницкая Татьяна Михайловна 4.Чилимова Ирина Владимировна	патент СД	Казахстан	662	Урожайность кормовой массы и семян высокая. В сухом веществе содержится 17,8-20,2 % сырого протеина	превышает стандартный сорт по урожайности кормовой массы и семян - 12-15% и качеству	Сорт отличается высокой зимо- и засухоустойчивостью, устойчив к болезням		
80	Горох Статус	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Сулейменов Радий Мехлисович 2.Каскарбаев Жексенбай Айтосевич 3.Чечерина Алена Николаевна 4.Чилимова Ирина Владимировна	патент СД	Казахстан	661	Сорт высокотехнологичный, не полегает, пригоден к прямому комбайнированию	обладает высокой семенной продуктивностью	Содержание белка в семенах составляет от 24,15 до 26,21 %, пленчатость в среднем составляет 9,6 %, вкусовые качества хорошие		
81	Яровой ячмень Сабир	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Слешкова Наталья Николаевна 2.Жлоба Галина Васильевна 3.Оковитая Раиса Никитична 4. Кравченко Николай Александрович	патент СД	Казахстан	659	Сорт среднеспелый, засухоустойчивый, устойчив к твердой головне и к ячменной шведской мухе, масса 1000 зерен 50-54 г.	Превышает стандартный сорт по урожайности на 2,5 ц/га	Ценный по качеству зерна		
82	Яровая твердая пшеница Дамсинская янтарная	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Сулейменов Радий Мехлисович 2.Оковитая Раиса Никитична 3.Мошкина Галина Петровна 4.Логунова Нина Алексеевна 5.Меновщикова Нина Яковлевна 6.Купанова Ляззат Какешевна 7.Герлинский Григорий Павлович 8.Герлинская Людмила Федоровна	патент СД	Казахстан	658	Сорт яровой среднеспелого типа созревания. Зерно янтарно – прозрачное, стекловидность 94-96 %, с высокой натурной массой – 810 г/	Урожай составил 25,48 - 38,0 ц/га	Характеризуется высоким качеством зерна. Устойчив к бурой ржавчине и пыльной головне.		
83	Твердая пшеница Лавина	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Сулейменов Радий Мехлисович 2.Оковитая Раиса Никитична 3.Нурғалиева Жанара Маратовна 4.Мамыкина Светлана Сайдамовна	патент СД	Казахстан	668	Разновидность hordeiforme (гордеиформе). Колосья остистые, красные; чешуйки средне окрашенные неопушенные; зерна белые, удлиненные. Колос – пирамидальный, суживающийся к вершине, более широкий с боковой стороны, (7,5 - 8,0 см, и 9,0 см, толщина 1,0-1,3 см), сравнительно рыхлый (на 10 см длины стержня чаще 21-24 членика).	В производственном сортоиспытании 2011 г. урожай зерна составил 38,0 ц/га при урожайности Дамсинская 90 – 36,5 ц/га. При этом полное созревание нового сорта отмечено на 1-2 дня раньше. В межстациональном сортоиспытании в	Сорт также характеризуется замедленным развитием в период всходы – колошение, что позволяет уходить от обычной весенне – летней засухи. Сорт вынослив к почвенной и воздушной засухи.		
84	Способ возделывания гороха в беспаровом севообороте	изобретение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Кияс Алдабергел Алдаонгарулы	инновационный патент	Казахстан	31364	Предлагаемый способ включают одну плоскорезную обработку почвы на глубину 8-10 см в первой половине лета для уничтожения ранних яровых сорняков. Вторую обработку почвы (6-8 см) проводят одновременно с посевом горчицы в качестве сидеральной культуры. В фазе цветения горчицы, после достижения максимальной биомассы, горчица запахивается на зеленое удобрение двухъярусным плугом типа	В результате производственных испытаний установлено, что лучше защищается почвы от ветровой и водной эрозии, сохраняется и накапливается питательные элементы и продуктивная влага перед посевом для зерновых культур.	По сравнению с аналогами повышается содержание элементов питания в почве на 60-65%, урожайности зерна на 10-15 %, улучшается защита почвы от эрозии и обеспечивается высокая продуктивность севооборотов на 15-20%.		
85	Яровая мягкая пшеница Целинная нива	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Бабкенов Адылхан Темирханович 2.Сары Сейлхан Толтегенулы 3.Шелаева Татьяна Васильевна 4. Каскарбаев Жексенбай Айтосевич 5. Бабкенова Сандугаш Амантаевна 6.Мамыкина Светлана Сайдамовна 7. Янцен Марина Викторовна 8. Махсотов Ганимат Гинятович	патент СД	Казахстан	715	Разновидность lutescens .Сорт яровой, среднеспозного типа созревания, колос цилиндрический,нижняя колосковая чешуя закругленная,зерновка очень темная. Длина растения 75-92см. Колос: плотность рыхлая, длина короткая,форма циклическая. Растение тип куста прямостоячий.	В конкурсном сортоиспытании по пару при урожайности 27,9 ц/га превысил Целинную юбилейную на 2,9 ц/га.	Сорт вынослив к почвенной и воздушной засухе. В условиях достаточного увлажнения и минерального питания дает высокие урожаи. Устойчивость к стеблевой ржавчине на уровне стандарта.		
