





**УДК 633.2/.3 (085)**  
**ББК 42.22**  
С 65

Каталог подготовили / Н.И. Филиппова, Е.И. Парсаев,  
Т.М. Коберницкая, В.И. Коберницкий

С 65 Сорты кормовых культур селекции НПЦ зернового хозяйства им.  
А.И. Бараева: каталог. - Астана, 2019. - 48 с.  
Адрес: 021601, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный  
Тел. 8 (716-31) 2-30-29, Тел./факс 8 (716-31) 2-30-32  
е-mail: tsender-zerna@mail.ru, Сайт: www.baraev.kz

**ISBN 978-601-7341-80-0**

В каталоге представлены хозяйственно-биологические характеристики  
сортов многолетних злаковых и бобовых трав, проса кормового,  
выведенных в НПЦ зернового хозяйства им. А.И. Бараева

Каталог предназначен для руководителей, специалистов  
сельскохозяйственных предприятий, научных работников, слушателей  
центров распространения знаний.

Каталог подготовлен по бюджетной НТП МОН РК «Управление  
экологическими рисками при производстве зерна на основе различной  
степени интенсификации земледелия в целях предотвращения  
неблагоприятных эффектов для здоровья населения и окружающей  
среды»

**УДК 633.2/.3 (085)**  
**ББК 42.22**

Рекомендации рассмотрены и одобрены Ученым советом НПЦЗХ им.  
А.И. Бараева

**ISBN 978-601-7341-80-0**

© «НПЦЗХ им. А.И. Бараева»

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Дальнейшее развитие животноводства и повышение его продуктивности связаны с созданием прочной кормовой базы. Полное обеспечение животных разнообразными кормами – важнейшая задача кормопроизводства. Она может быть решена за счет повышения урожайности кормовых культур путем внедрения новых сортов и гибридов и продуктивности естественных кормовых угодий. Большое значение в создании прочной кормовой базы для животноводства имеют кормовые травы, на долю которых в республике приходится большая часть посевных площадей кормовых культур.

Кормовые травы представлены многолетними и однолетними растениями. Среди тех и других имеются злаковые и бобовые травы. К многолетним бобовым травам относятся клевер красный, люцерна посевная, эспарцет, донник, лядвенец рогатый, а к многолетним злаковым – тимофеевка луговая, ежа сборная, житняк, кострец безостый, овсяница луговая, пырей бескорневищный.

Среди однолетних бобовых трав наиболее широко распространены вика яровая и озимая, люпин кормовой, чина посевная, сераделла, горох полевой (пелюшка), а среди однолетних злаковых – суданская трава, могоар, чумиза, райграс однолетний, просо посевное.

В данном каталоге представлено описание районированных и новых сортов люцерны, эспарцета, донника, житняка, костреца, пырея, ломкоколосника и кормового проса, формирующих стабильную продуктивность кормовой массы в условиях резко континентального засушливого климата Северного Казахстана.

Перед АПК страны стоит задача нарастить экспортный потенциал мяса. Для подъема и дальнейшего развития животноводства одним из условий является создание устойчивой и надежной кормовой базы. Назрела необходимость увеличения посевных площадей для производства кормов, расширения видового и сортового разнообразия многолетних трав и развития их семеноводства. Возделывание многолетних трав позволяет экономить материальные ресурсы, сохранять и приумножать плодородие почв, стабилизировать производство растениеводческой и животноводческой продукции.

Главным резервом роста валового сбора кормов является увеличение урожайности путем внедрения новых высокопродуктивных сортов, приспособленных к неблагоприятным факторам среды.

Список сортов многолетних трав селекции НПЦЗХ им. А.И. Бараева, включенных в государственный реестр селекционных достижений

Культура	Сорт	Области Республики Казахстан, в которых сорта допущены к использованию
<b>Многолетние злаковые травы</b>		
Житняк ширококолосьный	Батыр (1992 г.)	Акмолинская, Северо-Казахстанская
	Шортандинский ширококолосьный (2011г.)	Северо-Казахстанская
	Бурабай (2015 г.)	Акмолинская, Северо-Казахстанская
Кострец безостый	Лиманный (1975 г.)	Акмолинская
	Акмолинский 91 (1998г.)	Акмолинская, Павлодарская
	Ишимский юбилейный(2011 г.)	Костанайская, Северо-Казахстанская
	Акмолинский изумрудный (2016 г.)	Акмолинская, Северо-Казахстанская
Кострец прямой	Целиноградский юбилейный (2014г.)	Акмолинская, Северо-Казахстанская
Ломкоколосник (волоснец) ситниковой	Шортандинский (1975 г.)	Акмолинская, Алматинская, Костанайская, Павлодарская, Северо-Казахстанская
	Фарадиз (2018 г.)	Акмолинская, Павлодарская
Пырей сизый	Кызыл Жар (2011 г.)	Акмолинская, Павлодарская, Костанайская
Пырей бескорневичный	Колутонский (Арман) (1994 г.)	Акмолинская
<b>Многолетние бобовые травы</b>		
Люцерна	Шортандинская 2 (1952г.)	Акмолинская, Костанайская
	Райхан (2005 г.)	Акмолинская, Восточно-Казахстанская
	Лазурная (2011 г.)	Акмолинская, Павлодарская, Восточно-Казахстанская, Северо-Казахстанская

	Люция 14(2019)	Северо-Казахстанская, Павлодарская
Эспарцет	Шортандинский 83 (1993 г.)	Павлодарская
	Фламинго (2010 г.)	Алматинская, Павлодарская, Карагандинская, Северо-Казахстанская
	Шортандинский рубин (2016 г.)	Акмолинская, Карагандинская, Восточно-Казахстанская, Северо-Казахстанская
Донник желтый	Сарбас (1994 г.)	Акмолинская, Алматинская, Карагандинская, Костанайская, Восточно-Казахстанская, Кызылординская
	Алтынбас (2015 г.)	Акмолинская, Карагандинская, Павлодарская, Северо-Казахстанская
Донник волжский	Акбас (1990 г.)	Акмолинская, Павлодарская, Кызылординская
	Барс (2011 г.)	Павлодарская
<b>Просо кормовое</b>		
Просо кормовое	Кормовое 89 (1993 г.)	Акмолинская, Костанайская, Павлодарская, Северо-Казахстанская
	Кормовое 98 (2003 г.)	Северо-Казахстанская, Западно-Казахстанская, Акмолинская
	Кормовое 2008 (2011 г.)	Алматинская
	Степное (2010 г.)	Павлодарская, Северо-Казахстанская
	Кормовое 2014 (2018 г.)	Восточно-Казахстанская

## БАТЫР

**Авторы: Абдрашитова Р.М.,  
Колесникова Е.В., Хориков О.С.,  
Плахотник В.В.**

В период отрастания весной отличается интенсивным и мощным развитием надземной массы. Vegetационный период (фаза единичное цветение) до укосной спелости (12-17 июня) составляет 48-65 дней, до созревания семян (22-25 июля) – 87-98 дней. Сорт Батыр средне-восприимчив к стеблевой и бурой ржавчине, устойчив к пыльной головне, отличается исключительно высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью, долголетием в травостое. Пригоден для сенокосного и пастбищного использования.

Средняя урожайность зеленой массы достигает 90,5 ц/га, сена – 47,1 ц/га, семенная продуктивность от 2,0 до 3,5 ц/га. Облиственность равномерная по стеблю, содержание листьев 41,0 %. Масса 1000 семян 2,7 г.

Содержание сырого протеина в сухом веществе 11,1-12,0%, сырой клетчатки 28,0-29,5%, переваримого протеина 5,8-6,2%, обменной энергии 9,25 мДж, кормовых единиц 0,69 кг/кг.



Сорт с 1992 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Акмолинской и Северо-Казахстанской областям. Сорт запатентован.

## ШОРТАНДИНСКИЙ ШИРОКОКОЛОСЫЙ

**Авторы: Абдрашитова Р.М.,  
Филиппова Н.И., Дашкевич С.М.,  
Вергун И.В**

Vegetационный период – 64 дня при уборке на сено и 102 (94-108) дня – на семена. В годы эпифитотии новый сорт Шортандинский ширококолосый средневосприимчив к стеблевой ржавчине и спорынье. Сорт отличается исключительно высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью, долголетием в травостое. Пригоден для сенокосного и пастбищного использования.

Средняя урожайность (за шесть лет изучения) зеленой массы сорта за вегетацию достигает 91,7 ц/га, сухого вещества – 49,1 ц/га, семян – 2,7 ц/га, стандарта Карабалыкский 202 соответственно – 79,4; 42,3; 2,2 ц/га. Облиственность равномерная по стеблю, содержание листьев 45,3 %. Масса 1000 семян – 2,7–3,0 г.

Содержание сырого протеина в сухом веществе 10,1-11,0%, сырой клетчатки 28,0-28,8%, переваримого протеина 5,63-6,0%, обменной энергии 9,14 мДж, кормовых единиц 0,68 кг/кг.



