

**ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК,  
предлагаемых для внедрения на базе ЦРЗ «Шортанды»**

ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПУТНИКОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В ВИДЕ СНИМКОВ NDVI В РАМКАХ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

ПЛОДОСМЕННЫЕ СЕВООБОРОТЫ В СБЕРЕГАЮЩЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ ДЛЯ УСЛОВИЙ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЧЕЧЕВИЦЫ

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ ЗЕРНОБОБОВЫХ И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР В СЕВЕРНОМ РЕГИОНЕ КАЗАХСТАНА

СИСТЕМА УДОБРЕНИЯ КУЛЬТУР ЗЕРНОПАРОВОГО СЕВООБОРОТА ПРИ ТЕХНОЛОГИИ NO TILL (БЕЗ ОБРАБОТКИ)

СОРТ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ «ШОРТАНДИНСКАЯ 2017»

СОРТ ЯРОВОГО ОВСА ДУМАН

СОРТ ЯРОВОГО ОВСА БАЙЗАТ

СОРТ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ АСТАНА 17

СОРТ ГРЕЧИХИ ШОРТАНДИНСКАЯ 6

СОРТ ПРОСА ПИЩЕВОГО КРЕДО

СОРТ ПРОСА КОРМОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ УКОСНОЕ 1

СОРТ ЧЕЧЕВИЦЫ ШЫРАЙЛЫ

СОРТ НУТА ДУЭТ АЗИИ

СОРТ ГОРОХА СТАТУС

СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА КҮН НҰРЫ

СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА СОЧИНСКИЙ

СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА ЖАЙДАРМАН

СОРТ РАПСА МАЙЛЫ ДЭН

СОРТ ЖИТНЯКА ШИРОКОКОЛОСОГО «БУРАБАЙ»

СОРТ КОСТРЕЦА БЕЗОСТОГО «АКМОЛИНСКИЙ ИЗУМРУДНЫЙ»

СОРТ ЭСПАРЦЕТА ПЕСЧАНОГО «ШОРТАНДИНСКИЙ РУБИН»

## **ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ**

**Краткое описание:** на основе сравнительного изучения и адаптации основных составляющих системы органического земледелия определены эффективные приемы обработки почвы, приемы удобрения и защиты растений, системы севооборотов, набор мелиоративных мероприятий по сохранению плодородия и защите почв от эрозии для производства органической сельскохозяйственной продукции зерновых культур в Северном Казахстане. Предлагается технология возделывания зерновых культур для производства органической зерновой продукции в системе органического земледелия.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патента:** потенциальный рынок распространения – отрасль зернового хозяйства. В условиях растущего мирового спроса на органическую продукцию – повышение конкурентоспособности зерновой продукции Казахстана.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%

**Объемы внедрения:** в настоящий момент сертифицированные площади под производством органической продукции составляют около 300 тыс. га. Объемы возможного внедрения для производства органической зерновой продукции – до 7-10% от площади посева зерновых культур.

**Технико-экономические параметры:** при возделывании яровой пшеницы в системе органического земледелия прибыль получается при условии удорожания урожая на размер на размер органической премии. Органическая премия (то есть разница цены на органику и цены на обычную продукцию) может быть от 15 до 50 процентов от рыночной стоимости.

**Условия и способы передачи проекта, формы сотрудничества:** на договорной основе

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** Скобликов В.Ф., Заболотских В.В., Журик С.А. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПУТНИКОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В ВИДЕ СНИМКОВ NDVI В РАМКАХ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

**Краткое описание:** предлагается методика использования спутниковых снимков в виде карт проективного покрытия на основе нормализованного индекса вегетации (индекс NDVI) – для определения проблемных зон на поле, планирования агрохимического обследования и прогноза урожайности зерновых культур, что позволяет сократить количество отбираемых образцов.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патента:** сельское хозяйство, растениеводство, агрохимическое обеспечение зернового производства в системе точного земледелия

**Степень готовности для практической реализации:** 100%

**Объемы внедрения:** ежегодные объемы агрохимического обследования около 3,5 млн. га

**Технико-экономические параметры:** сокращение материальных затрат и времени при проведении агрохимического обследования и аналитической обработки почвенных образцов на 15-20%.

**Условия и способы передачи проекта, формы сотрудничества:** на договорной основе

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** Скобликов В.Ф., Заболотских В.В., Журик С.А. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **ПЛОДОСМЕННЫЕ СЕВОБОРОТЫ В СБЕРЕГАЮЩЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ ДЛЯ УСЛОВИЙ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА**

**Краткое описание:** На основании многолетних исследований установлено влияние чередования культур в плодосменном севообороте для подбора и возделывания в структуре пашни. Изучено взаимное влияние различных культур на урожайность и качество зерна пшеницы, и изменение содержания гумуса, подвижных форм питательных элементов в почве. Рекомендуются различные плодосменные севообороты на основе насыщения масличными, зернобобовыми и кормовыми культурами в структуре плодосмена для эффективного использования пашни в засушливых условиях Северного Казахстана для обеспечения устойчивого растениеводства и восстановления плодородия почв.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** в хозяйствах Акмолинской и Северо-Казахстанской области. Есть наличие патентов: «Ноқаттыөнімдіауыспалыегістеөсірутәсілі» №94313 от 10.12.2015г., «Жасымықтыастықтыауыспалыегістеөсірутәсілі» №2324 от 09.12.2016 г., «Способ возделывания горохоовсяной смеси на зеленое удобрение в сидеральном севообороте» №98815 от 09.12.2016 г.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%