86	Яровая мягкая пшеница Пиротрикс 28	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Мовчан Владимир Кириллович 2. Кузьмин Валентин Петрович 3.Кондауров Владимир Иванович	патент СД	Казахстан	727	Разновидность Pirotrix/Сорт яровой, среднеспозного типа созревания, колос цилиндрический,нижняя колосковая чешуя закругленная,зерновка очень темная. Длина растения среднее 81-110см.	В производственном сортоиспытании превысил стандарт на 1,1% по урожайности	Сорт вынослив к почвенной и воздушной засухе. Урожайность и качество ниже стандарта.		
87	Овес яровой Ишимский 13	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1. Слешкова Наталья Николаевна 2.Жлоба Галина Васильевна 3.Оковитая Раиса Никитична	патент СД	Казахстан	728	Сорт среднеспелого типа созревания, кормового направления.	Превышает стандартный сорт по урожайности на 4,1 ц/га	Устойчивость к скрытостебельным вредителям.		
88	Пшеница мягкая яровая Целинная 2008	селекционное достижение	НПЦЗХ им.А.И.Бараева	1.Бабкенов Адылхан Темирханович 2.Сары Сейлхан Толтегенулы 3. Каскарбаев Жексенбай Айтосевич	патент СД	Казахстан	726	Вегетационный период составляет в среднем 85-91 день. Сорт среднеспозного типа созревания. Сорт характеризуется замедленным развитием периода всходы – колошение (42-50 дней), быстрым наливом и созреванием во второй половине вегетации (40-48 дней). Продуктивность. Сорт высокоурожайный, в среднем за три года испытания в питомнике КСИ сформировал урожайность 18,6 ц/га, при этом стандарт Целинная юбилейная из 1,9 ц/га	В производственном сортоиспытании сорт Целинная 2008 превысил стандарт Целинную юбилейную на 1,3 ц/га, при урожайности стандартного сорта 9,2 ц/га. По данным экологического испытания в ТОО «Северо-Казахстанская СОС» урожайность нового сорта	Сорт устойчив к осыпанию и пригоден к механизированной уборке. Перспективен для возделывания в Северных областях Казахстана.		

				4. Шек Галина Оразтаевна 5. Мамыкина Светлана Сайдамовна 6. Девяткина Галина Викторовна				цельно стандарт целинную высеваем на 1,2 ц/га.	составила 27,8 ц/га, что на 1,8 ц/га выше, чем у стандартного сорта.	
89	Способ возделывания яровой пшеницы	изобретение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Акшалов Канат Ашкеевич	патент ИЗО	Казахстан	32243	Яровая пшеница выращивается по традиционной, интенсивной технологии. Рекомендуется система обработки почвы, специальные влагонакопительные мероприятия, система защиты растений от вредителей, болезней и сорных растений, вносятся азотные и фосфорные удобрения.	На черноземных почвах в условиях ТОО «Жакен-1» Шортандинского района Акмолинской области урожайность яровой пшеницы составила 24,0 ц/га в среднем за 2016-20 гг	Уменьшение варьирования урожайности яровой пшеницы в зависимости от погодных условий
90	Чечевица обыкновенная «Шырайлы»	Селекционное достижение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Сулейменов Радий Мехлисович 2. Каскарбаев Жексенбай Айтөшевич 3. Халикулов Закир Ибрашмович 4. Рам Шарма 5. Чечерина Алена Николаевна 6. Вергун Ирина Викторовна	патент СД	Казахстан	791	Повреждаемость вредителями слабая. Поражаемость аскохитозом и фузариозным увяданием средняя, на уровне стандартного. Сорт среднеспелого типа созревания. Устойчивость к полеганию	обладает высокой семенной продуктивностью	Масса 1000 семян 73-77 грамм. Содержание белка 25,95-29,17%. В благоприятных условиях содержание белка очень высокое 31,5%. Разваримость и вкусовые качества хорошие.
91	Нут культурный «Дуэт Азии»	Селекционное достижение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Сулейменов Радий Мехлисович 2. Каскарбаев Жексенбай Айтөшевич 3. Халикулов Закир Ибрашмович 4. Рам Шарма 5. Ихтиаз Мухаммад 6. Чечерина Алена Николаевна 7. Ошергина Ирина Петровна 8. Мамыкина Светлана Сайдамовна	патент СД	Казахстан	786	Растение высокорослое, высота 31-85 см., с высоким прикреплением нижнего боба – 18-39 см и неполегающее. Семена промежуточной формы, округло-угловатые, крупные, с ребристой поверхностью, розовато-желтые, семядоли желтые.	Масса 1000 семян большая и очень большая – 330,6-380,0 г. Содержание белка 21,35-28,42%, при среднем показателе 25,80%. Разваримость и вкусовые качества хорошие.	Сорт отличается более ранним созреванием. Урожайность сорта составила 29,6 ц/га
92	Чечевица обыкновенная «Крапинка»	Селекционное достижение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Сулейменов Радий Мехлисович 2. Каскарбаев Жексенбай Айтөшевич 3. Чечерина Алена Николаевна 4. Чилимова Ирина Владимировна	патент СД	Казахстан	792	Форма куста прямостоячая, компактная. В сравнении со стандартным сортом отличается равномерностью созревания. Повреждаемость вредителями слабая. Поражаемость аскохитозом и фузариозным увяданием средняя.	обладает высокой семенной продуктивностью	Вес 1000 семян от 39 до 43 г, содержание белка от 26,11 до 29,52%. Разваримость и вкусовые качества хорошие. Сорт отличается повышенной натурой семян – 829 г/л
93	Подсолнечник «Күн нұры»	Селекционное достижение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Сулейменов Радий Мехлисович 2. Рамазанов Айтбай Жакиянович 3. Домбровская Юлия Владимировна 4. Крадецкая Оксана Олеговна	патент СД	Казахстан	793	Высота растения 142-158. Диаметр корзинки 17-22 см. Средний вес семян с корзинки 60-90 г. Основная окраска слабополосатая и полосатая.	Вывожен, хорошо вымолачивается. Средний урожай маслосемян по годам испытаний составляет 21,5 ц/га.	Масса 1000 семян 48,26 грамма. Масличность семян 45,39-47,94%, лужистость 20,5-27,5%.