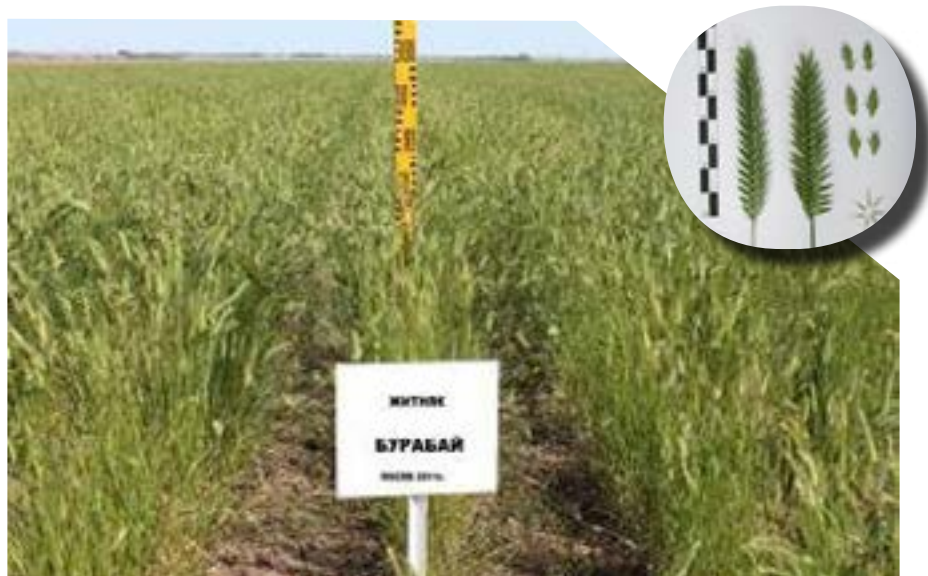
Сорт с 2011 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Северо-Казахстанской области. Сорт запатентован.

## БУРАБАЙ

**Авторы: Абдрашитова Р.М.,  
Филиппова Н.И., Каскарбаев Ж.А.,  
Кошкинбаева Н.М.**

Сорт пригоден для сенокосного и пастбищного использования. Вегетационный период - 65 дней при уборке на сено и 100 (84-110) дней - на семена. Урожайность зеленой массы сорта 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 равномерная по стеблю, содержание листьев 36,7%. Масса 1000 семян - 2,0-2,7 г.

В сухой массе содержится 10,2% сырого протеина, 25,89% - сырой клетчатки. Зимостойкость и засухоустойчивость сорта высокие.



Сорт с 2015 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан. Допущен к использованию в производстве по Северо-Казахстанской и Акмолинской областям. Сорт запатентован.

## ЛИМАННЫЙ

**Авторы: Колесникова Е.В.,  
Габченко В.М., Постоляков К.Д.**

Отрастает рано весной, отличается зимо- и засухоустойчивостью и вместе с тем выдерживает затопление паводковыми водами: глубокое - до 10-12 дней, мелкое - до 43 дней. Вегетационный период от начала весеннего отрастания до выметывания 47-60 дней, до спелости семян 79-95 дней. Сенокосно-пастбищного типа использования. Формирует полноценный урожай для второго укоса.

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.

Максимальная высота травостоя достигает к первому укосу 129 см, ко второму 110 см, облиственность соответственно 47% и 88%. В опытных посевах на лиманах (1997-2003 гг.) средняя урожайность составила: зеленой массы - 213,2 ц/га, сена - 80,7 ц/га, семян - 3,1 ц/га. В сухой массе содержится 13,1% сырого протеина, 29,3% клетчатки, 2,1% жира, 7,8 % золы, 0,67 кг/кг кормовых единиц.



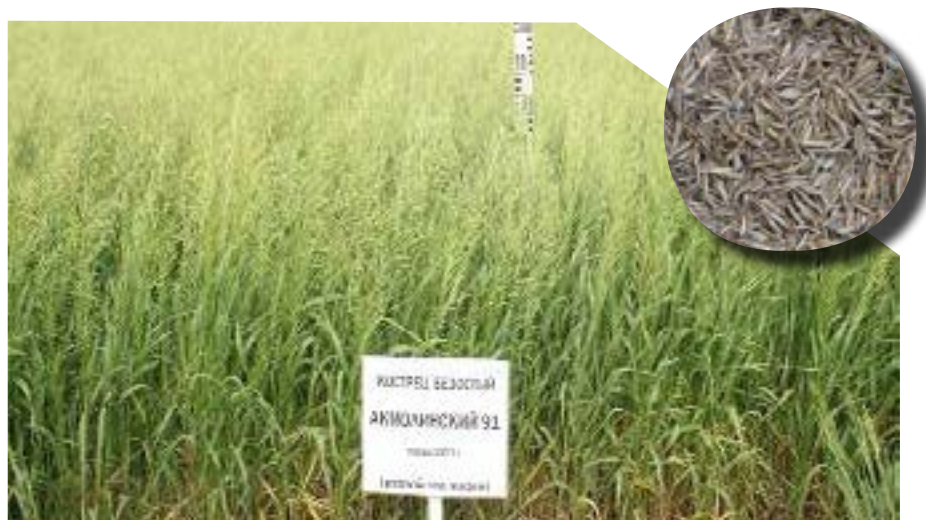
Сорт с 1975 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Акмолинской области. Сорт запатентован.

## АКМОЛИНСКИЙ 91

**Авторы: Парсаев Е.И., Кривобочек И.И.,  
Абдрашитова Р.М., Шмидт С.М., Троицкая Л.А.,  
Еськова Л.И., Степнов А.А.**

Вегетационный период 56-64 дня при уборке на сено и 103 (98-105) дня – на семена. Травостой плотный выровненный, дружно отрастает весной и после укосов. В благоприятные годы дает 2 укоса зеленой массы. Сорт устойчив к ржавчине, бурой пятнистости, спорынье. В экстремальных почвенно-климатических условиях Северного Казахстана обладает высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью, высокой урожайностью, отзывчив на увлажнение.

Средняя урожайность зеленой массы (за 2 укоса) – 267,6 ц/га, сухого вещества – 88,8 ц/га, семян – 3,5-4,0 ц/га. Облиственность равномерная, высокая 49,4 – 60,0%. В сухой массе содержится 13,9% сырого протеина, 30,5% клетчатки, 2,2% жира, 7,5 % золы, 0,69 кг/кг кормовых единиц.



Сорт с 1998 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Акмолинской и Павлодарской областям. Сорт запатентован.

## ИШИМСКИЙ ЮБИЛЕЙНЫЙ

**Авторы: Филиппова Н.И.,  
Абдрашитова Р.М., Парсаев Е.И.,  
Слепкова Н.Н., Соловьева В.Г.**

Сорт сенокосного типа использования. Отрастает рано весной, выдерживает затопление весенними тальми водами 8-12 см в течение 10 дней, не снижая продуктивности. За вегетацию формирует один – два травостоя для укоса. Высота растений 93 (73-143) см.

Вегетационный период 56-64 дня при уборке на сено и 103 (98-105) дня – на семена. Сорт устойчив к ржавчине, спорынье. Масса 1000 семян – 3,5 г. В экстремальных почвенно-климатических условиях Северного Казахстана обладает высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью.

За вегетацию урожайность зеленой массы сорта – 143,3 ц/га, сухого вещества – 55,5 ц/га, семян – 4,0 ц/га. В сухом веществе содержится 11,97-13,5 % сырого протеина, сырой клетчатки 27,9-28,0%, переваримого протеина 7,51-7,6%, обменной энергии 9,26 мДж, кормовых единиц 0,695 кг/кг.



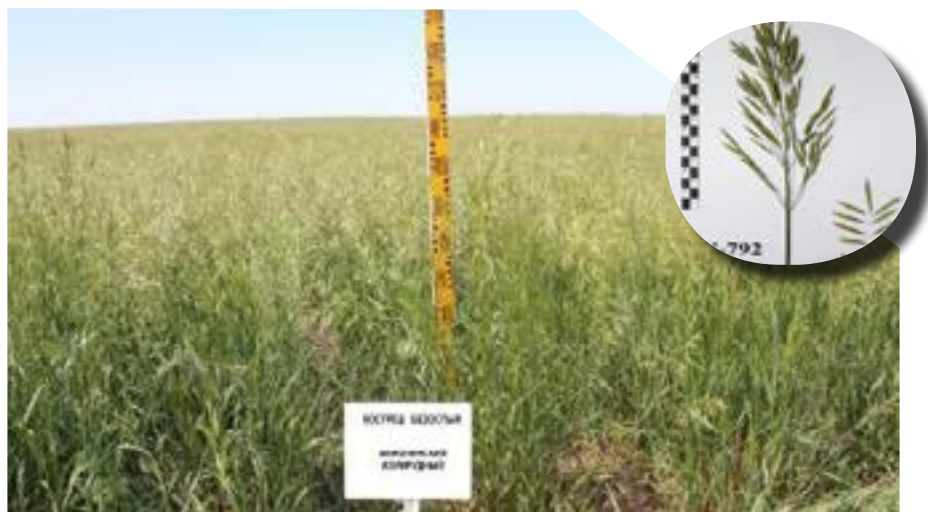
Сорт с 2011 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Северо-Казахстанской области. Сорт запатентован.

## АКМОЛИНСКИЙ ИЗУМРУДНЫЙ

**Авторы: Филиппова Н.И., Абдрашитова Р.М., Парсаев Е.И., Каскарбаев Ж.А., Соловьева В.Г.**

Относится к группе среднеспелых сортов. 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. Vegetационный период 65 дней при уборке на сено и 102 дня – на семена. Средняя урожайность зеленой массы – 150,0 ц/га, сухого вещества – 60,0 ц/га, семян – 2,5-3,2 ц/га. Облиственность равномерная по стеблю. Масса 1000 семян – 3,6-4,1 г. Сорт обладает высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью, устойчив к ржавчине и гельминтоспориозу.