**Объем внедрения:** 135 000 тыс. га

**Технико-экономические показатели целесообразности рекомендации:** разработанные мероприятия повышают выход зерна с 1 га пашни на 15-20% и обеспечивают воспроизводство плодородия почвы и высокое качество зерна пшеницы. Замена парового клина (поля) зернобобовыми и масличными культурами в севообороте способствует эффективному и рациональному использованию земельных угодий региона.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес НИО, телефон, факс, электронная почта:** Кияс А.А., Сулейменов М.К. и др. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

**РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ  
ЧЕЧЕВИЦЫ**

**Краткое описание:** большое количество сорной растительности сильно угнетает культурные растения, высасывая продуктивную влагу и питательные элементы из почвы, затеняя их своей массой, что в конечном итоге отражается на снижении продуктивности чечевицы. При ресурсосберегающей технологии возделывания чечевицы возможно применение системы «Clearfield», что решит проблему с засоренностью и повлияет на увеличения урожайности. Полученная урожайность на варианте с применением системы «Clearfield» на 4,3 ц/га выше, чем при традиционном методе возделывания.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** сфера применения – сельское хозяйство.

**Степень готовности для практической реализации:** 100 %.

**Объем внедрения:** 400 га с дальнейшим увеличением посевных площадей.

**Технико-экономические параметры:** система «Clearfield» снижает засоренность и влияет на увеличение урожайности чечевицы на 23 %.

**Условия и способы передачи проекта, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес телефон, факс, электронная почта:** Похоруков Ю.А., Вернер А.В. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОГО РАПСА**

**Краткое описание:** при изучении эффективности производственной системы защиты растений «Clearfield» на яровом рапсе отмечено, что применение данной системы позволило получить прибавку урожайности маслосемян ярового рапса в сравнении с традиционным методом возделывания ярового рапса на 27%. Отмечено значительное сокращение засоренности посевов культуры.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** сфера применения – сельское хозяйство. По данной работе получен патент: Способ возделывания масличных культур.

**Степень готовности для практической реализации:** 100 %.

**Технико-экономические параметры:** возделывание ярового рапса по системе «Clearfield» позволяет сократить засоренность многолетними и малолетними сорняками и сократить затраты на дополнительную обработку гербицидами.

**Условия и способы передачи проекта, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес телефон, факс, электронная почта:** Похоруков Ю.А., Сасыков А.Е. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ ЗЕРНОБОБОВЫХ И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР В СЕВЕРНОМ РЕГИОНЕ КАЗАХСТАНА**

**Краткое описание:** проведена агроэкологическая и агрохимическая оценки ресурсосберегающих технологий выращивания зерновых, зернобобовых и масличных культур в северном регионе Казахстана. Определено влияние многолетнего применения ресурсосберегающих технологий, минеральных удобрений, пестицидов, на содержание макро и микроэлементов, тяжелых металлов, остаточных количеств пестицидов, почвенных микроорганизмов. Определены предельно допустимые значения максимальных и минимальных агрохимических параметров плодородия почв.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** потенциальным рынком распространения являются фермерские и крестьянские хозяйства различных форм собственности нуждающихся в агрохимической и агроэкологической оценки земель.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%

**Объемы внедрения:** объем возможного внедрения «разработки» 20 000 га ежегодно при стандартном агрохимическом обследовании (азот, фосфор, калий, рН, органическое вещество) 50 га/1 скважина (глубина отбора 0 – 20, и 20 – 40 см).

**Технико – экономические параметры:** экономический эффект заключается в увеличении урожайности сельскохозяйственных культур за счет дифференцированного внесения минеральных удобрений. Стоимость одного одной скважины (слой 0 – 20 и 20 – 40 см) – 20 000 тенге.

**Условия и способ передачи проекта, формы сотрудничества:** на договорной основе

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** Чуркина Г.Н., Кунанбаев К.К. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **СИСТЕМА УДОБРЕНИЯ КУЛЬТУР ЗЕРНОПАРОВОГО СЕВООБОРОТА ПРИ ТЕХНОЛОГИИ NO TILL (БЕЗ ОБРАБОТКИ)**

**Краткое описание:** применение нулевой технологии обработки почвы при возделывании культур зернопарового севооборота с чередованием пар, пшеница, лен, пшеница на южном карбонатном черноземе предполагает внесение минеральных удобрений без рыхления почвы. При таких ограничениях при посеве пшеницы по нулевому пару предлагается использование в определенных дозах только фосфорного удобрения, по стерневым фонам - как раздельное, так и совместное применение минеральных удобрений в различных формах, дозах, сроках и способах внесения.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** потенциальным рынком использования разработки является аграрный сектор сельского хозяйства республики. Подана заявка на получение патента.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%

**Объемы внедрения:** объем возможного внедрения данной разработки в северных областях Казахстана может составить 3-5 млн.га.

**Технико-экономические параметры:** обеспечивается повышение урожайности культур зернопарового севооборота на 3-6 ц/га, экономический эффект в виде чистой прибыли составляет от 19920 до 31 920тенге/га. использование предлагаемой разработки повышает эффективность минеральных удобрений, снижает дозы их применения, исключает загрязнение окружающей среды.

**Условия и способ передачи проекта, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** Филонов В.М., Наздрачев Я.П., Мамыкин Е.В. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская

область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **СОРТ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ «ШОРТАНДИНСКАЯ 2017»**

**Краткое описание:** Сорт среднеспелого типа созревания. Поражаемость основными болезнями и вредителями на уровне стандартного сорта Акмола 2. Сорт высокоурожайный, в среднем за 2015-2017 гг. испытания в питомнике КСИ сформировал урожайность 25,5 ц/га, превысив стандарт Акмола 2 на 3,6 ц/га. По качеству зерна сорт превосходит стандарт Акмола 2 по таким показателям как стекловидность – 66%; качество клейковины – 64 ед. ИДК; у стандартного сорта – 62%; 80 ед. ИДК соответственно. По остальным показателям качества, находится на уровне Акмолы 2: содержание белка – 14,31%, натурная масса – 800 г/л, содержание клейковины – 29,5% и общая хлебопекарная оценка – 4,5 балла; у стандарта – 14,18%; 803 г/л; 30,8% и 4,5 балла соответственно.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** сорт Шортандинская 2017 находится на государственном сортоиспытании с 2018 года. Перспективен для возделывания в Северных областях Казахстана. Подана заявка на получение патента.