94	Яровая мягкая пшеница «Целинная 26»	Селекционное достижение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Мовчан Владимир Кириллович 2. Ермилов Александр Сергеевич 3. Кандауров Владимир Иванович 4. Хориков Олег Сергеевич 5. Тысенко Анатолий Михайлович 6. Кривобочек Виталий Григорьевич 7. Оковитая раиса Никитична 8. Лакс Галина Александровна 9. Пантелимонова Анна Ивановна 10. Плехотник Владимир Васильевич 11. Троицкая Людмила Андреевна	Патент СД	Казахстан	817	Сорт среднеспелого типа созревания, с вегетационным периодом 83-88 дней, пластичный, урожайный. По различным предшественникам, в зависимости от уровня урожайности, превышает Саратовскую 29 по этому показателю на 1,7-4,1 ц/га или на 9,8-33,1%. Большая урожайность сорта Целинная 26 формируется, главным образом, за счет лучшей озерненности колосьев. Качество зерна высокое. Содержание сырой клейковины в зерне достигает 33,2% и более, белка 17,1%, натура зерна 807 г/л, сила муки 639 Дж., объемный выход хлеба из 100 г муки 648 мл, общая хлебопекарная оценка 4,5 балла, что позволяет отнести сорт к сильным пшеницам. По частоте формирования сильного зерна на 30% превосходит Саратовскую 29.	Сорт районирован по Восточно-Казахстанской, Омской областям с 1986 года. Использовался в качестве стандарта по Омской области.	По устойчивости к полеганию и поражению пыльной головней превосходит Саратовскую 29. Морфологическими особенностями сорта являются: светло-зеленая окраска листьев во все периоды развития, слабое опущение, слабый восковой налет, средняя плотность колоса. Остевидные образования на цветочных чешуях прямые и короткие.
95	Просо посевное «Шортандинское 14»	Селекционное достижение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Коберницкий Владимир Иванович 2. Долинный Юрий Юрьевич 3. Баубаева Куанышкуль Жумабековна 4. Волобаева Вера Алексеевна	патент СД	Казахстан	821	Новый высокоурожайный сорт пищевого направления, устойчивый к полеганию и поражению болезнями	обладает высокой зерновой продуктивностью	сорт универсального использования
96	Донник волжский «Карлыбас»	Селекционное достижение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Парсаев Евгений Иванович 2. Коберницкая Татьяна Михайловна 3. Филиппова Надежда Ивановна 4. Островский Виктор Алексеевич 5. Павловский Константин Викторович 6. Чилимова Ирина Владимировна	патент СД	Казахстан	850	Урожайность кормовой массы и семян высокая.	имеет высокие показатели по урожайности кормовой массы и семян и качества корма	Сорт отличается высокой зимо- и засухоустойчивостью, устойчив к болезням
97	Житняк ширококолосый «Тан батыр»	Селекционное достижение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Филиппова Надежда Ивановна 2. Абдрашитова Раиса матвеевна 3. Парсаев Евгений Иванович 4. Жаухаров Байбит Жайсылыкович 5. Даскевич Светлана Михайловна 6. Чилимова Ирина Владимировна	патент СД	Казахстан	851	Средняя урожайность зеленой массы достигает 100,5 ц/га, сена – 48,1 ц/га, семенная продуктивность от 2,0 до 3,7 ц/га.	имеет высокие показатели по урожайности кормовой массы и семян и качества корма	Высокая урожайность, семян, сорт устойчив к ржавчине
98	Просо посевное «Кормовое 2014»	Селекционное достижение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Коберницкий Владимир Иванович 2. Долинный Юрий Юрьевич 3. Баубаева Куанышкуль Жумабековна 4. Волобаева Вера Алексеевна	патент СД	Казахстан	810	Новый высокоурожайный сорт кормового использования, устойчив к полеганию и поражению болезнями	имеет высокий показатель качества корма	высокие кормовые характеристики
99	Яровая мягкая пшеница «Шортандинская 2014»	Селекционное достижение	НПЦЗХ им. А.И.	1. Бабкенов Адылхан Темирханович 2. Шелаева Татьяна Васильевна	патент СД	Казахстан	811	Ботаническая характеристика. Разновидность - лютецене (lutescens), колос белый, безостый, неопушенный, зерно красное. Колос пирамидальный, средней длины 8-10 см, по плотности рыхлый (на 10 см длины стержня 15-20 члеников), на верхней половине колоса	В производственном сортоиспытании сорт Шортандинская 2014 превысил стандарт Акмола 2 на 4,9 ц/га, при урожайности стандартного сорта 13,6 ц/га. По данным экологического	Отличается от сорта Акмола 2 формой зубца нижней колосковой чешуи - прямая. Окрашивание зерновок фенолом очень темное по сравнению со стандартом. Сорт обладает