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.



Сорт кострца безостого Акмолинский изумрудный включен с 2016 года в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Акмолинской, Северо-Казахстанской областям. Сорт запатентован.

## ШОРТАНДИНСКИЙ

**Авторы: Постоялков К.Д., Колесникова Е.В.**

Сорт рекомендуется для пастбищного использования. Отрастает рано весной и к 10-15 мая формирует травостой высотой 30-35 см. В благоприятные годы можно получить 3-4 отавы высокопитательного корма. Vegetационный период от отрастания до полной спелости семян 85-94 дня. Пастбищный травостой формируется за 20-44 дня, сенокосный 60 дней.

Сорт средневосприимчив к ржавчине и устойчив к головне, отличается засухо- и зимостойкостью, солонцеустойчивостью, устойчивостью против стравливания и вытаптывания животными. Облиственность высокая – 94%. Высота растений 80-120 см. В опытах за вегетацию урожайность зеленой пастбищной массы составляла 112,2 ц/га, сухого вещества – 42,6 ц/га, семян – 1,0-2,8 ц/га, однако при перестое семенников легко осыпается.

В производственных условиях получено 94 ц/га зеленой массы и 2,5 ц/га семян. В сухом веществе содержится 20,2% сырого протеина, 23,4% клетчатки, 2,19% жира, 10,1% золы, 0,47 кг/кг кормовых единиц.



Сорт с 1975 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Северо-Казахстанской, Акмолинской, Павлодарской, Костанайской, Алматинской областям. Сорт запатентован.

## ФАРАДИЗ

**Авторы: Филиппова Н.И., Абдрашитова Р.М.,  
Дашкевич С.М., Задорожная Л.В.**

Сорт пастбищного типа, отличается высокой интенсивностью отрастания весной и после укосов, зимостойкостью и засухоустойчивостью. В годы с высокой влагообеспеченностью способен сформировать основной укос и две-три отавы. Пастбищная спелость травостоя (30-40 см) наступает на 40 день после весеннего отрастания, первая отава формируется на 27 день, вторая – 29 день после стравливания.

Сорт среднеспелый. Vegetационный период от отрастания до спелости семян составляет 93 дня (87-100), что на уровне стандартного сорта. Средняя урожайность зеленой пастбищной массы за шесть лет (2008-2013 гг.) составляла 73,5 ц/га, сухого вещества – 28,0 ц/га, превысив стандарт (65,6 ц/га, 24,6 ц/га) на 12,0 и 13,8%. Семенная продуктивность нового сорта 1,9 ц/га, что выше стандарта (1,7 ц/га) на 11,8%. В сухой массе содержится 17,6% сырого протеина, в отдельные годы до 21,2%. В условиях Северного Казахстана сорт обладает высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью. Сорт Фарадиз устойчив к наиболее распространенным болезням – стеблевой ржавчине и спорынье.



Сорт с 2018 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Акмолинской, Павлодарской областям. Сорт запатентован.

## КЫЗЫЛ ЖАР

**Авторы: Абдрашитова Р.М.,  
Филиппова Н.И., Парсаев Е.И.,  
Соловьева В.Г., Дашкевич С.М.**

Vegetационный период пырея Кызыл Жар на сено 72 дня, на семена 114 дней. В сравнении с основной сенокосной культурой на севере Казахстана житняком, имеет существенный положительный для производства показатель – весной отрастает на 2-3 дня позже, темп развития замедлен, поэтому фаза колошения (укосная спелость) на 10-12 дней позднее житняка и на 5-7 дней позднее пырея бескорневищного. Не создает трудностей при обработке пашни. На лугово-степном средненатриевом солонце в ТОО «Бектау» урожайность сена пырея сизого составляла 19,8 ц/га, на темно-каштановой солонцеватой, щебненной почве – 18,3 ц/га.

Сорт Кызыл Жар устойчив к слабому засолению почв, характеризуется зимо-и засухоустойчивостью. Обладает иммунитетом к болезням и вредителям. За все годы испытания в культуре проявления болезней не наблюдалось. Отзывчив на увлажнение, высокую продуктивность сохраняет 5-7 лет. Высота растений 120 (75-145) см. Масса 1000 семян 5,4 (5,0-6,4) г. Средняя урожайность зеленой массы сорта в фазу колошения составляет 116,1, сена – 60,1, семян – 4,0 ц/га. Содержание сырого протеина в отдельные годы в сене пырея сизого достигало 13,3%, по среднемноголетней – 11,8%.



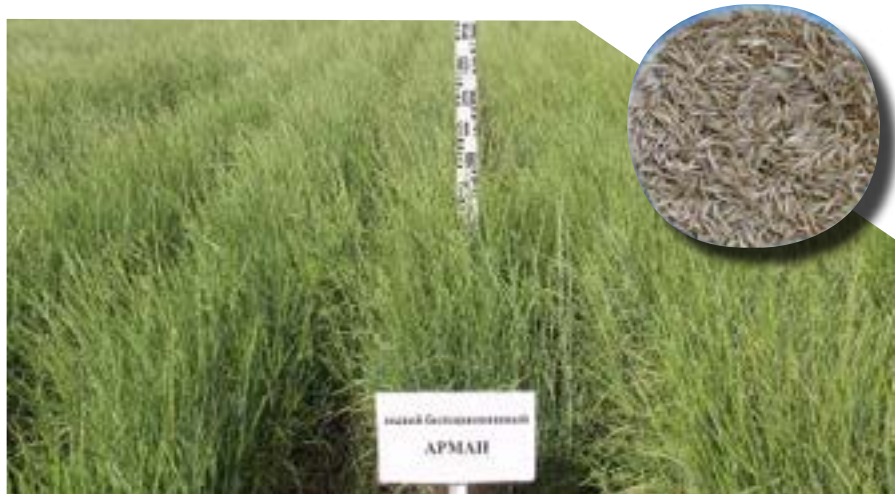
Сорт с 2011 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Павлодарской, Костанайской областям. Сорт запатентован.

## КОЛУТОНСКИЙ (АРМАН)

**Авторы: Соловьева В.Г., Парсаев Е.И.,  
Хориков О.С.**

Вегетационный период до укоса (фаза колошения) 56-67 дней, на семена 95-99 дней. Срок укосной спелости на сено у пырея наступает на 5-7 дней позднее, чем у житняка. Сорт среднеустойчив к пыльной головне, устойчив к ржавчине и почвенному засолению. Зимостойкость и засухоустойчивость высокие, при этом отзывчив на повышенное увлажнение.

Высота растений 62 см (1 укос) и 43 см - 2 укоса. Облиственность высокая, равномерная, 65,5% -1 укос, 76,1%-2 укос. На орошении растения достигают 79 см с облиственностью 63%. Урожаи сена на орошении получали от 52 до 94 ц/га, на солонцах – 15-41 ц/га. Гарантированные урожаи семян были получены на зональных почвах от 2 до 7 ц/га. На солонцах вести семеноводство пырея бескорневищного нецелесообразно. В сухой массе содержится 13,8% сырого протеина, 28,2% клетчатки, 1,6% жира, 8,9 % золы, 0,60 кг/кг кормовых единиц.



Сорт с 1994 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Акмолинской области. Сорт запатентован.

## ЦЕЛИНОГРАДСКИЙ ЮБИЛЕЙНЫЙ

**Авторы: Абдрашитова Р.М.,  
Филиппова Н.И., Дашкевич С.М.**

Новая культура сенокосно-пастбищного типа использования. Куст – высокий, прямостоячий с розеточным прикорневым типом облиственности. Облиственность высокая от 43 до 53,3%. Масса 1000 семян 5,0-6,5 г. Отрастает рано весной, выдерживает затопление весенними тальными водами до 7 дней. Вегетационный период 63 (61-67) дня при уборке на сено и 94 (90-102) дня – на семена. В экстремальных почвенно-климатических условиях Северного Казахстана обладает высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью.

Отзывчив на увлажнение, в годы с высокой влагообеспеченностью способен образовывать два укоса. Высокую продуктивность сохраняет 5-7 лет. Обладает иммунитетом к болезням и вредителям. За вегетацию урожайность зеленой массы сорта составила 77,9 ц/га, сухого вещества – 40,2 ц/га, семян – 2,3 ц/га. Содержание сырого протеина в сухой массе составляет 9,9-10,5%; сырой клетчатки – 27,0-30,2%. Выход кормовых единиц – 0,65 кг/кг.



Сорт костреца прямого с 2014 года районирован по Акмолинской и Северо-Казахстанской областям и пригоден для использования в качестве ранней зеленой подкормки, сена и пастбищ. Сорт запатентован.

## ШОРТАНДИНСКАЯ 2

*Автор: Кузьмин В.П.*

Сорт относится к виду изменчивая, синегибридной группе, синепестрогибридной разновидности.

Среднеспелого типа созревания. Продолжительность межфазного периода от отрастания до первого укоса 55-80 дней, до созревания семян 115-125 дней.

Сорт зимо- и засухоустойчивый, имеет повышенную устойчивость к болезням. Формирует травостой одного-двух укосов.

Урожайность зеленой массы 142,0 ц/га, сена 40,3 ц/га, семян – 2,3 ц/га. Облиственность высокая 52%, равномерная.