**Степень готовности для практической реализации:** 90%.

**Объем внедрения:** сорт находится на стадии размножения.

**Технико-экономические параметры:** экономическая эффективность при внедрении нового сорта по сравнению с сортом Акмола 2, составит 5610 тг/га.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** А.Т. Бабкенов, Т.В. Шелаева, Е.К. Каиржанов, С.М. Дашкевич, С.А. Бабкенова, Г.А. Середа. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **СОРТ ЯРОВОГО ОВСА ДУМАН**

**Краткое описание:** Сорт среднеспелого типа созревания. Отличается устойчивостью к засухе, полеганию, высокой выживаемостью растений в полевых

условиях (до 94 %), адаптивностью и экологической пластичностью. По повреждаемости скрытостебельными вредителями и шведской мухой отнесен в группу устойчивых. Пыльной головней поражается на уровне стандарта. Содержание белка 13,77- 15,71 %, в среднем составляет 14,83 %, а у стандарта Скакун – 14,01%. Средняя урожайность сорта в конкурсном сортоиспытании за годы исследований составила 37,2 ц/га, стандарта Скакун - 34,3 ц/га, превышение составило 2,9 ц/га. В производственном сортоиспытании превышение урожайности сорта Думан над стандартом - 4,4 ц/га, при урожайности стандарта Скакун 23,4 ц/га.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патента:** сорт «Думан» с 2018 года допущен к использованию в Акмолинской, Северо-Казахстанской, Павлодарской, Карагандинской и Костанайской областях РК.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%. Объем внедрения: площадь возделывания сорта составит в 2018 году 25 га.

**Технико-экономические параметры:** экономический эффект от внедрения в производство сорта Думан составит 18 000 тыс. тенге/га.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** Слепкова Н.Н., Жлоба Г.В., Оковитая Р.Н., Кравченко Н.А. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **СОРТ ЯРОВОГО ОВСА БАЙЗАТ**

**Краткое описание:** сорт среднеспелого типа созревания. Отличается устойчивостью к засухе, полеганию, высокой выживаемостью растений в полевых условиях (до 95 %), адаптивностью и экологической пластичностью. В условиях провокационного фона обладает устойчивостью к повреждаемости скрытостебельными вредителями и шведской мухой, в условиях инфекционного фона - слабовосприимчив к пыльной головне. Содержание белка за годы исследований варьировало от 12,69 до 17,58 %. Средняя урожайность нового сорта в конкурсном сортоиспытании за 2014-2016гг. составила 35,9 ц/га, что 2,7 ц/га выше стандарта Скакун. В производственном сортоиспытании урожайность сорта Байзат составила 30,0 ц/га, на 5,0 ц/га выше, чем у стандарта Скакун. В экологическом сортоиспытании за 2015-2016гг. средняя урожайность сорта

Байзат составила в ТОО «Карагандинский НИИРС» 19,9 ц/га, что на 2,2 ц/га выше стандарта Мирный.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патента:** область применение сельское хозяйство.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%.

**Объем внедрения:** сорт с 2019 года допущен к использованию в Акмолинской, Актюбинской, Северо-Казахстанской, Павлодарской, Карагандинской, Восточно-Казахстанской и Костанайской областях РК.

**Технико-экономические параметры:** экономический эффект от внедрения в производство сорта Байзат составит 15 000 тыс. тенге/га.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** Слепкова Н.Н., Кравченко Н.А., Оковитая Р.Н., Шаймардан К., Жлоба Г.В. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: tsenter-zerna@mail.ru

## **СОРТ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ АСТАНА 17**

**Краткое описание:** сорт ярового ячменя среднеспелого типа созревания, вегетационный период 76 - 82 дня. Обладает комплексом хозяйственно-ценных признаков: засухоустойчивостью, в условиях достаточного увлажнения не полегает, устойчив к стеблевым блошкам и слабовосприимчив к пыльной головне. Средняя урожайность сорта в конкурсном сортоиспытании по пару за 20152017 гг. составила 42,5 ц/га, что на 3,8 ц/га выше стандарта Астана 2000. Содержание белка на уровне стандартного сорта Астана 2000. Рекомендуется для возделывания в Акмолинской, Северо-Казахстанской и Восточно-Казахстанской областях РК.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патента:** сельское хозяйство.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%.

**Объем внедрения:** сорт проходит Государственное сортоиспытание в Республике Казахстан с 2018 года.

**Технико-экономические параметры:** экономический эффект от внедрения в производство сорта Астана 17 составит 25 000 тыс. тенге/га.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** Слепкова Н.Н., Жлоба Г.В., Шаймардан К., Кравченко Н.А., Дашкевич С.М., Бабкенова С.А., Давыдова В.Н. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **СОРТ ГРЕЧИХИ ШОРТАНДИНСКАЯ 6**