		Бараева	3. Каиржанов Елжас Конспекевич 4. Дашкевич Светлана Михайловна 5. Бабкенова Сандугаш Амантаевна				имеются остевидные заострения. Колосковые чешуи ланцетные неопушенные. Форма плеча – прямая, ширина плеча – средняя. Форма зубца - прямая, короткая. Киль - узкий, хорошо выраженный. Наружная	испытания 2012-2014 годы в ТОО «Северо-Казахстанская СОС» урожайность нового сорта составила в среднем 24,0 ц/га, что на 4,8 ц/га	устойчивостью к засухе во все фазы развития, что обеспечивает высокую продуктивность. Устойчив к полеганию. Поражаемость основными		
100	Яровая мягкая пшеница «Целинная 2014»	Селекционное	НПЦЗХ им. А.И.	1.Бабкенов Адылхан Темирханович	патент СД	Казахстан	812	812	Вегетационный период составляет в среднем 96-104 день. Сорт среднеспелого типа созревания. Сорт характеризуется замедленным развитием периода всходы – колошение (42-50 дней), быстрым развитием и созреванием во второй половине вегетации (до 18 июля). Продуктивность. Сорт высокоурожайный, в среднем за три года испытания в питомнике КСИ сформировал урожайность 19,4 ц/га, превысив стандарт Акмолу 2 на 2,4 ц/га.	В производственном сортоиспытании сорт Целинная 2014 превысил стандарт Акмолу 2 на 3,0 ц/га, при урожайности стандартного сорта 13,5 ц/га. По данным экологического испытания в ТОО «КНИИРС» урожайность нового сорта составила 20,3 ц/га, что на 2,8 ц/га выше, чем у стандартного сорта Карагандинская 22.	По качеству зерна сорт превосходит стандарт Акмолу 2 по следующим показателям: содержание белка-15,9%, содержание сырой клейковины –36,7%; сила муки-331 е.а.; у стандартного сорта 14,7 %; 30,2 %; 293 е.а. соответственно; по остальным показателям сорт находится на уровне стандарта: натура - 771 г/л; стекловидность –64%; разжижение теста - 117 е.ф.; валориметрическая оценка-74 е.в.; общая хлебопекарная оценка- 4,5 балла; у стандартного
101	Яровой ячмень «Целинный 60»	Селекционное	НПЦЗХ им. А.И.	1.Слепкова Наталья Николаевна	патент СД	Казахстан	813	813	Сорт среднеспелого типа созревания, засухоустойчивый, масса 1000 зерен 44,0-45,4 г. содержание белка 15,6- 16,4 %.	Превышает стандартный сорт по урожайности на 2,5 ц/га	Устойчив к поражению твердой головней
102	Твердая пшеница «Дамсинская юбилейная»	Селекционное	НПЦЗХ им. А.И.	1. Сулейменов Радий Мехлисович	патент СД	Казахстан	814	814	Разновидность hordeiforme (гордеиформе). Колосья остистые, красные; чешуйки средне окрашенные неопушенные; зерна белые, полуудлиненные. Относится к степному экологическому типу. Колос – пирамидальный, суживающийся к вершине, узкий, короткий (6,0 – 7,5 см, толщина 0,7-0,9 см), средней плотности (на 10 см длины стержня чаще 21-24 членика). Колосковые чешуи красные, ланцетные, средние (длина 10-11 мм, ширина 2 мм), неопушенные, со	В производственном сортоиспытании 2014 г. урожай зерна составил 20,8 ц/га при урожайности стандартного сорта Дамсинская 90 – 16,7 ц/га. При этом полное созревание нового сорта отмечено на 4-5 дней раньше. В межстанционном сортоиспытании в 2013-2014 гг. в условиях Северо-Казахстанской области сорт сформировал	Сорт вынослив к почвенной и воздушной засухе. В условиях достаточного увлажнения и минерального питания дает высокие урожаи. Устойчивость к стеблевой ржавчине на уровне стандарта, сорт высокоустойчив к пыльной головне. К повреждениям скрытоствельным вредителям устойчив к шведской мухе и
103	Яровой овес «Думан»	Селекционное	НПЦЗХ им. А.И.	1. Слепкова Наталья Николаевна	патент СД	Казахстан	884	884	Сорт среднеспелого типа созревания, засухоустойчивый, масса 1000 зерен 32,0 - 35,3 г., содержание белка 13,8- 15,7 %	Превышает стандартный сорт по урожайности на 4,4 ц/га	Возможность двойного использования (на зерно и зеленую массу).