В сухом веществе содержится 17,3 – 20,4% сырого протеина, 16,3-21,3 % клетчатки.



Сорт с 1952 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Акмолинской и Костанайской областям. Сорт запатентован.

## РАЙХАН

*Авторы: Жуковская Р.А., Липатова Э.В.,  
Герлинская Л.Ф., Герлинский Г.П.,  
Довгаль С.Г.*

Сорт относится к виду изменчивая, синегибридной группе. Среднеспелого типа созревания. Межфазный период от отрастания весной до первого укоса 59 дней, до созревания семян – 105 дней. Облиственность 56,5%. Масса 1000 семян 2,1-2,2 г. Отличается зимостойкостью, засухоустойчивостью, устойчив к поражению болезнями (бурой пятнистости, аскохитозу, мучнистой росе) очень слабо до 10% повреждается вредителями семян (тихиусами, люцерновой толстоножкой).

Сорт урожайный по зеленой массе и семенам. Формирует травостой одного-двух укосов. Урожайность в среднем зеленой массы составила 157,2 ц/га, сена - 55,3 ц/га, семян – 2,0 ц/га. Содержание сырого протеина в сухом веществе – 17,8-19,5%.



Сорт с 2005 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Акмолинской и Восточно-Казахстанской областям.

Сорт запатентован.

## ЛАЗУРНАЯ

Авторы: Парсаев Е.И., Коберницкая Т.М.,  
Чуркина Г.Н., Канафин Б.К.

Относится к виду изменчивая (*Medicago varia* Mart.), синегибридной группе. Сорт среднеспелого типа созревания. Межфазный период от начала весеннего отрастания до укосной спелости (начало цветения) 51-62 дня, а до полной спелости семян 110-117 дней, от первого до второго укоса 38-40 день. Быстро отрастает весной и хорошо после укоса при достаточном увлажнении почвы летом. Сорт отличается зимо- и засухоустойчивостью, очень слабо поражается болезнями и вредителями семян. Высота растений 54-71 см. Облиственность - 53,2%. Масса 1000 семян 1,9-2,1 г.

Сорт урожайный по зеленой массе и семенам. В среднем шесть лет изучения 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, сырой клетчатки 16,9-19,9%, переваримого протеина 11,5%, обменной энергии 10,23 мДж, кормовых единиц 0,847 кг/кг.



Сорт с 2011 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Акмолинской, Восточно-Казахстанской, Павлодарской, Северо-Казахстанской областям. Сорт запатентован.

## ЛЮЦИЯ 14

Авторы: Парсаев Е.И., Коберницкая Т.М.,  
Филиппова Н.И., Чилимова И.В.

Сорт относится к виду люцерны изменчивая (*Medicago varia* Mart.), синепестрогибридной группе. Сорт сенокосного типа, отличается высокой интенсивностью отрастания весной и после укосов, зимо- и засухоустойчивостью. На влагообеспеченных участках способен сформировать травостой 2-х укосов.

Сорт среднеспелый. Межфазный период от начала весеннего отрастания до первого укоса 52-60 дней, от первого до второго укоса – 32-41 день, от отрастания весной до полной спелости семян – 108-120 дней. Сорт Люция 14 отличается зимо- и засухоустойчивостью, очень слабо поражается болезнями и вредителями семян. Высота растений 52-73 см. Кустистость средняя - 12-41 стеблей. Облиственность равномерная по стеблю, 54%. Масса 1000 семян 1,9-2,1 г.

Урожайность зеленой массы за вегетацию в сумме за 2 укоса в среднем за пять лет изучения составила 244,6 ц/га, сухого вещества – 73,7 ц/га, семян - 2,3 ц/га, у стандарта Шортандинская 2 соответственно 212,0; 61,6 и 2,0 ц/га.

В сухой массе содержится 18,2% сырого протеина, 18,5% сырой клетчатки, 12,7% переваримого протеина.



Сорт включен с 2019 года в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Северо-Казахстанской, Павлодарской областям. Сорт запатентован.

## ШОРТАНДИНСКИЙ 83

*Авторы: Загородняя Л.И.,  
Жуковская Р.А., Еськова Л.И.*

Отличается пластичностью. Сорт среднеспелый, межфазный период от начала весеннего отрастания до укосной спелости 46-62 дней, до полной спелости семян – 80-100 дней. Сорт имеет интенсивный ритм развития рано весной и после скашивания. Облиственность хорошая, 50,0%.

Сорт отличается высокой зимо- и засухоустойчивостью, устойчив к таким болезням как бурая ржавчина и аскохитоз, слабо повреждается вредителями семян (эспарцетовой толстоножкой, эспарцетовой зерновкой).

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%.



Сорт с 1993 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Павлодарской области. Сорт запатентован.

## ФЛАМИНГО

*Авторы: Парсаев Е. И., Коберницкая Т. М.,  
Казанцева Л. Н., Прокуратова М. А.,  
Быхалова Н.А.*

Сорт относится к песчаному виду. Отличается высокой зимо- и засухоустойчивостью, высокорослостью. Межфазный период от весеннего отрастания до начала цветения составляет 45 дней, до созревания семян – 96 дней.

Сорт устойчив к таким болезням как бурая ржавчина и аскохитоз, слабо повреждается вредителями семян (эспарцетовой толстоножкой, эспарцетовой зерновкой).

В среднем за 3 цикла изучения урожайность зеленой массы составляла 220,6 ц/га, сухого вещества - 62,4 ц/га, семян - 7,4 ц/га. Облиственность – 51,1%. Масса 1000 семян – 17,8 г.

В сухом веществе содержится 18,86-20,0 % сырого протеина, сырой клетчатки 16,9-19,5%, переваримого протеина 13,3%, обменной энергии 10,78 мДж, кормовых единиц 0,940 кг/кг.



Сорт с 2010 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан, допущен к использованию в производстве по Алматинской, Карагандинской, Павлодарской, Северо-Казахстанской областям. Сорт запатентован.

## ШОРТАНДИНСКИЙ РУБИН

*Авторы: Парсаев Е.И., Коберницкая Т.М., Канафин Б.К., Чуркина Г.Н., Салаченок Е.П.*

Сорт относится к песчаному виду. Сорт устойчив к таким болезням как бурая ржавчина и аскохитоз, слабо повреждается вредителями семян (эспарцетовой толстоножкой, эспарцетовой зерновкой). Куст прямостоячий, высотой 46-83 см. Масса 1000 семян – 18,4 г. Отличается высокой зимо- и засухоустойчивостью. Межфазный период от весеннего отрастания до начала цветения составляет 50 дней, до созревания семян – 93 дня. В среднем за шесть лет изучения урожайность зеленой массы 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 17,2-19,9%, переваримого протеина 12,5%, обменной энергии 10,73 мДж, кормовых единиц 0,933 кг/кг.

Обладает повышенной азотфиксирующей деятельностью – усвоение атмосферного азота в пахотном горизонте составляет 193-240 мг или 83-86% от общего количества азота.



Сорт эспарцета Шортандинский рубин включен с 2016 года в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан, допущен к использованию в производстве по Акмолинской, Карагандинской, Северо-Казахстанской и Восточно-Казахстанской областям. Сорт запатентован.

## САРБАС

*Авторы: Загородняя Л.И., Жуковская Р.А., Липатова Э.В., Герлинский Г.П., Еськова Л.И.*

Относится к виду желтого донника. Сорт среднеспелого типа созревания. Межфазный период от начала весеннего отрастания до укосной спелости (начало цветения) 41 – 57 дней, до полной спелости семян – 89-107 дней.

Интенсивно развивается весной и после скашивания. Отличается холодостойкостью в период отрастание – первый укос и устойчивостью к ранневесенней засухе, зимо- и засухоустойчивостью. Характеризуется коротким периодом созревания семян. В средней степени поражается мучнистой росой и слабо вредителям семян.

Сорт высокоурожайный. В среднем урожайность зеленой массы составляла 195,5 ц/га, сухого вещества 56,3 ц/га, семян 3,3 ц/га. Содержание сырого протеина в сухом веществе 17,6-20,9%, клетчатки 15,1-19,5%. Облиственность – 41,3-62,4%. Масса 1000 семян 2,3 г.



Сорт с 1994 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Акмолинской, Алматинской, Карагандинской, Костанайской, Восточно-Казахстанской, Кызылординской областям. Сорт запатентован.

## АЛТЫНБАС

**Авторы:** Парсаев Е.И., Коберницкая Т.М., Филиппова Н.И., Девяткина Г.В., Чуркина Г.Н.

Относится к виду желтый. Сорт среднеспелого типа созревания. Межфазный период от начала весеннего отрастания до укосной спелости (начало цветения) 46-52 дня, до полной спелости семян – 90-101 день. Отличается холодостойкостью в период отрастания – первый укос, зимостойкостью, устойчивостью к ранневесенней и летней засухе. Характеризуется коротким периодом созревания семян. Куст полупрямостоячий, во влажные годы высота варьирует от 82 до 120 см, в сухие - 52-69 см. Облиственность 1-го укоса 47-57%, средняя - 53,1. Масса 1000 семян 2,0-2,2 г. Сорт высокоурожайный. В среднем за четыре года изучения урожайность зеленой массы составляла 154,6 ц/га, сухого вещества 53,4 ц/га, семян 2,6 ц/га. Содержание сырого протеина в сухом веществе 15,5-20,0%, сырой клетчатки 13,6-16,6%, переваримого протеина 11,3-14,3%, кормовых единиц 0,95-1,02 кг/кг. Инокуляция нитрагином семян донника сорта Алтынбас способствовала увеличению фиксации атмосферного азота, и составила 190,0 мг/100 г почвы или 82% от общего азота.