**Краткое описание:** Сорт гречихи Шортандинская 6 (линия Р 109-89) выведен в ТОО «НПЦЗХ им. А.И.Бараева» многократным массовым отбором скороспелых, высокоурожайных, крупнозёрных форм при гибридизации сортов гречихи Чишминская×мутанты третьего поколения. Элитные растения отобраны в 1999 году. В 2003-2012 году отборы прошли оценку в малом стационарном сортоиспытании, в 2013-2015 годах - в конкурсном сортоиспытании и в 2016 году в производственном испытании. Растение сравнительно высокорослое – 90 - 125см. Стебель зелёный, средней толщины, число узлов на главном стебле 6-8. Количество боковых стеблей на растении 3 - 4. Устойчивость к полеганию высокая. Листья средние, крупные гладкие. Количество листьев на стебле 12 - 30. Цветки белые, средней крупности в бутонах бело-розовые. Плоды крылатые, хорошо выполненные, в преобладающей массе трехгранные. Грани и ребра плодов гладкие, ребра острые на всем протяжении от верхушки до основания плода. Окраска плодов колеблется от светло-коричневой до тёмно-коричневой. Плоды крупные, масса 1000 зёрен – 29,1-31,8 г. Натура зерна высокая и колеблется от 602 до 645 г/л. Плёнчатость зерна средняя – 19,7 - 21,3 %. Устойчивость к осыпанию выше средней. Сорт среднеспелый, от посева до хозяйственной спелости 95-98 дней, что на 2-3 дня позднееспелее стандарта. Технологические и потребительские свойства высокие. Выравненность зерна средняя – 52 - 58%, легко обрушивается. Выход ядра высокий 68-69%. Крупа светло-лилового цвета, каша светлокорицевого цвета, кулинарная оценка каши от 4,1 до 4,3 балл. По урожайности зерна Шортандинская 6 находится на уровне стандартного сорта Шортандинская крупнозёрная или превышает его в пределах 1,0-1,5 центнеров.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** новый сорт гречихи Шортандинская 6 предлагается для внедрения его в Акмолинской и Павлодарской областях.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%.

**Объем внедрения:** за последние годы площадь возделывания сорта Шортандинская 6 составила 150 га.

**Технико-экономические параметры:** предполагаемый экономический эффект при использовании сорта Шортандинская 6 составляет 2000-2200 тыс.тенге с каждого гектара.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная форма:** Коберницкий В.И., Долинный Ю. Ю., Волобаева В.А., Илле О. В., Дашкевич С.М., Чилимова И.В. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: tsenter-zerna@mail.ru

## **СОРТ ПРОСА ПИЩЕВОГО КРЕДО**

**Краткое описание:** сорт выведен в НПЦЗХ им. А.И. Бараева скрещиванием сортов: Уральское 109 x Камышенское 123 x Линия 2182. Индивидуальный отбор элитных растений из этой комбинации скрещивания проведен в 1999 году. В 1999 – 2009 гг. линия прошла оценку в малом стационарном испытании. В 2015 – 2017 гг. в конкурсном сортоиспытании и в 2017 году в производственном испытании. Разновидность сангвинеум (Sanguineum Al.). Метелка сжатая, пониклая средней длины (22-25 см), средней плотности, с тонкими ветвями, свисающими в сторону поникания метелки. При основании нижних веточек до середины метелки имеются подушечки. Колоски бронзовые, без фиолетовой окраски. Зерно красное, яйцевидной формы, крупное, масса 1000 зерен (7–8г) Натура высокая 705–729 г/л, пленчатость средняя 15 – 17%. Сорт устойчив к осыпанию. Растение среднерослое (80-110 см). Стебель средней толщины 5-8,5 мм в диаметре, прочный, полый. Число междоузлий на главном стебле 5-7. Верхнее междоузлие среднее 14-18 см. Листья зеленые, по размеру промежуточные, длина стебля от первого узла кущения до последнего 50-55 см. Куст прямостоячий, сомкнутый, устойчив к полеганию. Растения сохраняют зеленую окраску листьев до

созревания. Сорт среднеспелый (от посева до созревания 80-95 дней). Засухоустойчивость высокая. Поражаемость головней на искусственном фоне высокая. Повреждаемости просынным комариком не отмечено. Обрушиваемость зерна хорошая, выход крупы высокий 70-80%. Крупа желтого цвета, вкус каши в большинстве случаев хороший. Урожайность высокая. За годы испытания в КСИ (2015-2017 гг.) превышение по урожаю над стандартом составляло 26 - 30%. При производственном испытании в 2017 году сорт превысил урожайность стандарта на 2,1 ц/га.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** новый сорт проса пищевого Кредо рекомендуется для выращивания в регионе Северного, Центрального и Северо-Восточного Казахстана.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%.

**Объем внедрения:** за последние годы площадь возделывания сорта Кредо составила 200 га.

**Технико-экономические параметры:** предполагаемый экономический эффект при использовании сорта Кредо составляет 2000-2200 тыс.тенге с каждого гектара.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная форма:** Коберницкий В.И., Долинный Ю. Ю., Илле О. В., Волобаева В.А., Каратаева Р.Д., Дашкевич С.М. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **СОРТ ПРОСА КОРМОВОГО НАПРАВЛЕНИЯ УКОСНОЕ 1**

**Краткое описание:** по итогам многолетнего изучения, в питомнике конкурсного сортоиспытания кормового проса, выделена линия 17/96-6 обладающая комплексом положительных признаков и свойств. В 2017 году линия прошла производственное сортоиспытание и будет подготовлена на передачу в ГСИ. Линия 17/96-6 выведена в НПЦЗХ им. А.И.Бараева многократным скрещиванием сортов: Кормовое 2 x К9090 x Саратовское 853. Индивидуальный отбор элитных растений из этой гибридной комбинации скрещивания проведён в 2000 г. В 2000 –