104	Эспарцет песчаный "Коралл"	Селекционное	НПЦЗХ им. А.И.	1. Коберницкая Татьяна Михайловна	патент СД	Казахстан	905	905	В среднем урожайность зеленой массы составляла 256,4 ц/га, сухого вещества 64,5 ц/га, семян 5,5 ц/га. Содержание сырого протеина в сухом веществе – 19,7-20,0%	превышает стандартный сорт по урожайности и качеству	Сорт отличается высокой зимо- и засухоустойчивостью, устойчив к болезням, слабо повреждается вредителями семян
105	Кострец безостый «Фермерский»	Селекционное	НПЦЗХ им. А.И.	1.Филиппова Надежда Ивановна	патент СД	Казахстан	906	906	Сорт среднеспелого типа созревания. Урожайность кормовой массы высокая	превышает стандартный сорт по урожайности кормовой массы и семян - 11-25% и качеству	Дает высокие урожаи кормовой массы и семян
106	Пырей сизый «Бриз»	Селекционное	НПЦЗХ им. А.И.	1. Филиппова Надежда Ивановна	патент СД	Казахстан	907	907	Сорт среднеспелого типа созревания. Урожайность кормовой массы высокая и качеству кормовой массы. Превышает стандартный сорт по урожайности кормовой массы и семян -23-30,7% и	Устойчив к слабому засолению почв, превышает стандартный сорт по урожайности кормовой массы и семян - 20-59,5% и качеству, характеризуется зимо-и засухоустойчивостью. Обладает иммунитетом к болезням и вредителям.	Имеет существенный положительный для производства показатель – весной отрастает на 2-3 дня позже, темп развития замедлен, поэтому фаза колошения (укозная спелость) на 10-12 дней позднее житняка и на 5-7 дней позднее пырея бескорневнишного. Не создает трудностей при обработке пашни.
107	Донник волжский «Ак тау»	Селекционное	НПЦЗХ им. А.И.	1. Парсаев Евгений Иванович	патент СД	Казахстан	908	908	Урожайность кормовой массы и семян высокая.	превышает стандартный сорт по урожайности и качеству	Сорт отличается высокой зимо- и засухоустойчивостью, устойчив к болезням. Устойчив к слабому засолению почв, превышает стандартный сорт по урожайности кормовой массы и семян -14,3-16,3% и качеству кормовой массы
108	Горох посевной «Өріс»	Селекционное	НПЦЗХ им. А.И.	1. Сулейменов Радий Мехлисович	патент СД	Казахстан	910	910	Сорт высокотехнологичный, не полегает, пригоден к прямому комбайнированию	обладает высокой семенной продуктивностью	Содержание белка в семенах 24,74-30,34 %, пленчатость в среднем составила 8,3%, разваримость и вкусовые качества хорошие.
109	Яровой рапс «Осирис»	Селекционное	НПЦЗХ им. А.И.	1. Сулейменов Радий Мехлисович	патент СД	Казахстан	909	909	Высота растения 100-110 см. Основная окраска темная и темно-коричневая. Форма семян круглая, размер и толщина средние. Сорт среднеспелый	Масса 1000 семян 3,5 грамма. В достаточно благоприятных условиях содержание жира в маслосеменах составляет 47,31 %. Безруковый с содержанием белка в среднем 24,54 %.	Хорошо вымолачивается. В благоприятные годы влажность зерна при уборке составляет 8 – 10 %. Средний урожай маслосемян по годам испытаний в питомнике конкурсного сортоиспытания составил 19,15 ц/га, в благоприятный до 35,8 ц/га.
110	Суданская трава «НИКА»	Селекционное	НПЦЗХ им. А.И.	1. Гришин Василий Михайлович	патент СД	Казахстан	911	911	Новый высокоурожайный засухоустойчивый сорт	высокая урожайность зеленой массы, сухого вещества и семян	превышает стандарт по зеленой массе на 14%, семенам на 10%

		Бараева	3. Коберницкий Владимир Иванович.							
			4. Ирмулатов Бахыт Рахимбаевич							
			5. Филиппова Надежда Ивановна							
			6. Абдуллаев Кенже Кожахметович							
111	Яровой ячмень «Целинный голозерный»	Селекционное достижение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Кравченко Николай Александрович 2. Шевцов Виктор Михайлович 3. Сальватор Цеккарели 4. Слепкова Наталья Николаевна 5. Ермолина Нина Васильевна 6. Жлоба Галина Васильевна 7. Меновщикова Нина Яковлена 8. Быхалова Нина Александровна	патент СД	Казахстан	922	Сорт среднеспелый, засухоустойчивый, отзывчив на увлажнение, масса 1000 зерен 46,4-49,6 г.	Сорт является стандартом для голозерных ячменей в РК	Ценное качество зерна - повышенное содержание белка (16,0- 19,3%)
112	Яровой овес «Байзат»	Селекционное достижение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Слепкова Наталья Николаевна 2. Шаймардан Кулия 3. Оковитая раиса Никитична 4. Кравченко Николай Александрович 5. Жлоба Галина Васильевна	патент СД	Казахстан	921	Сорт среднеспелого типа созревания, засухоустойчивый, высокопродуктивный, масса 1000 зерен 32,0 -34,8 г., содержание белка 12,7- 15,1 %.	Превышает стандартный сорт по урожайности на 5,0 ц/га	Высокая адаптивность к условиям возделывания
113	Способ защиты почвы от водной эрозии	Изобретение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Акшалов Канат Ашкеевич	патент ИЗО	Казахстан	33315	Для защиты почв от водной эрозии и оврагообразования предлагается система агротехнических мероприятий для увеличения впитывания весенних талых вод, сокращения стока и смыва почв и оврагообразования на склоновых землях.	В НПЦ зернового хозяйства им. А.И. Бараева на площади 250 гектаров проведение агротехнических мероприятий увеличило впитывание весенних талых вод на 35-50%, сократило оврагообразование на пашне.	Охрана почв от эрозии, повышение коэффициента впитывания весенних талых вод на 35-40% по сравнению с отсутствием специальных почвозащитных мероприятий.