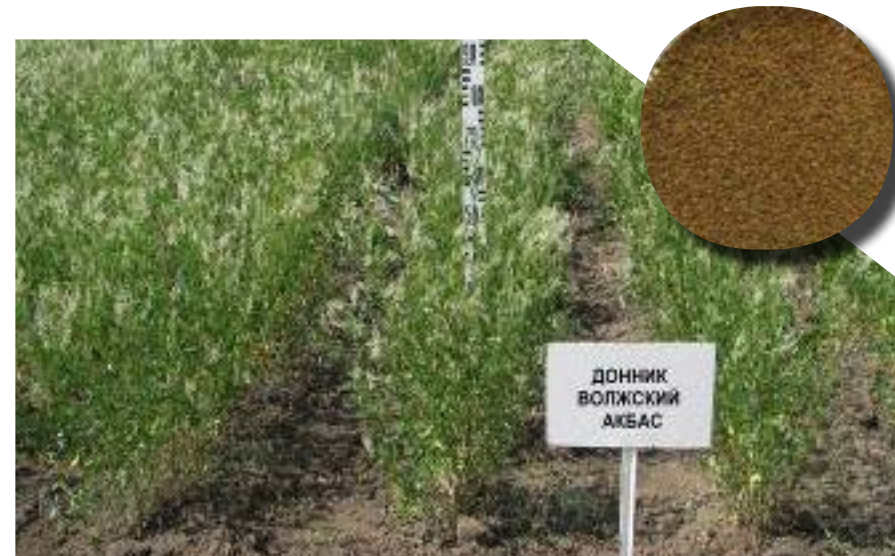
Сорт с 2015 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Павлодарской, Акмолинской, Карагандинской, Северо-Казахстанской областям. Сорт запатентован.

## АКБАС

**Авторы:** Загородняя Л.И., Жуковская Р.А., Липатова Э.В., Загаевская Р. М., Еськова Л.И.

Относится к виду волжского донника. Сорт среднеспелый. Хорошо отрастает весной и после укосов. Межфазный период от начала весенней вегетации до первого укоса 50-52 дня, до полной спелости и семян 88-89 дней. Зимостойкий и засухоустойчивый, высокоурожайный. Куст прямостоячий, высотой 89 см. Семена крупные, масса 1000 семян 2,9 г.

Средняя урожайность зеленой массы 143,0 ц/га, сена 39,0 ц/га, семян – 2,9 ц/га. В годы с хорошей влагообеспеченностью урожайность зеленой массы в среднем составляла 210,5 ц/га (от 79,0 до 322,0 ц/га), сухого вещества – 59,8 ц/га, семян – 2,2 ц/га (от 1,8 до 2,8 ц/га). На средних лугово-степных солонцах урожайность зеленой массы составляла 80 ц/га. В 1 кг сухого вещества содержится 0,63 кормовых единиц, 197 г сырого протеина, 260 г сырой клетчатки, 22,7 г сырого жира, 2,8% кумарина, 9,9 МДж обменной энергии. Переваримость достигает 70,8%.



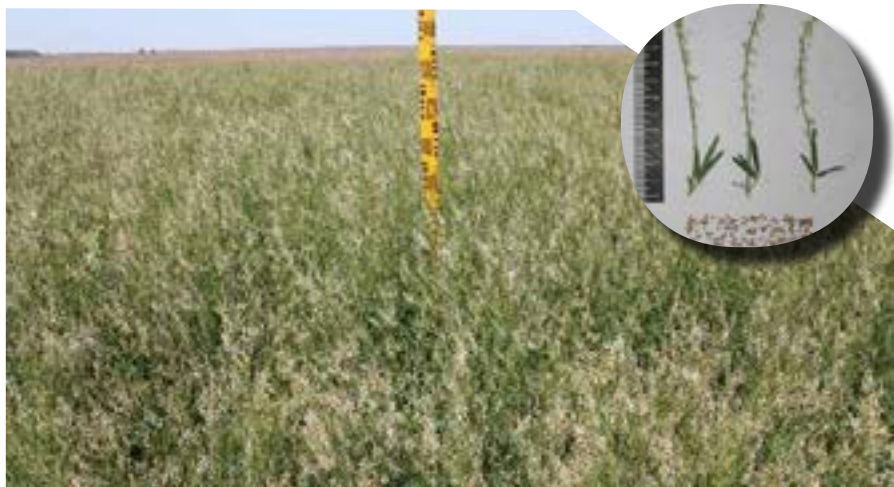
Сорт с 1990 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Акмолинской, Павлодарской и Кызылординской областям. Сорт запатентован.

## БАРС

*Авторы: Парсаев Е.И., Коберницкая Т.М.*

Относится к виду волжский. Сорт среднеспелого типа созревания. Межфазный период от начала весеннего отрастания до укосной спелости (начало цветения) 45-65 дней, а до полной спелости семян 97-105 дней, от первого до второго укоса 40-48 дней. Интенсивно отрастает весной и хорошо после укоса при наличии летних осадков. Сорт отличается зимо- и засухоустойчивостью, дружностью созревания семян, устойчивостью к болезням (мучнистой росе, бурой пятнистости) и вредителям семян (семяедам, клеверной толстоножке). Куст прямостоячий, высотой 69-130 см. Облиственность 39,2-52,0%. Масса 1000 семян 2,7-3,5 г.

Сорт высокоурожайный, урожайность в среднем за 6 лет составляла зеленой массы 193,9 ц/га; сена 56,4 ц/га; семян 2,5 ц/га. Содержание сырого протеина в сухом веществе 20,1%, клетчатки 19,2%, кормовых единиц 0,69 кг/кг.



Сорт с 2011 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан и допущен к использованию в производстве по Павлодарской области. Сорт запатентован.

## КОРМОВОЕ 89

*Авторы: Бекк Э.Г., Коробкина Л.А., Блудшая Т.П.*

Разновидность – ауреум. Метелка длинной от 21 до 28 см, сжатая, поникшая, со слабо выраженными подушечками у основания нижних веточек, зерно желтое, овальной формы, средней крупности. Масса 1000 зерен 5,5 – 7,1 г.

Растения в обычные годы среднерослые 80-100 см, а в благоприятные по увлажнению достигают 140 -170 см, устойчивы к полеганию. Продолжительность вегетационного периода 85-89 дней. Укосной спелости достигает на 39-43 день.

Засухоустойчивость высокая, положительно отзывается на увлажнение. Сорт слабо восприимчив к поражению головней. Средняя поражаемость головней на инфекционном фоне у нового сорта составила 16,3 %. Сорт Кормовое 89 обладает повышенной солнцестойчивостью.

Отличается высокой продуктивностью зеленой массы – 195,9 ц/га, сена – 45-50 ц/га. Урожай семян достигает 22-23 ц/га, рисунок 30. На малонатриевых солонцах Акмолинской области средний урожай зеленой массы Кормового 89 составил 90,9 ц/га (на 22,2 ц/га выше по сравнению с сортом Кокчетавское 66).



Сорт с 1993 года включен в Государственный реестр селекционных достижений РК, допущенных к использованию в производстве по Северо-Казахстанской, Акмолинской, Павлодарской, Костанайской областям. Сорт запатентован.

## КОРМОВОЕ 98

**Авторы: Коберницкий В.И., Коробкина Л.А.,  
Бартенбах В.А., Струева Э.Я., Довгаль С.Г.**

Разновидность сангвинеум. Растения в обычные годы среднерослые 80-100 см, в благоприятные по увлажнению 120-140 см, устойчивы к полеганию. Зерно красное, шаровидное, крупное, масса 1000 зерен 7,8-9,7 г, осыпается слабо.

Продолжительность вегетационного периода 70-83 дня. Засухоустойчивость высокая, положительно отзывается на увлажнение. Сорт устойчив к поражению пыльной головней в естественных условиях и слабо восприимчив на инфекционном фоне. Урожайность зеленой массы и сена высокая. В конкурсном сортоиспытании урожайность зеленой массы составила 210 ц/га, сена 62,3 ц/га. В производственном испытании урожайность зеленой массы составила 273,9 ц/га, сена 88,4 ц/га. Сорт проса Кормовое 98 предлагается для использования на зеленый корм и сено. Содержание белка и клетчатки составило 12,3 и 20,1%. Выход кормовых единиц – 0,698 кг/кг.



Сорт с 2003 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан, допущенных к использованию в производстве по Северо-Казахстанской, Западно-Казахстанской, Акмолинской областям. Сорт запатентован.

## КОРМОВОЕ 2008

**Авторы: Коберницкий В.И., Струева Э.Я.,  
Мамыкина Т.С.**

Разновидность Кокцинеум (*Coccineum Korn*). Метёлка развесистая, средней длины (22-25 см). Зерно красное, шаровидное, крупное, масса 1000 зёрен 7,5-8,5 г, осыпается слабо.

Растения в обычные годы среднерослые 80-100 см, в благоприятные по увлажнению годы - 120-140 см.

Продолжительность вегетационного периода 75-90 дней. Засухоустойчивость высокая, положительно отзывается на увлажнение. Сорт устойчив к поражению головней в естественных условиях и слабовосприимчив на инфекционном фоне.