2010 гг. отборы прошли оценку в малом стационарном сортоиспытании, в 2010 в контрольном питомнике, 2015 – 2017 гг. в конкурсном сортоиспытании и в 2017 г. в производственном сортоиспытании. Разновидность кокцинеум (Sanguineum Al.). Метелка сжатая, пониклая длинная (25-35 см), средней плотности, с тонкими ветвями, свисающими в сторону поникания метелки. При основании нижних веточек до середины метелки имеются подушечки. Колоски бронзовые, с фиолетовой окраской. Растения в обычные годы среднерослые 80-100см, в благоприятные по увлажнению годы – 120-140см. Стебель средней толщины 0,4-0,6 см в диаметре, хорошо облиственные. Число междоузлий 5-7, продуктивных стеблей 1-2. Листья зелёные, длиннозаострённые, длиной 25-35см, шириной 1,5-2,0 см, голые без опушений. Растения сохраняют зелёную окраску листьев до созревания. Продолжительность вегетационного периода 78-98 дней. Засухоустойчивость высокая, положительно отзывается на увлажнение. Сорт устойчив к поражению головнёй в естественных условиях и слабовосприимчив на инфекционном фоне. Урожайность зелёной массы и сена высокая. В конкурсном сортоиспытании за 2015-2017 год, показатели продуктивности и качества, превысили стандартный сорт Кормовое 89.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** новый сорт проса Укосное 1 рекомендуется для выращивания в регионе Северного, Центрального Казахстана.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%.

**Объем внедрения:** за последние годы площадь возделывания сорта Укосное 1 составила 180 га.

**Технико-экономические параметры:** предполагаемый экономический эффект при использовании сорта Укосное 1 составляет 2500-3000 тыс.тенге с каждого гектара. **Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная форма:** Коберницкий В.И., Долинный Ю. Ю., Илле О. В., Волобаева В.А., Каратаева Р.Д., Дашкевич С.М. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **СОРТ ЧЕЧЕВИЦЫ ШЫРАЙЛЫ**

**Краткое описание:** подвид macrosperma Var. Разновидность нуммулярия (var. nummularia Alef.). Чечевица тарелочная. Сорт среднеспелого типа созревания. Продолжительность периода от всходов до созревания колеблется от 76 до 101 дня. Повреждаемость вредителями слабая. Поражаемость аскохитозом и фузариозным увяданием средняя, на уровне стандартного. В питомнике конкурсного сортоиспытания 20082010 гг. урожай зерна нового сорта по паровому предшественнику составил в среднем 9,6 ц/га при урожайности стандарта Веховская – 8,6 ц/га. При этом отмечено, что новый сорт отличается большей устойчивостью к полеганию. На фоне недостаточного увлажнения и минерального питания при минимальной обработке в среднем за три года урожайность составила 4,2 ц/га, при урожайности стандарта 3,6 ц/г, полное созревание нового сорта отмечено на 3-6 дней раньше. В производственном сортоиспытании в острозасушливых условиях 2010 г. урожайность сорта Шырайлы составила 4,1 ц/га, что превысило стандарт на 0,6 ц/га. Созревание линии в условиях года отмечено на 4 дня (87 дней до созревания) раньше стандарта.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** сорт Шырайлы с 2016 г. районирован в двух областях: Акмолинская, Северо-Казахстанская. Патент № 791 от 08.12.2017 г.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%

**Объем внедрения:** за последние годы площадь возделывания сорта Шырайлы составила 4906 га.

**Технико-экономические параметры:** условно-чистый доход при использовании сорта Шырайлы составит 65 000 тенге/га, что на 38 000 тенге выше, чем при использовании стандартного сорта Веховская.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** Сулейменов Р.М., Каскарбаев Ж.А., Халикулов З., Рам Шарма, Чечерина А.Н., Вергун И.В. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **СОРТ НУТА ДУЭТ АЗИИ**

**Краткое описание:** вид - *Cicer arietinum* L. Тип *convar spheriko-angulosum* Sef. Разновидность - *var. pallidum* Sef. Бобы средние и крупные, вздутые, длиной 20-25 мм, шириной 10-15 мм, преимущественно 2-ух семенные. Устойчивость к растрескиванию бобов высокая. 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 %. Сорт среднеспелого типа созревания. В сравнении с сортом Краснокутский 123 созревает раньше на 3-4 дня и более в зависимости от погодных условий. Продолжительность периода от всходов до созревания колеблется от 85 до 105 дней. Поражаемость аскохитозом средняя, на уровне сорта Краснокутский 123. Сорт среднеспелый, крупносемянный, с прямостоячим компактным кустом, с высоким прикреплением нижнего боба на растении, не полегает. В питомнике конкурсного (экологического) сортоиспытания 2009-2011 гг. урожай зерна нового сорта по стерневому предшественнику составил в среднем 17,9 ц/га при урожайности сорта Краснокутский 123 – 15,9 ц/га, превышение составляло до 3,1 ц/га. При этом отмечено, что новый сорт отличается более ранним созреванием. В производственном сортоиспытании в 2011 г. урожайность нового сорта составила 29,6 ц/га, что превысило стандарт на 1,0 ц/га. Созревание линии в условиях года отмечено на 2 дня (99 дней до созревания) раньше стандарта.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** сорт Дуэт Азии с 2017 г. допущен к использованию Акмолинской области. Патент № 786 от 02.11.2017 г.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%

**Объем внедрения:** за последние годы площадь возделывания сорта Дуэт – Азии составила около 300 га.

**Технико-экономические параметры:** условно-чистый доход при использовании сорта Дуэт Азии составит 141 000 тенге/га, что на 19 000 тенге выше, чем использование стандартного сорта Юбилейный.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** Сулейменов Р.М., Каскарбаев Ж.А., Халикулов З., Рам Шарма, Ихтиас Муххаммад, Чечерина А.Н., Ошергина И.П., Мамыкина С.С. ТОО «Научно-производственный центр

зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **СОРТ ГОРОХА СТАТУС**

**Краткое описание:** разновидность var. contextum Makash. (cirrosium). Бобы лущильного типа, слабоизогнутые, с тупой верхушкой, 4-5-семянные. Число бобов на растении 5-10. Семена желтые, округло-угловатой формы, с гладкой поверхностью, со светлым рубчиком. Масса 1000 семян 178,6-249,9 г. В годы испытания в КСИ содержание белка в семенах составляло от 24,15 до 26,21 %, пленчатость в среднем составила 9,6 %, вкусовые качества хорошие. Сорт среднеспелого типа созревания. Продолжительность периода от всходов до полной спелости колеблется от 69 до 76 дней. В сравнении со стандартным сортом Омский неосыпающийся созревает в среднем на 14 дней раньше в зависимости от погодных условий и предшественника, отличается равномерностью созревания. В условиях избыточного увлажнения 2013 года, созревание отмечено на 74 день, у стандартного сорта на 110 день. Сорт высокотехнологичный, пригоден к прямому комбайнированию. Поражается фузариозом, аскохитозом и ржавчиной на уровне стандартного сорта. Поражаемость тлей средняя. В питомнике конкурсного сортоиспытания 2012-2014 гг. урожай зерна нового сорта по паровому предшественнику составил в среднем 17,8 ц/га при урожайности стандарта Омский неосыпающийся – 16,4 ц/га.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** сорт Статус с 2017 г. районирован в Северо-Казахстанской и Костанайской областях. Патент № 661 от 21.04.2016 г.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%

**Объем внедрения:** за последние годы площадь возделывания сорта Статус составила около 1000 га. Техничко-экономические параметры: условно-чистый доход при использовании сорта Статус составит 35 065 тенге/га, что на 7 065 тенге выше, чем использование стандартного сорта Омским неосыпающимся.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** Сулейменов Р.М., Каскарбаев Ж.А., Чечерина А.Н., Чилимова И.В. ТОО «Научно-

производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА КҮН НҰРЫ**

**Краткое описание:** высота растения 142-158, в отдельных случаях до 160 сантиметра, опушение в верхней части стебля среднее, число листьев на стебле в среднем 20, ветвление отсутствует. Время цветения - среднее. Язычковые цветки удлинённой формы и желтой окраски, количество-среднее. Трубочатые цветки жёлтые, антоциановая окраска рыльца средняя. Число листочков обёртки среднее. Форма листочков округлая. Положение корзинки при созревании наполовину повернутое вниз. Размер корзинки средний, форма семенной стороны выпуклая. Диаметр корзинки 17-22 см. Средний вес семян с корзинки 6090 г. Основная окраска слабополосатая и полосатая. Пятнистость отсутствует. Масса 1000 семян 48,26 грамма. Масличность семян 45,39-47,94 %, лузжистость 20,5-27,5 %. Сорт среднеранний. В условиях Акмолинской области созревает за 98-108 дней в зависимости от погодных условий и предшественников. Выровнен, хорошо вымолачивается. Средний урожай маслосемян по годам испытаний составляет 21,5 ц/га.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** сорт Күн Нұры с 2017 г. районирован в Северо-Казахстанской и Костанайской областях. Патент № 793 от 08.12.2017 г.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%

**Объем внедрения:** за последние годы площадь возделывания сорта Күн Нұры составила около 450 га.

**Технико-экономические параметры:** условно-чистый доход при использовании сорта Күн Нұры составит 51405 тенге/га, что на 6885 тенге выше, чем использование стандартного сорта Родник.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** Сулейменов Р.М., Рамазанов А.Ж., Домбровская Ю.В., Крадецкая О.О. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика

Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА СОЧИНСКИЙ**

**Краткое описание:** антоциановая окраска средняя. Лист зелёный сердцевидный среднего размера. Антоциановая окраска на краю молодых листьев перед цветением, глянецвидность и пузырчатость отсутствуют. Пильчатость неправильная среднего размера. Форма поперечного сечения вогнутая, имеются боковые крыловидные сегменты. Угол между боковыми жилками прямой, высота кончика пластинки относительно прикрепления черешка (на 2/3 высота растения) и угол между нижней частью черешка и стеблем маленький. Высота растения 125-140, в отдельных случаях до 150 сантиметров, опушение в верхней части стебля среднее, число листьев на стебле в среднем 22, ветвление отсутствует. Время цветения – очень раннее. Язычковые цветки удлиненной формы и желтой окраски, количество их среднее. Трубочатые цветки жёлтые, антоциановая окраска рыльца средняя. Число листочков обёртки среднее. Форма листочков округлая. Положение корзинки при созревании наполовину повёрнутое в низ. Размер корзинки средний, форма семенной стороны выпуклая. Диаметр корзинки 18-20 см. Средний вес семян с корзинки 50-70 граммов. Основная окраска темная и темно-серая. Форма семянки овально-удлиненная, размер и толщина средние. Пятнистость отсутствует. Масса 1000 семян 60 грамма. Масличность семян 46,5-47,1 %, лужистость 27-29 %. Сорт среднеранний. В условиях Акмолинской области созревает за 97 – 108 дней в зависимости от погодных условий и предшественников. Продолжительность периода до цветения составляет 48-51 дней. Выровнен, хорошо вымолачивается. Средний урожай маслосемян по годам испытаний составляет 22-25 ц/га.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** сорт Сочинский с 2011 г. районирован в Акмолинской области. Патент № 664 от 19.05.2016 г.

**Степень готовности для практической реализации:** 100% Объем внедрения: за последние годы площадь возделывания сорта Сочинский составила 14210 га.