114	Способ возделывания льна масличного в плодосменном севообороте	Изобретение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Кияс Алдаберген Алдаонгарулы	патент ИЗО	Казахстан	33611	Заявленный способ отличается тем, что проводить протравливание семян за 2 недели до посева протравителями Круйзер OSR 322 с.к. в дозе 12л/т или Винцит с.к. в дозе 1,5-2,0л/т, предпосевную культивацию широкозахватными посевными комплексами типа Джон Дир, Борго на глубину 4-5 см, внесение фосфорных удобрений	Почвенный покров находится под постоянным покрытием стерни, надежно защищается от различных видов эрозии почв и при этом накапливается и сохраняется почвенная влага за счет пожнивных и измельченных растительных	Посев проводится прямым способом зарубежными сеялками точного высева на глубину 3-4 см типа John Deere. Amazone с опцией дифференциального по электронной карте внесения удобрений и нормой высева 4,5
115	Способ возделывания ярового овса в плодосменном севообороте	Изобретение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Кияс Алдаберген Алдаонгарулы	патент ИЗО	Казахстан	33823	Заявленный способ отличается тем, что проводить протравливание семян за 2 недели до посева протравителями Фундазол 50% с.п. 2,0-3,0 л/га или Витавак 200ФФ, 34% в.с.к. -1,5-2,0л/т, предпосевную культивацию широкозахватными посевными комплексами типа Джон Дир, Борго на глубину 4-5 см, внесение фосфорных удобрений	В производственных полях применение данного способа повышает урожайность ярового овса на 15-20%, продуктивность плодосменного севооборота на 30%, и чистый доход с 1 га севооборотной площади составил 16400,0 тенге.	Почвенный покров находится под постоянным покрытием стерни, надежно защищается от различных видов эрозии почв и при этом за счет пожнивных и измельченных растительных остатков лучше накапливается и сохраняется
116	Способ прямого посева культуры овса	Изобретение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Акшалов Канат Ашкеевич	патент ИЗО	Казахстан	34229	Культура овса выращивается по системе No-Till. Овес выращивается без механической обработки почвы, используются сеялки для прямого посева, в зависимости от фитосанитарной обстановки применяются система пестицидов, применяются специальные влагонакопительные мероприятия. Минеральные удобрения применяются по почвенной диагностике.	В ТОО «Кен-Дала» Акмолинской области урожайность культуры овса по системе прямого посева сократило финансовые затраты на 12,4 %.	Сокращение прямых затрат на 1 гектар посева на 10-14%, получение высокой полевой всхожести семян.
117	Способ использования земли в плодосменном севообороте	Изобретение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Кияс Алдаберген Алдаонгарулы	патент ИЗО	Казахстан	34522	Предлагаемый способ использования земли в плодосменном севообороте осуществляется в следующей последовательности: 1) протравливание семян яровой пшеницы, гороха за 2 недели до посева с протравителями витавак 200 ФФ, 34% в.с.к. с нормой расхода 1,5-2,0 л/т или ТМД, 80% с.п. 3-4 кг/т, 2) внесение азотно-фосфорных	В результате производственных испытаний мощность снежного покрова составил 32,0 см или больше на 46-48%, продуктивность севооборотов на 10-15 % и обеспечивается высокая доходность на 25-30%. Длительные	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 –
118	Способ защиты почвы от водной эрозии	Изобретение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Акшалов Канат Ашкеевич 2. Кужинов Марат Багитжанович 3. Тайшухэр Жәнібек	патент ИЗО	Казахстан	34971	Предлагаемый способ относится к защите почвы парового поля от водной эрозии, подготовленного в течение летнего периода по системе No-till, т.е. защита почвы от смыва верхнего плодородного слоя почвы, сокращение стока талых вод и повышение коэффициента впитывания весенних талых вод, повышение продуктивности возделываемых культур.	Результаты исследований показывают, что щелевание почвы в паровом поле в осенний период в конце парования по сравнению с традиционным методом подготовки парового поля позволяет накопить достаточное количество продуктивной влаги в почве, повысить коэффициент впитывания весенних талых вод и предотвратить эрозию почв. Щелевание почвы в	Основным отличием данного способа является то, что он относится к защите почвы в паровом поле севооборота от водной эрозии при традиционной механической обработке почвы