Урожайность зелёной массы и сена высокая. В конкурсном сортоиспытании урожайность зелёной массы составила 201,3 ц/га, сена 60,4 ц/га, зерна 21,6 ц/га. В производственном сортоиспытании урожайность зелёной массы составила 227,5 ц/га, сена 113,3 ц/га. Содержание белка и клетчатки составило 11,4 и 16,2 %. Выход кормовых единиц – 0,568 кг/кг.



Сорт с 2011 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан, допущенных к использованию в производстве по Алматинской области. Сорт запатентован.

## СТЕПНОЕ

**Авторы:** Коберницкий В.И., Коробкина Л.А.,  
Струева Э.Я., Быхалова Н.А.

Разновидность сангвинеум. Растения в обычные годы среднерослые 80-100 см, в благоприятные по увлажнению годы – 120-140 см. Зерно красное, шаровидное, крупное, масса 1000 зёрен 7,5-8,5 г, осыпается слабо. Растения сохраняют зелёную окраску листьев до созревания.

Продолжительность вегетационного периода 75-90 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 урожайность зелёной массы составила 219,4 ц/га, сена 66,3 ц/га. В производственном сортоиспытании урожайность зелёной массы составила 216 ц/га, сена 60,5 ц/га. Содержание белка и клетчатки составило 10,6 и 22,1%. Выход кормовых единиц – 0,658 кг/кг. Сорт проса кормового Степное предлагается для использования на зелёный корм и сено.



Сорт с 2010 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан, допущенных к использованию в производстве по Павлодарской и Северо-Казахстанской областям.

## КОРМОВОЕ 2014

**Авторы:** Коберницкий В.И., Долинный Ю.Ю.,  
Баубаева К. Ж., Волобаева В. А..

Разновидность кокцинеум (*Coccineum Korn*). Зерно красное, овальной формы, крупное, масса 1000 зерен 7 – 8 г. Метелка сжатая, средней длины (22-25 см).

Продолжительность вегетационного периода 74-86 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 урожайность зелёной массы составила 299,8 ц/га, сена 70,3 ц/га. В производственном сортоиспытании урожайность зелёной массы составила 263,3 ц/га, сена 64,5 ц/га.

Содержание белка и клетчатки составило 12,8 и 18,2 %. Выход кормовых единиц – 0,731 кг/кг.

Сорт проса Кормовое 2014 предлагается для использования на зелёный корм и сено.



Сорт с 2018 года включен в Государственный реестр селекционных достижений Республики Казахстан, допущенных к использованию в производстве по Восточно-Казахстанской области. Сорт запатентован.

Список сортов многолетних трав и проса кормового селекции НПЦЗХ им. А.И. Бараева, находящихся на Государственном сортоиспытании Республики Казахстан

Культура	Сорт	Области Республики Казахстан, для которых рекомендован сорт
Многолетние злаковые травы		
Житняк ширококолосый	Тан батыр	Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская, Павлодарская, Восточно-Казахстанская
Кострец безостый	Фермерский	Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская, Павлодарская, Восточно-Казахстанская
Пырей сизый	Бриз	Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская, Павлодарская, Восточно-Казахстанская, Карагандинская
Многолетние бобовые травы		
Люцерна изменчивая	Северо-западная	Западно-Казахстанская, Акмолинская, Северо-Казахстанская, Карагандинская, Костанайская
Эспарцет песчаный	Уральский самоцвет	Западно-Казахстанская, Акмолинская, Северо-Казахстанская, Павлодарская, Костанайская
	Коралл	Акмолинская, Северо-Казахстанская, Костанайская, Павлодарская и Восточно-Казахстанская
Донник волжский	Қарлыбас	Акмолинская, Северо-Казахстанская, Карагандинская, Костанайская, Павлодарская, Восточно-Казахстанская
	Ақ тан	Акмолинская, Северо-Казахстанская, Карагандинская, Костанайская, Павлодарская, Восточно-Казахстанская, Кызылординской
Крупяные культуры		
Суданская трава	Ника	Акмолинская, Карагандинская
Просо кормовое	Укосное 1	Северный, Центральный и Северо-Восточный регион Казахстана
	Экспромт	Северный, Центральный и Северо-Восточный регион Казахстана

## ТАН БАТЫР

**Авторы: Филиппова Н.И., Абдрашитова Р.М., Парсаев Е.И., Жаухаров Б.Ж., Дашкевич С.М., Чилимова И.В.**

Сорт житняка ширококолосого Тан батыр, выведен методами направленного многократного массового и индивидуального отборов элитных растений из популяции житняка узкоколосого К-221-155 с последующим переопылением с 20 лучшими ширококолосыми формами различного эколого-географического происхождения России и Казахстана.

Сорт среднеспелый, сенокосного типа использования. Вегетационный период - 55-56 дней при уборке на сено и 104 дня - на семена, что на уровне стандартного сорта. Высота растений составляет 65-67 (46-88) см. Облиственность равномерная по стеблю, содержание листьев 37,5%. Масса 1000 семян - 2,0-2,44 г. Урожайность зеленой массы сорта в КСИ в среднем за пять лет (2012-2016 гг.) составила 77,1 ц/га, сухого вещества - 29,4 ц/га, семян - 2,32 ц/га, стандарта Карабалыкский 202 соответственно - 69,4; 26,7; 2,1 ц/га. Сорт превысил стандарт по урожайности зеленой массы на 11,1%, сухого вещества - 10,1%, семенам - 10,5%. В сухой массе содержится 11,85% сырого протеина, 27,77% - сырой клетчатки. Зимостойкость и засухоустойчивость высокие.



Сорт житняка Тан батыр с 2016 года передан на государственное сортоиспытание и рекомендуется для возделывания в Акмолинской, Северо-Казахстанской, Костанайской, Павлодарской, Восточно-Казахстанской областях. Сорт запатентован.

## ФЕРМЕРСКИЙ

**Авторы: Филиппова Н.И., Парсаев Е.И.,  
Абдрашитова Р.М., Крадецкая О.О.**

Сорт костреца безостого Фермерский, создан методом гибридизации двух сортов Восточно-Казахстанский и Лиманный, с последующим отбором по комплексу признаков.

Сорт среднеспелый. Отрастает рано весной, выдерживает затопление весенними тальми водами 10-12 см в течение 10-12 дней, не снижая продуктивности. За лето дает 1-2 укоса. Вегетационный период 63 дня при уборке на сено и 104 дня – на семена. Высота растений составляет 75-145 см. Облиственность равномерная по стеблю, содержание листьев 50,6%. Масса 1000 семян 3,5-4,0 г. Новый сорт обладает высокой зимо- и засухоустойчивостью, устойчив к бурой ржавчине, бурой пятнистости, спорынье.

Урожайность зеленой массы сорта в питомнике КСИ в среднем за шесть лет (2012-2017 гг.) составила 119,6 ц/га, что на 11% выше, чем у районированного сорта Акмолинский 91 (107,8 ц/га). Урожайность сухого вещества была выше, чем у стандарта (39,5 ц/га) на 5,3 ц/га или 13,4% и составила 44,8 ц/га. Семенная продуктивность в среднем за 6 лет изучения составила 2,5 ц/га, превысив стандарт (2,0 ц/га) на 25%.

Содержание сырого протеина в сухой массе костреца безостого нового сорта составило 12,07%, в отдельные годы 13,57-14,6%; сырой клетчатки – 29,26%. Выход кормовых единиц – 0,669 кг/кг.



Сорт костреца безостого Фермерский с 2017 года передан на государственное сортоиспытание и рекомендуется для возделывания в Акмолинской, Северо-Казахстанской, Костанайской, Павлодарской, Восточно-Казахстанской областях.

## БРИЗ

**Авторы: Филиппова Н.И., Парсаев Е.И., Задорожная Л.В.,  
Чилимова И.В., Каскарбаев Ж.А.**

Сорт пырея сизого Бриз создан методом скрещивания образца К-4585 с тремя сортами пырея сизого при ограниченно-свободном переопылении с последующим многократным отбором по комплексу признаков.

Сорт среднеспелый. Вегетационный период составляет 69 дней при уборке на сено и 119 дней – на семена. В сравнении с житняком ширококолосым, пырей сизый имеет существенный положительный для производства показатель – весной отрастает на 2-3 дня позже, темп развития замедлен, поэтому фаза колошения (укосная спелость) на 5-10 дней позднее житняка и на 5-7 дней позднее пырея бескорневищного. Отзывчив на увлажнение, высокую продуктивность сохраняет 5-7 лет.

Высота растений 104 (78-138) см. Основная листовая масса сконцентрирована в нижнем и среднем ярусе. Облиственность составляет 49,5 (34,5-61)% к общему весу. Масса 1000 семян 6,0-6,1 г. Новый сорт обладает высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью, устойчив к болезням и вредителям. Урожайность зеленой массы сорта в питомнике конкурсного сортоиспытания в среднем за шесть лет (2012-2017 гг.) составила 69,5 ц/га, что на 23% выше, чем у районированного сорта Омич (56,5 ц/га). Урожайность сухого вещества у нового сорта выше, чем у стандарта (20,5 ц/га) на 6,3 ц/га или 30,7% и составила 26,8 ц/га. Семенная продуктивность в среднем за 6 лет изучения составила 2,5 ц/га, превысив стандарт (2,2 ц/га) на 13,6%. Содержание сырого протеина в сухой массе пырея сизого нового сорта в среднем за 6 лет составило 10,8%, в отдельные годы 12,55-15,2%; сырой клетчатки – 29,7%. Выход кормовых единиц – 0,63 кг/кг.

