



Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр»
ТОО «Уральская сельскохозяйственная опытная станция»



Уральск, 2021



Селекционный процесс и семеноводство

Оценка исходного материала

По прямым и косвенным признакам (дикорастущие популяции, селекционные и местные сорта, гибридные и полиплоидные формы)

Создание селекционного сорта

С высокой урожайностью и улучшенными хозяйственными признаками (подбор родительских пар, внутри и межвидовое скрещивание, переопыление биотипов, отборы, изолированное размножение)

Испытание сорта

На корм и семена (контурное, конкурсное, производственное, экологическое, государственное сортоиспытание)

Размножение сортовых семян

В звене первичного семеноводства (питомники сохранения сорта и размножения, суперэлита, элита)



Первичное семеноводство

Звенья	Задачи	Мероприятия
Питомник сохранения сорта (ПСС) I	Контроль и сохранение признаков и свойств кормового значения характерных данному сорту	Посев без покрова, гнездовым способом при строгой пространственной изоляции (для бобовых трав не менее 200 м, для злаковых-400)
Питомник предварительного размножения (ППР) II	Обеспечение семенами последующее звено первичного семеноводства	Выращивание при оптимальной агротехнике, систематическая видовая прополка и уничтожение сорняков
Суперэлита III	Размножение улучшенных семян сорта и сохранение сортовых признаков	Увеличение количества семян высоких сортовых и посевных качеств
Элита IV	Получение устойчивых и высоких урожаев кондиционных семян, соответствующих ГОСТу	Производство такого количества семян, которое обеспечивало бы выполнение плана-заказа и создание сортовых форм



Районированные сорта кормовых культур по Западно-Казахстанской области

Культура	Сорт	Год районирования
Житняк,	Краснокутский узкоколосый 305	1962г.
	Уральский узкоколосый	1994г.
	Тайпакский	2006г.
Люцерна,	Уральская синяя	1950г.
	Люция 14	2019г.
Эспарцет	Велимир	2019г.
	Песчаный 1251	1959г.
Донник	Желтый Сарыгул 80	2018г.
	зубчатый Сарайчик	2005г.
Суданская трава	Кинельская 100	1985г.
	Одесская 25	1955г.
Могар	Бархатный	1973г.
Сорго на силос	Ранний янтарь 161	1962г.
Овсяница луговая	Пензенская 1	1989г.
Костер безостый	Восточно-Казахстанский	1972г.

* Новые сорта житняка

Батыс 3





Сорта кормовых культур селекции ТОО «Уральская
сельскохозяйственная опытная станция» включенных в
Госсортоиспытание

ЛЮЦЕРНА

Уральская синяя

Оригинатор	ТОО «Уральская СХОС»
Авторы	Г.И.Мясникова, Н.Н.Якимовская
Патент РК	№ 303 от 25.04.2013г.
Вегетационный период	100-105 дней
Урожайность	зеленой массы – 148,3 ц/га, сена – 50,1 ц/га, семян 1,5ц/га
Особенности сорта	Засухоустойчивый, высокоурожайный. Зимостойкость высокая. Весной после укосов отрастает быстро. Средняя высота растений при уборке на зеленую массу 40-65 см., на семена 55-65 см. Облиственность хорошая 47-51 %. Лепестки фиолетовые и светло фиолетовые. Поражаемость бурой пятнистостью и ржавчиной средняя. Семена могут прорасти при температуре почвы 2-6 градусов и их всходы могут выдерживать заморозки до 3-5 градусов.



ЛЮЦЕРНА

Северо-Западная

Оригинатор	ТОО «Уральская СХОС»
Авторы	Диденко И.Л., Шектыбаева Г.Х., Лиманская В.Б., Филиппова Н.И., Парсаев Е.И., Коберницкая Т.М.
Урожайность	зеленой массы – 152,3 ц/га, сухой массы – 52,2 ц/га, семян 1,7ц/га
Особенности сорта	Сорт среднеспелый. От начала весеннего отрастания до укосной спелости 56-59 дней, до полной спелости семян – 110-112 дней. Сорт отличается зимостойкостью и засухоустойчивостью, слабо поражается болезнями и вредителями семян. Содержание сырого протеина в сухом веществе – 18,9%, клетчатки- 20,9%.



Питомник размножения нового сорта Северо -Западная



Эспарцет

Уральский самоцвет

Оригинатор	ТОО «Уральская СХОС»
Авторы	Диденко И.Л., Шектыбаева Г.Х., Лиманская В.Б., Филиппова Н.И., Парсаев Е.И., Коберницкая Т.М.
Урожайность	сена – 48,4 ц/га
Особенности сорта	Сорт отличается быстрым отрастанием весной, засухоустойчивостью и повышенной продуктивностью. Вегетационный период от начала весеннего отрастания до укосной спелости 48 дней, до полной спелости семян - 97 дней. Содержание сырого протеина в сухом веществе - 18,3%, клетчатки – 18,7%. Куст - мощный, прямостоячий, высотой 80-100 см. Облиственность 49-51%. Окраска венчика цветков – розовая. Семена - средней величины. Масса 1000 семян- 11,5-17,5г.