119	Способ прямого посева бессменной яровой пшеницы	Изобретение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Акшалов Канат Ашкеевич 2. Кужинов Марат Багитжанович 3. Тайшухэр Жанарбек	патент ИЗО	Казахстан	35219	Предлагаемый способ прямого посева бессменной яровой пшеницы включает бессеное, длительное возделывание яровой пшеницы на одном месте по системе No-till (прямой посев), ежегодное оставление стерни во время уборки пшеницы на высоте 30-40 см шириной 30-40см через 2-3 м и равномерное разбрасывание измельченной соломы на поверхности поля во время уборки. Предлагаемый способ бессменного возделывания яровой пшеницы предполагает накопление к посеву почвенной влаги в корнеобитаемом слое почвы на уровне 125-127 мм, создание оптимального содержания азотного и фосфорного питания в пахотном слое почвы, контроль засоренности полей до посева и в во время вегетации яровой пшеницы, контроль посевов яровой пшеницы от болезней и вредителей во время вегетации, разбрасывание измельченной соломы во время уборки яровой	В результате исследований применение этого способа способствовало 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%.	Предложенный бессменный способ возделывания яровой пшеницы позволяет продуктивно использовать влагу атмосферных осадков и почвенную влагу, успешно контролирует засоренность, болезни и поражение вредителями, повысить продуктивность использования пашни на 27-30% по сравнению с пшеничнопаровым и зернопаровым севооборотами, сохранить плодородие почвы, снизить себестоимость единицы продукции на 26-34% и стабилизировать финансовый доход.
120	Способ повышения плодородия почвы	Изобретение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Акшалов Канат Ашкеевич 2. Кужинов Марат Багитжанович 3. Тайшухэр Жанарбек	патент ИЗО	Казахстан	35220	Предлагаемый способ включает выращивание яровой пшеницы, ячменя, культуры овса, рапса, льна масличного, гороха, кукурузы на зерно, чечевички 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 влажной слой почвы с одновременным внесением минеральных удобрений.	В результате исследований применение этого способа способствовало накоплению почвенной влаги перед посевом до 117-142мм продуктивной влаги в метровом слое почвы. При таком способе влагонакопления экономится до 1200-1500 тенге на 1 гектар посева по сравнению с зимним механизированным снегозадержанием, исключается необходимость привлечения рабочей силы.	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.
121	Способ возделывания проса на зеленое удобрение в сидеральном севообороте	Изобретение	НПЦЗХ им. А.И. Бараева	1. Кияс Алдаберген Алдаонгарулы	патент ИЗО	Казахстан	35221	Предлагаемый способ заключается в том, что возделывания проса на зеленое удобрение проводится вместо чистой пара и обрабатывается культиватором ПГ-3,5 на глубину 6-8 см один раз в середине июня. В первой декаде июля норма высева посевов проса сеялкой СЭС-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 кошение проса 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.	На полях в научно-производственном центре зернового хозяйства им. А.И. Бараева показали следующие результаты. Такой способ увеличивает количество запасов питательных веществ в почве, повышает урожайность зерновых культур, защищает почву от различных видов эрозии, эффективно сохраняется и накапливается запас влаги, обеспечивает стабильную урожайность обрабатываемых земель в севообороте. В течение зимние периоды будут проводиться снегозадержание.	Способ возделывания проса на зеленое удобрение проводится вместо чистой пара. В результате увеличивается содержание питательных элементов, то есть нитратный азот на 80 %, подвижный фосфор – до 31,2%, урожайность зерна в севообороте на 16,2 ц/га или на 10,2%, снижение затраты на 1га севооборотной площади до 2300 тенге и не требуются применения минеральных удобрений.

122	способ возделывания гречихи в зерновом севообороте	Изобретение	НПЦЗХ им. А. И. Бараева	Т.Кияс Алдаберген Алдаонгарулы	патент ИЗО	Казахстан	35222	Предлагаемый способ возделывания гречихи в зерновом севообороте, включающий одну химическую обработку глифосатосодержащими гербицидами, которые заменяют механические предпосевные обработки с внесением глифосатосодержащих 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 имеющуюся в почве влагу, защитить от ветровой и водной эрозии.	В результате исследований применение этого способа способствовало повышению эффективности использования пашни в возделыванием гречихи место пара, получить растениводческую продукцию в период парования, сократить высокие неоправданные финансовые затраты на содержание чистого пара и на покупку минеральных удобрений, защитить почву от ветровой и водной эрозии и уменьшить потери чрезмерной минерализации питательных элементов в результате интенсивной обработки почвы из почвы.	преимущества этого способа заключается в том, что применяют одну химическую обработку глифосатосодержащими гербицидами, которые заменяют механические предпосевные обработки с внесением глифосатосодержащих гербицидов в допосевной период в дозе 3,0л/га, вносят азотно-фосфорные удобрения (аммофос, NH ₄ H ₂ PO ₄) в дозе 30-35 кг/га в рядки при посеве, применяют посев по стерне 30 мая по зерновым предшественникам рядовым способом.