Сорт пырея сизого Бриз устойчив к слабому засолению почв (содержание сухого остатка солей составляет 0,3% в 100 г почвы). На засоленных почвах в питомнике КСИ, посев 2015 г. в среднем за 2 года (2016-2017 гг.) по урожайности зеленой массы и сухого вещества новый сорт Бриз (27,6 ц/га; 11,6 ц/га) превысил стандарт Омич (17,3 ц/га; 7,3 ц/га соответственно) на 58,9-59,5%; по урожайности семян превышение над стандартом (1,0 ц/га) было у нового сорта (1,2 ц/га) на 20%.

## СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ

**Авторы: Диденко И.Л., Шектыбаева Г.Х., Лиманская В.Б. (ТОО «Уральская СХОС»); Филиппова Н.И., Парсаев Е.И., Коберницкая Т.М. (ТОО «НПЦЗХ им. А.И. Бараева»)**



Сорт пырея сизого Бриз с 2017 года передан на государственное сортоиспытание и рекомендуется для возделывания в Акмолинской, Северо-Казахстанской, Костанайской, Павлодарской, Карагандинской, Восточно-Казахстанской областях.

Сорт люцерны создан путем естественного скрещивания образца Всероссийского НИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова К-26693 (Кыргызстан) и сорта Шортандинская 2 с последующим многократным отбором по продуктивности кормовой массы и семян.

Сорт люцерны относится к виду изменчивая, синегибридной группе.

Сорт среднеспелый. От начала весеннего отрастания до укосной спелости 56-59 дней, до полной спелости семян – 110-112 дней. Высота растений 50-60 см. Облиственность составляет 48-52,3%. Масса 1000 семян - 1,9-2,1 г.

Сорт отличается зимо- и засухоустойчивостью, слабо поражается болезнями и вредителями семян. Быстро отрастает весной и хорошо после укоса при достаточном увлажнении летом. За годы изучения сорта получен урожай зеленой массы – 152,3 ц/га, сухой массы – 52,2 ц/га, семян 1,7ц/га. Содержание сырого протеина в сухом веществе – 18,9%, клетчатки- 20,9%.



Сорт люцерны Северо-Западная с 2017 года передан на государственное сортоиспытание и рекомендуется для возделывания в Западно-Казахстанской, Акмолинской, Северо-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской областях.

## УРАЛЬСКИЙ САМОЦВЕТ

**Авторы:** Диденко И.Л., Шектыбаева Г.Х., Лиманская В.Б. (ТОО «Уральская СХОС»); Филиппова Н.И., Парсаев Е.И., Коберницкая Т.М. (ТОО «НПЦЗХ им. А.И. Бараева»)

Сорт эспарцета Уральский самоцвет создан методом многократного массового позитивного отбора из перспективного селекционного номера КЭ-185 по продуктивности кормовой массы и семян.

Сорт эспарцета относится к песчаному виду. Сорт отличается быстрым отрастанием весной, очень засухоустойчивый. Обладает устойчивостью к вредителям семян эспарцетовой толстоножке и эспарцетовой зерновке и основным болезням - ржавчине и аскохитозу, сорт отзывчив на увлажнение. Вегетационный период от начала весеннего отрастания до укосной спелости 48 дней, до полной спелости семян - 97 дней. Высота растений составляет 80-100 см. Облиственность растений составляет 49-54,5%. Масса 1000 семян - 11,5-17,5 г.

За годы изучения сорта урожайность зеленой массы составила 169,7 ц/га, сухого вещества - 44,8 ц/га, семян - 6,1 ц/га. Сорт превышает районированный сорт Песчаный 1251 по урожайности зеленой массы на 20,4%, сухого вещества на 30,2%, семян 48,8%. Содержание сырого протеина в сухом веществе - 18,3%, сырой клетчатки - 18,7%.



Сорт эспарцета Уральский самоцвет с 2017 года передан на государственное сортоиспытание и рекомендуется для возделывания в Западно-Казахстанской, Акмолинской, Северо-Казахстанской, Павлодарской, Костанайской областях.

## КОРАЛЛ

**Авторы:** Коберницкая Т.М., Парсаев Е.И., Филиппова Н.И., Островский В.А., Павловский К.В., Чилимова И.В.

Новый сорт выведен методом скрещивания при свободном неограниченном переопылении гибрида (КЭ-209 x Шортандинский 83) с лучшими дикорастущими образцами эспарцета с последующим многократным позитивным отбором.

Сорт относится к песчаному виду. Отличается высокой зимо- и засухоустойчивостью. Сорт интенсивно отрастает весной и хорошо после укоса при наличии летних осадков. На влагообеспеченных участках способен сформировать травостой 2-х укосов. Сорт эспарцета устойчив к таким болезням как бурая ржавчина и аскохитоз, слабо повреждается вредителями семян (эспарцетовой толстоножкой, эспарцетовой зерновкой). Межфазный период от весеннего отрастания до начала цветения составляет 48 дней, до созревания семян - 95 дней. Высота растений составляет 42-93 см. Облиственность - 55,7%. Масса 1000 семян - 17,0-19,0 г.

В среднем за годы изучения урожайность зеленой массы составила - 256,4 ц/га, сухого вещества - 64,5 ц/га, семян - 5,5 ц/га. Превышение над стандартом составило 11,0-18,3%, при уровне урожайности стандарта соответственно 230,9; 54,5; 4,9 ц/га. Содержание сырого протеина 19,7%, кормовых единиц 0,95 кг/кг.



Сорт эспарцета Коралл с 2017 года передан на государственное сортоиспытание и рекомендуется для возделывания в Акмолинской, Северо-Казахстанской, Костанайской, Павлодарской и Восточно-Казахстанской областях.

## ҚАРЛЫБАС

**Авторы:** Парсаев Е.И., Коберницкая Т.М., Филиппова Н.И.,  
Островский В.А., Павловский К.В., Чилимова И.В.

Сорт донника волжского Қарлыбас выведен методом естественного скрещивания образцов Всероссийского НИИР им. Н.И. Вавилова К-38872 (Казахстан), К-35986 (дикорастущий, Актюбинская область) и сорта Акбас с последующим многократным отбором по продуктивности кормовой массы и семян.

Сорт относится к виду донника волжского (*Melilotus wolgicus* Poir.). Сорт среднеспелый, продолжительность межфазных периодов от отрастания весной до первого укоса составлял 49 дней, а до созревания семян 101 день.

Сорт интенсивно отрастает весной и хорошо после укоса при наличии летних осадков. На влагообеспеченных участках способен сформировать травостой 2-х укосов. Сорт отличается зимо- и засухоустойчивостью, дружностью созревания семян, устойчивостью к болезням (мучнистой росе, бурой пятнистости) и вредителям семян (семяедам, клеверной толстоножке).

Куст прямостоячий, высотой 75-128 см. Облиственность средняя 47%. Масса 1000 семян 2,7-3,4 г., содержание твердых семян 30-35%.

Средняя урожайность зеленой массы сорта составляет 228,4 ц/га, сухого вещества – 57,2 ц/га, семян – 2,6 ц/га, что соответственно на 41,5 ц/га, 10,2 ц/га и 0,5 ц/га или на 22,2%, 21,7% и 23,8% выше, чем у стандарта Акбас.



Содержание сырого протеина в сухом веществе составляло 19,4% или выше стандарта Акбас на 1,3%, клетчатки ниже стандарта на 0,9%, кормовых единиц 0,97 кг/кг.

Сорт донника волжского Қарлыбас с 2016 года передан на государственное сортоиспытание и рекомендуется для возделывания в Акмолинской, Северо-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской, Павлодарской, Восточно-Казахстанской областях и солонцовых почвах.

## АҚ ТАҢ

**Авторы:** Парсаев Е.И., Коберницкая Т.М.,  
Филиппова Н.И., Павловский К.В.,  
Островский В.А., Дашкевич С.М.

Сорт донника волжского Ақ таң выведен методом многократного массово-позитивного отбора из сорта Акбас по продуктивности кормовой массы и семян. Сорт относится к виду донника волжского (*Melilotus wolgicus* Poir.).

Сорт среднеспелый, быстро отрастает весной, отличается зимо- и засухоустойчивостью, дружностью созревания семян, устойчивостью к болезням (мучнистой росе, бурой пятнистости) и вредителям семян. Продолжительность межфазных периодов на уровне стандарта сорта Акбас. Высота растений 64-120 см. Облиственность средняя 47,7%. Масса 1000 семян 2,4-3,0 г, содержание твердых семян до 40%.

Обладает биологической солеустойчивостью, высокой выживаемостью растений на слабозасоленной почве (содержание сухого остатка солей составляет 0,3% в 100 г почвы) – 96,0%. Снижение урожайности на слабозасоленной почве нового сорта составляло 6,4-14,3%, у стандарта 12,0-18,3%, при сравнении с урожайностью на контроле.

На слабозасоленной почве средняя урожайность зеленой массы составляет 134,8 ц/га, сухого вещества – 35,9 ц/га, семян – 1,6 ц/га, что соответственно на 18,9 ц/га, 4,9 ц/га и 0,2 ц/га или на 16,3%, 15,8% и 14,3% выше, чем у стандарта Акбас.