Питомник размножения нового сорта Уральский самоцвет



Донник

Колдыбанский

Оригинатор	ТОО «Уральская СХОС»
Авторы	Игнатов П.М., Милорадова Н.Л.
Урожайность	зеленой массы - 55,2 ц/га, сена- 25,9 ц/га, семян – 1,5-2,0 ц/га,
Особенности сорта	Длина вегетационного периода до созревания семян составляет 90-110 дней. Отличается высокой засухоустойчивостью и солевыносливостью. Стебли хорошо облиственные. Первый год жизни доля листьев составляет 50%, во второй 40% от всего урожая. Мучнистой поражается слабо.



ЖИТНЯК

Тайпакский

Оригинатор	ТОО «Уральская СХОС»
Авторы	Диденко И.Л., Буянкин В.И., Макарова Г.С.
Патент РК	№30 от 25.04.2013г.
Урожайность	зеленой массы -50,0 ц/га, сена- 26,0 ц/га, семян – 1,8 ц/га
Особенности сорта	Весной отрастает дружно, зимостойкость высокая. Период вегетации от отрастания до начала цветения 58-66 дней, от отрастания до созревания семян 98-102 дня. В засушливые годы имеет высокую урожайность сена и семян. В сухой массе содержится белка 6-8 %, клетчатки 16-20%.



Питомник размножения сорта Тайпакский



ЖИТНЯК

Батыс 3159

Оригинатор	ТОО «Уральская СХОС»
Авторы	Диденко И.Л., Иманбаева Г.К., Шектыбаева Г.Х., Макарова Г.С.
Патент РК	№425 от 23.04.2014г.
Урожайность	зеленой массы - 55,0 ц/га, сена- 28,4 ц/га, семян – 1,8 ц/га
Особенности сорта	Сорт раннеспелый, вегетационный период -63 дня при уборке на сено, 90-100 дней на семена, высокоурожайный, зимостойкий и засухоустойчивый. Устойчив к вредителям и болезням. Масса 1000 семян 1,9-2,2 г. Норма высева семян 8-10 кг/га.



Питомник размножения сорта Батыс 3159



ЖИТНЯК

Батыс

Оригинатор	ТОО «Уральская СХОС»
Авторы	Диденко И.Л., Иманбаева Г.К., Шектыбаева Г.Х.
Патент РК	№420 от 19.03.2014г.
Урожайность	зеленой массы - 55,2 ц/га, сена- 25,9 ц/га, семян - 1,5 ц/га,
Особенности сорта	Весной отрастает дружно, зимостойкость высокая. Период вегетации от отрастания до начала цветения 55-64 дней, от отрастания до созревания семян 97-100 дней. В засушливые годы имеет высокую урожайность сена и семян. В сухой массе содержится белка 6-8 %, клетчатки 16-20%.



Питомник размножения сорта Батыс 3



ЖИТНЯК

Уральский узкоколосый

Оригинатор	ТОО «Уральская СХОС»
Авторы	Мясникова Г.И., Корнеев И.А., Моисеева Н.А.
Авторское свидетельство	№302 от 25.04.2013г.
Урожайность	зеленой массы - 55,2 ц/га, сена- 25,9 ц/га, семян - 1,5 ц/га,
Особенности сорта	Весной отрастает дружно, зимостойкость высокая. Период от начала весенней вегетации до первого укоса 48-55 суток до хозяйственной спелости семян 105-110 суток. Стабильно высокая урожайность зеленой массы, сена и семян. Облиственность хорошая 52 %.



Подсчет густоты стояния растений



Определение созревание семян



Сорт донника Сарыгул 80



Структура посевных площадей в элитном семеноводстве и кормопроизводстве

№	Культура	2019 год	2020 год	2021 год
1	Пар	1500	1300	1400
2	Озимая пшеница	567	610	670
3	Яровая пшеница	1346	1200	1466
4	Ячмень	1194	1150	1359
5	Овес	30	50	242
6	Просо	11	15	251
7	Нут	14	18	5
8	Сафлор	35	40	321
9	Однолетние травы	140	180	276
10	Многолетние травы	252	270	29
11	Сенокосы	3500	3700	4000
12	Пастбища	5277	5277	5277



Производство и реализация семян

Виды культур	Производство семян, тонн			Реализовано семян, тонн		
	2018г.	2019г.	2020г.	2018г.	2019г.	2020г.
Зерновые и зернобобовые	627,9	498,3	674,0	367,0	511,0	869,4
Масличные культуры	-	17,5	35,8	-	2,3	15,0
Однолетние травы	0,1	18,5	8,2	-	18,7	8,2
Многолетние травы	0,2	0,2	2,8	-	-	2,8



Подработка семенного зерна на току