123	Способ активации развития корневой системы растений в условиях засухи	Изобретение	НПЦЗХ им. А. И. Бараева	Ирмулатов Бакыт Рахимбаевич Ирмулатов Самат Бакытович Тлеубекова Дария Кадырбекова Комаров Андрей Алексеевич Господарова Александра Андреевна	патент ИЗО	Казахстан	35226	Предлагаемый способ включает использование полимерного гидрогеля любого состава, обладающего влагонабухающей способностью с высокими показателями влагопоглощения. В отличие от всех ранее предлагаемых способов его использования в качестве влагонабухающего почвенного кондиционера, предлагается новый способ его применения как средства, способного зафиксировать физиологически активное вещество в заданной концентрации, обеспечивающей интенсификацию роста не общей биомассы растений, а стимуляцию роста и развития корневой системы.	В результате исследований применения этого способа способствовало эффективному накоплению влаги. Учитывая, что гидрогель сухой, путем набухания, способен накапливать и удерживать огромное количество воды (300-400мл на 1г гидрогеля), каждое семя после обработки способно удерживать за счет гидрогеля 10-15 г. воды.	Преимущества этого способа заключается в том, что в качестве активатора роста и развития корневой системы растений используются фитогормоны ауксинового типа в концентрации 10-8...10-9М и так же используются гуминовые препараты в концентрации 10-3...10-5%. Все это способствует тому, что семена могут быть обеспечены дополнительным запасом воды, что очень важно в начальные, критические для прорастания семян сроки жизни растений.
124	Способ возделывания яровой тритикале при органическом земледелии с внесением надземной биомассы многолетних трав	Изобретение	НПЦЗХ им. А. И. Бараева	Наздрачёв Яков Павлович Мамыкин Евгений Владимирович Назарова Перизат Ержанаткызы Филиппова Н.И. Островский Виктор Алексеевич Заболотских Владимир Владимирович	патент ИЗО	Казахстан	35277	Предлагаемый 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. Предлагаемый способ удобрения яровой тритикале, предусматривает внесение наземной биомассы многолетних трав дозой 4,3-6,7 т/га в паровое поле с последующей их заделкой. Внесение наземной биомассы многолетних трав под яровой тритикале в зернопаровом севообороте позволяет получить органически чистую продукцию.	В результате исследований применение этого способа показало, что при возделывании яровой тритикале по пару вид многолетних трав не имеет значения. Расчет дозы внесения органических удобрений необходимо вести по содержанию макроэлементов в биомассе - по фосфору, средняя урожайность тритикале за 2018-2019 годы колебалась в пределах 15,3-18,7т/га. Необходимо также учитывать, что при данной технологии возделывания будет получено органически чистое зерно яровой тритикале с высоким качеством.	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.
125	Способ возделывания яровой пшеницы при органическом земледелии с внесением надземной биомассы многолетних трав	Изобретение	НПЦЗХ им. А. И. Бараева	Наздрачёв Яков Павлович Мамыкин Евгений Владимирович Назарова Перизат Ержанаткызы Филонов Валерий Михайлович Утебаев Марал Уралович Вернер Артур Валериевич	патент ИЗО	Казахстан	35270	Предлагаемый способ изобретения включает в себя создание системы применения органических удобрений (наземной биомассы многолетних трав) под яровую пшеницы, возделываемую по паровому предшественнику для получения органической продукции. Предлагаемый способ удобрения яровой пшеницы, предусматривает внесение наземной биомассы многолетних трав дозой 4,3-6,7 т/га в паровое поле с последующей их заделкой. Внесение наземной биомассы многолетних трав под яровую пшеницы в зернопаровом севообороте позволяет получить органически чистую продукцию.	В результате исследований применение этого способа показало, что при возделывании яровой пшеницы по пару вид многолетних трав не имеет значения. Расчет дозы внесения органических удобрений необходимо вести по содержанию макроэлементов в биомассе - по фосфору, средняя урожайность пшеницы за 2018-2019 годы колебалась в пределах 20,4-21,6 ц/га. Необходимо также учитывать, что при данной технологии возделывания будет получено органически чистое зерно яровой пшеницы с высоким качеством.	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.
126	Способ возделывания яровой тритикале по паровому предшественнику с внесением фосфорного удобрения	Изобретение	НПЦЗХ им. А. И. Бараева	Наздрачёв Яков Павлович Мамыкин Евгений Владимирович Назарова Перизат Ержанаткызы Рукавицина Ирина Викторовна Ткаченко Ольга Васильевна Журик Сергей Анатольевич	патент ИЗО	Казахстан	35411	Предлагаемый 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. Предлагаемый 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 40кг/га в д.в.	В результате исследований применения этого способа показало, что при возделывании яровой тритикале по паровому предшественнику внесение фосфорного удобрения дополнительного внесения азотного удобрения не требуется. Средняя урожайность тритикале за 2018-2019 годы на варианте внесение фосфорного удобрения в запас в паровое поле дозой 40 кг/га в д.в. составила 28,2ц/га.	Преимуществом этого способа является снижение себестоимости продукции и повышение продуктивности яровой тритикале. При возделывании яровой тритикале по паровому предшественнику и внесение фосфорного удобрения в зернопаровом севообороте позволяет получать урожай зерна яровой тритикале от 26-30 ц/га и снизить затраты на 40-60%.