Содержание сырого протеина в сухом веществе составляло 18,0% или выше стандарта Акбас на 0,8%, сырой клетчатки – 18,7%, кормовых единиц - 0,93 кг/кг, переваримого протеина – 126 г в 1 кг сухого вещества.



Сорт донника волжского Ақ таң с 2017 года передан на государственное сортоиспытание и рекомендуется для возделывания в Акмолинской, Северо-Казахстанской,

Карагандинской, Костанайской, Павлодарской, Восточно-Казахстанской, Кызылординской областях на черноземных, каштановых и засоленных почвах (содержание сухого остатка солей составляет 0,3% в 100г почвы).

## УКОСНОЕ 1

**Авторы: Коберницкий В.И., Долинный Ю.Ю., Илле О.В., Волобаева В.А., Каратаева Р.Д., Дашкевич С. М.**

Сорт выведен скрещиванием сортов: Кормовое 2, К 9080, С853, Гибр.13,М 80-3495. Разновидность *Panicum miliaceum* L. - *sanguineum* Al.

Метелка сжатая, средней длины (23-25 см), с тонкими ветвями свисающими в сторону поникания метелки. При основании нижних веточек до середины метелки имеются подушечки. Колоски бронзовые без фиолетовой окраски. Зерно красное, овальной формы, крупное, масса 1000 зерен – 7-8 грамм. Сорт устойчив к косыпанию. Растение среднерослое (80-120 см), а в благоприятные по увлажнению годы (120-140 см). Растения сохраняют зеленую окраску листьев до созревания. Сорт среднеспелый (от посева до созревания 75-90 дней).

Засухоустойчивость высокая, положительно отзывается на увлажнение. Сорт устойчив к поражению головнёй в естественных условиях и слабовосприимчив на инфекционном фоне. Повреждаемости просяным комариком не отмечено.

Урожайность зеленой массы и сена высокая. За годы испытания в КСИ (2015-2017гг.), средняя урожайность зеленой массы составила 308,4 ц/га, сена 72,8 ц/га, зерна 22 ц/га превысив стандарт Кормовое 89 на 69,7 ц/га, 14,6 ц/га, 0,9 ц/га соответственно. При производственном испытании в 2017 году урожайность зеленой массы составила 426,7 ц/га, сена 101,5 ц/га, что превысило стандарт на 140,1 ц/га и 38,4 ц/га.



Сорт находится на изучении в ГСИ с 2017 года и рекомендуется для выращивания в регионе Северного, Центрального и Северо-Восточного Казахстана на зеленый корм и сено.

## ЭКСПРОМТ

**Авторы: Коберницкий В.И., Долинный Ю.Ю., Илле О.В., Волобаева В.А., Каратаева Р.Д., Дашкевич С. М.**

Сорт выведен скрещиванием сортов: Кормовое 95, Шортандинское кормовое. Разновидность *Panicum miliaceum* L. - кокцинеум.

Метелка раскидистая, средней длины (23-25 см.), с тонкими ветвями свисающими в сторону поникания метелки. При основании нижних веточек до середины метелки имеются подушечки. Колоски бронзовые без фиолетовой окраски. Зерно красное, продолговатой формы, мелкое, масса 1000 зерен – 7-8 грамм. Сорт устойчив к осыпанию. Растение среднерослое (80-120 см.), а в благоприятные по увлажнению годы (120-140 см.).

Куст прямостоячий, сомкнутый, устойчив к полеганию. Растения сохраняют зеленую окраску листьев до созревания. Сорт среднеспелый (от посева до созревания 75-90 дней). Засухоустойчивость высокая, положительно отзывается на увлажнение. Сорт устойчив к поражению головнёй в естественных условиях и слабовосприимчив на инфекционном фоне. Повреждаемости просяным комариком не отмечено.

Урожайность зеленой массы и сена высокая. За годы испытания в КСИ (2015-2017гг.), средняя урожайность зеленой массы составила 248,6 ц/га, сена 58,9 ц/га, зерна 22 ц/га превысив стандарт Кормовое 89 на 9,9 ц/га, 0,7 ц/га, 0,2 ц/га соответственно. При производственном испытании в 2017 году урожайность зеленой массы составила 346,7 ц/га, сена 83,9 ц/га, что превысило стандарт на 60,1 ц/га и 20,8 ц/га.



Сорт находится на изучении в ГСИ с 2017 года и рекомендуется для выращивания в регионе Северного, Центрального и Северо-Восточного Казахстана на зеленый корм и сено.

## НИКА

**Авторы: Гришин В.М., Полюдина Р.И. (СФНЦА РАН СибНИИкормов); Коберницкий В.И., Филиппова Н.И., Ирмулатов Б.Р., Абдуллаев К.К. (ТОО «НПЦЗХ им. А.И. Бараева»)**

Суданская трава *Sorghum xdrummondii* (Steud.) Millsp. & Chase.

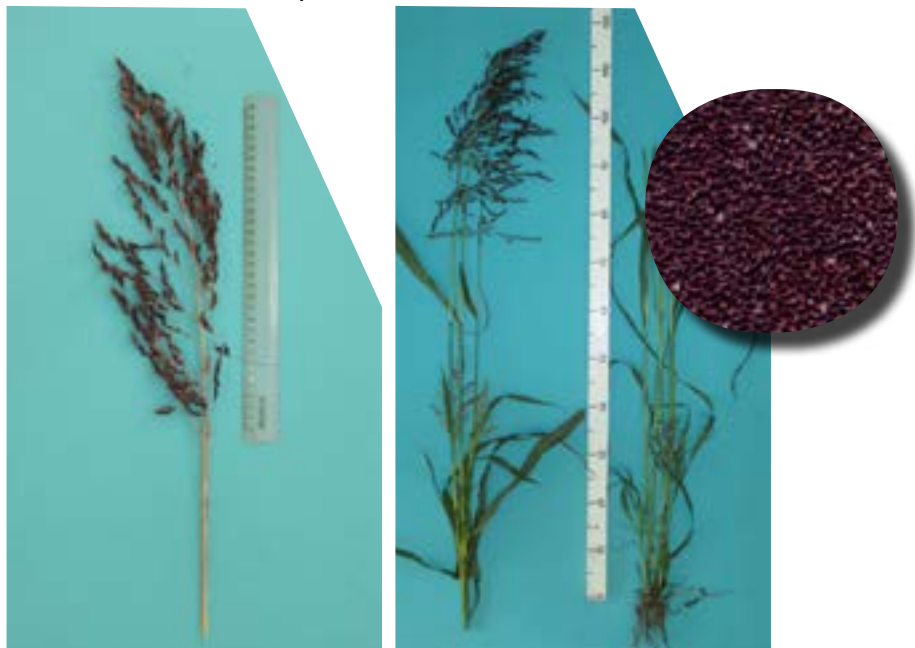
Сорт выведен методом поликросса и отборов на основе лучших по ОКС поликроссных потомств мутантного происхождения (№ 14, 16, 17, 18).

Куст прямостоячий. Стебель цилиндрический, гладкий, высотой 240–260 см. Кустистость средняя (2–4 стебля на куст). Лист широколинейный, сочный размером от 38х2 до 65х4 см. Облиственность до 47%. Семена яйцевидные, темно-коричневые.

Вегетационный период 100–110 дней. Средняя урожайность зеленой массы 1-го укоса составляет 252, сухого вещества – 55, семян – 19,0 ц/га. В благоприятные годы урожайность зеленой массы за два укоса достигает 316, семян – 21 ц/га. Не полегает. Сорт пригоден к механизированной уборке, устойчив к засухе, засолению почвы. Поражение пыльной головней не отмечено.



Сорт находится на изучении в ГСИ с 2018 года и рекомендуется для выращивания по Акмолинской и Карагандинской областям.



## Содержание

Предисловие.....	3
Районированные сорта многолетних трав и проса кормового Житняк ширококолосый.....	6
Кострецбезостый.....	9
Ломкоколосник ситниковый.....	13
Пырей сизый.....	15
Пырей бескорневищный.....	16
Кострец прямой.....	17
Люцерна изменчивая.....	18
Эспарцет песчаный.....	22
Донник желтый.....	25
Донник волжский.....	27
Просо кормовое.....	29
Новые сорта многолетних трав и проса кормового, изучающиеся в ГСИ РК.....	34
Житняк ширококолосый.....	35
Кострец безостый.....	36
Пырей сизый.....	37
Люцерна изменчивая.....	39
Эспарцет песчаный.....	40
Донник волжский.....	42
Просо кормовое.....	44
Суданская трава.....	46

СОРТА  
КОРМОВЫХ КУЛЬТУР  
СЕЛЕКЦИИ НПЦ ЗЕРНОВОГО ХОЗЯЙСТВА  
им. А.И. БАРАЕВА

(каталог)

Технический редактор: Штефан Г.И.  
Компьютерная верстка: Скобликова П.В.

Подготовлено к печати 11.03.2019 г.  
Формат 60x84 1/16 Усл. печ. л. 3,78  
Тираж 500 экз. Заказ №

Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-  
производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева»,  
021601, Акмолинская область, Шортандинский район, п. Научный  
Тел. 8 (716-31) 2-30-29  
Тел./факс 8 (716-31) 2-30-32  
e-mail: tsenter-zerna@mail.ru