**Технико-экономические параметры:** условно-чистый доход при использовании сорта Сочинский составит 39500 тенге/га, что на 4500 тенге выше, чем использование гибрида.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** Сулейменов Р.М., Габдулхаков Ф.Р., Алдажаров Т.К., Чичерина А.Н., Быхалова Н.А., Бабкенова С.А. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА ЖАЙДАРМАН**

**Краткое описание:** антоциановая окраска средняя. Лист зелёный сердцевидный среднего размера. Антоциановая окраска на краю молодых листьев перед цветением, глянецвидность и пузырчатость отсутствуют. Пильчатость неправильная среднего размера. Форма поперечного сечения вогнутая, имеются боковые крыловидные сегменты. Угол между боковыми жилками прямой, высота кончика пластинки относительно прикрепления черешка (на 2/3 высота растения) и угол между нижней частью черешка и стеблем средний. Высота растения 86-107, в отдельных случаях до 131 сантиметра, опушение в верхней части стебля среднее, число листьев на стебле в среднем 20, ветвление отсутствует. Время цветения - среднее. Язычковые цветки удлиненной формы и желтой окраски, количество-среднее. Трубочатые цветки жёлтые, антоциановая окраска рыльца средняя. Число листочков обёртки среднее. Форма листочков округлая. Положение корзинки при созревании наполовину повёрнутое вниз. Размер корзинки средний, форма семенной стороны выпуклая. Диаметр корзинки 14-21 см. Средний вес семян с корзинки 60-90 г. Основная окраска чёрная. Размер и толщина средние. Пятнистость отсутствует. Масса 1000 семян 71,9 грамма. Масличность семян 41,6 %, лужистость 25 %. Сорт среднеранний. В условиях Акмолинской области созревает за 100 –110 дней в зависимости от погодных условий и предшественников. Продолжительность периода до цветения составляет 60-62 дня. Созревание наступает в период завершения уборки ранних зерновых культур, что позволяет сразу же, без разрыва, в одном потоке вести, и обмолот подсолнечника. Сорт пригоден к механизированной уборке. Выровнен, хорошо вымолачивается. Средний урожай маслосемян по годам испытаний составляет 25,61 ц/га. Содержание масла в семенах 48 %, в ядрах 66 %, лужистость 25,0 %. В производственном сортоиспытании расположенном БКПП по предшественнику – ячмень потенциальная урожайность составила 33,28 ц/га.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** сорт Жайдарман с 2016 г. районирован в трех областях: Акмолинской, Северо-Казахстанской и Костанайской. Патент № 666 от 19.05.2016 г.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%

**Объем внедрения:** за последние годы площадь возделывания сорта Жайдарман составила около 1000 га.

**Технико-экономические параметры:** условно-чистый доход при использовании сорта Жайдарман составит 61392 тенге/га, что на 15362 тенге выше, чем использование стандартного сорта Родник.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** Сулейменов Р.М., Габдулхаков Ф.Р., Пащенко И.В., Дашкевич С.М., Безрукова М.А. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **СОРТ РАПСА МАЙЛЫ ДЭН**

**Краткое описание:** антоциановая окраска отсутствует. Лист зеленый. Антоциановая окраска на краю молодых листьев перед цветением. Высота растения 95-105 см, опушение в верхней части стебля сильное, ветвление в среднем 2-3. Время цветения среднее, 40 дней. Основная окраска семян темная и темно-коричневая. Форма семян круглая, размер и толщина средние. Масса 1000 семян 3,7 г. Содержание жира в семенах составляет 43,29 – 47,76 %, белка 23,5 %, глюкозинолатов 0,7%, эруковой кислоты 0,0 %. Сорт среднеспелый. В условиях Акмолинской области созревает за 89-105 дня в зависимости от погодных условий и предшественников. Продолжительность периода до цветения составляет в среднем 36 дней, достижение технической спелости через 5258 дней. Средний урожай маслосемян по годам испытаний в питомнике конкурсного сортоиспытания составил 21,64 ц/га.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** сорт Майлы Дэн с 2016 г. районирован в Акмолинской области. Патент № 551 от 16.04.2015 г.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%

**Объем внедрения:** за последние годы площадь возделывания сорта Майлы Дэн составила около 300 га.

**Технико-экономические параметры:** условно-чистый доход при использовании сорта Майлы Дэн составит 58860 тенге/га, что на 13397 тенге выше, чем использование стандартного сорта Золотонивский.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** Сулейменов Р.М., Жылкыбаев Р.С., Рамазанов А.Ж., Крадецкая О.О. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **СОРТ ЖИТНЯКА ШИРОКОКОЛОСОГО «БУРАБАЙ»**

**Краткое описание:** сорт житняка пригоден для сенокосного и пастбищного использования. Сорт житняка «Бурабай» обладает иммунитетом к вредителям и устойчив к основным болезням - стеблевой, бурой ржавчине и головне. Сорт отзывчив на увлажнение. Сорт житняка «Бурабай» относится к группе среднеспелых сортов, как и стандартный сорт «Карабалыкский 202». Вегетационный период сорта составляет 65 дней при уборке на сено и 100 (84-110) дней - на семена. Урожайность зеленой массы сорта в конкурсном сортоиспытании в среднем за шесть лет составила 91,3 ц/га, сухого вещества- 25,7 ц/га, семян - 1,7 ц/га, стандарта «Карабалыкский 202» соответственно - 80,7; 23,1; 1,5 ц/га. Сорт превысил стандарт по урожайности зеленой массы на 13%, сухого вещества 11%, семенам 13%. Облиственность сорта житняка «Бурабай» равномерная по стеблю, содержание листьев 36,7%, что выше стандарта «Карабалыкский 202» на 1,1 % . Масса 1000 семян -2,0-2,7 г. В сухой массе сорта житняка «Бурабай» содержится 10,2% сырого протеина, 25,89% - сырой клетчатки, у стандартного сорта «Карабалыкский 202» содержится 9,6% сырого протеина, 26,20% - сырой клетчатки. Зимостойкость и засухоустойчивость сорта житняка «Бурабай» высокие.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** сорт житняка «Бурабай» включен с 2015 года в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производство

по Акмолинской и Северо-Казахстанской областям. Сорт запатентован, получен патент РК на сорт житняка «Бурабай» № 349.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%

**Объем внедрения:** в настоящее время заключен лицензионный договор №01 от 01.07.2015г. о передаче права на использование селекционных достижений ТОО «НПЦЗХ им. А.И. Бараева» на сорта многолетних трав, в том числе и на сорт житняка «Бурабай» с ТОО «Астана-Нан». За последние годы площадь возделывания сорта житняка «Бурабай» составила 210 га.

**Технико-экономические параметры:** предполагаемый условно экономический эффект от внедрения нового сорта житняка «Бурабай» от прибавки урожая по сену при сравнении со стандартом составит 6840 тенге с гектара или 11,4%.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** Абдрашитова Р.М., Филиппова Н.И., Кошкинбаева Н.М. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: tsenter-zerna@mail.ru

## **СОРТ КОСТРЕЦА БЕЗОСТОГО «АКМОЛИНСКИЙ ИЗУМРУДНЫЙ»**

**Краткое описание:** сорт костреца безостого пригоден для сенокосного использования. Сорт костреца безостого «Акмолинский изумрудный» обладает иммунитетом к вредителям и устойчив к ржавчине и гельминтоспориозу. Сорт обладает высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью. Отрастает рано весной, выдерживает затопление весенними талыми водами 10-12 см в течение 10-12 дней, не снижая продуктивности. За лето дает 1-2 укоса. Сорт отзывчив на увлажнение. Сорт костреца безостого «Акмолинский изумрудный» относится к группе среднеспелых сортов, как и стандартный сорт «Лиманный». Вегетационный период сорта составляет 65 дней при уборке на сено и 102 дня – на семена. Урожайность зеленой массы сорта костреца безостого «Акмолинский изумрудный» в конкурсном сортоиспытании в среднем за шесть лет составила 150,0 ц/га, сухого вещества – 60,0 ц/га, семян – 2,5-3,2 ц/га. Облиственность у сорта костреца безостого «Акмолинский изумрудный» равномерная по стеблю. Масса 1000 семян - 3,6- 4,1 г. Содержание сырого протеина в сухой массе

составляет 12,2%, в отдельные годы 14,4%; сырой клетчатки – 27,1%. Выход кормовых единиц – 0,71 кг/кг.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** сорт костреца безостого «Акмолинский изумрудный» включен с 2016 года в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производство по Акмолинской и Северо-Казахстанской областям. Сорт запатентован, получен патент РК.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%

**Объем внедрения:** за последние годы площадь возделывания сорта костреца безостого «Акмолинский изумрудный» составила 98 га.

**Технико-экономические параметры:** предполагаемый условно экономический эффект от внедрения нового сорта костреца безостого «Акмолинский изумрудный» от прибавки урожая по сену при сравнении со стандартом составит 18620 тенге с гектара или 18,5%.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:**

Филиппова Н.И., Абдрашитова Р.М., Парсаев Е.И.,

ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)

## **СОРТ ЭСПАРЦЕТА ПЕСЧАНОГО «ШОРТАНДИНСКИЙ РУБИН»**

**Краткое описание:** сорт эспарцета пригоден для сенокосного использования. Сорт относится к песчаному виду. Сорт эспарцета «Шортандинский рубин» устойчив к таким болезням как бурая ржавчина и аскохитоз, слабо повреждается вредителями семян (эспарцетовой толстоножкой, эспарцетовой зерновкой). Отличается высокой зимо- и засухоустойчивостью. Межфазный период от весеннего отрастания до начала цветения у сорта эспарцета «Шортандинский рубин» составляет 50 дней, до созревания семян – 93 дня. В среднем за шесть лет изучения в конкурсном сортоиспытании урожайность зеленой массы сорта эспарцета «Шортандинский рубин» составила 177,7-180,5 ц/га, сухого вещества 49,4-50,2 ц/га и семян 6,3-7,3 ц/га. В сухом веществе содержится 17,8-20,0 %

сырого протеина, сырой клетчатки 17,219,9%, переваримого протеина 12,5%, обменной энергии 10,73 мДж, кормовых единиц 0,933 кг/кг. Сорт эспарцета «Шортандинский рубин» обладает повышенной азотфиксирующей деятельностью – усвоение атмосферного азота в пахотном горизонте составляет 193-240 мг или 83-86% от общего количества азота.

**Область применения, конкурентоспособность, наличие патентов:** сорт эспарцета «Шортандинский рубин» включен с 2016 года в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производство по Акмолинской, Карагандинской, Северо-Казахстанской и Восточно-Казахстанской областям. Сорт запатентован, получен патент РК.

**Степень готовности для практической реализации:** 100%

**Объем внедрения:** за последние годы площадь возделывания сорта эспарцета «Шортандинский рубин» составила 400 га.

**Технико-экономические параметры:** предполагаемый условно экономический эффект от внедрения нового сорта эспарцета «Шортандинский рубин» от прибавки урожая по сену при сравнении со стандартом составит 41420 тенге с гектара или 18,5%.

**Условия и способ передачи разработки, формы сотрудничества:** на договорной основе.

**Авторы проекта, адрес, телефон, факс, электронная почта:** Парсаев Е.И., Коберницкая Т.М., Канафин Б.К., Чуркина Г.Н., Салаченок Е.П. ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева», Республика Казахстан, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный, ул. Бараева 1, тел./ факс: (8-71631) 23-0-29, 23-0-32, E-mail: [tsenter-zerna@mail.ru](mailto:tsenter-zerna@mail.ru)