

**Селекция суданской травы, сорго-суданковых гибридов и многолетних трав в Башкирском
НИИСХ ФГБНУ УФИЦ РАН**



**Биктимиров Р. А., зав. лабораторией
селекции и семеноводства кормовых культур**

- **В кормопроизводстве для получения зеленой массы, сенажа, сена и силоса главным образом используется суданская трава и сорго сахарное.**
- **В 1 ц зеленого корма суданской травы содержится в среднем 1,5-2,0 кг переваримого протеина и 17-20 кормовых единиц.**
В 1 ц сена – 6,5 кг переваримого протеина и 52 кормовые единицы.
- **Главным достоинством сахарного сорго является сладкий стебель, в соке котором содержится до 10-18% некристаллизующихся сахаров (в условиях Башкирии). В 1ц. зелен. масс. – 20-25 к.ед., в зел. массе - 7-9 % протеина**

- **Основные причины, сдерживающие увеличение посевных площадей сорговых культур в Республике Башкортостан, является отсутствие достаточно скороспелых и высокоурожайных сортов с высокой устойчивостью к неблагоприятным факторам внешней среды, слабая разработка агротехники и отсутствие достаточного количества семян.**
- **В целях осуществления основной задачи внедрения суданской травы в нетрадиционные для этой культуры регионы произрастания нельзя обойтись без собственной селекции и семеноводства.**
- **Селекционная работа с суданской травой в Башкирском НИИСХ начата в 1976 г. За этот период создано 7 сортов суданской травы и сорго-суданковый гибрид.**

- **Целью проводимой работы** является создание раннеспелых, высокоурожайных сортов суданской травы устойчиво вызревающих в условиях Республики Башкортостан и имеющих достаточно высокую семенную продуктивность, обладающих высокими показателями кормовых качеств, устойчивостью к основным вредителям и болезням.
- Так как культура теплолюбива и высоко отзывчива на изменяющиеся агроклиматические условия, одним из приоритетных направлений стало выведение сортов, сочетающих высокую потенциальную продуктивность и качество урожая с устойчивостью к действию абиотических и биотических стрессов на уровне сорта, агроценоза, агроэкосистемы и агроландшафта.
- Критерием для выделения таких генотипов могут служить показатели экологической пластичности и стабильности

Основные направления в селекции:

- **Раннеспелость**
- **Интенсивность начального роста и послеукосного отрастания**
- **Повышенная кустистость (3-5 стеблей на растение)**
- **Тонкостебельность**
- **Высота главного стебля и подгонов до 2,5 м**
- **Облиственность (50-55%)**
- **Устойчивость к полеганию, болезням и вредителям**
- **Высокое содержание сахаров в соке стеблей (более 8%)**
- **Высокая урожайность и качество зеленой массы**

Чишминская ранняя

- Вегетационный период 79 дней. Готовность к первому укусу наступает через 35 – 38 дней от всходов. Урожайность зеленой массы 34,8 т/га, сухого вещества – 6,44 т/га, семян – 2,45 т/га. Максимальный урожай зеленой массы – 51,8 т/га, сухого вещества – 8,5 т/га получен в 2012 г. В сухом веществе в период выметывание содержится 8,0 – 12,0% протеина, 1,8 – 3,4% сахара.
- Сорт включен в 1997 г. в Государственный реестр селекционных достижений РФ, допущенных к использованию и рекомендован для возделывания в Волго-Вятском, Средневолжском и Уральском регионах.

сорго-суданковый гибрид Чишминский 84

- Вегетационный период от всходов до созревания семян 83 дня. Готовность к первому укусу через 35- 38 дней после всходов. Урожай зеленой массы – 35,2 т/га, сухого вещества – 6,49 т/га, семян – 2,61 т/га. Содержание сырого протеина в сухом веществе от 7 до 10%, сахара до 8%.
- Сорт включен в 2003 году в Государственный реестр селекционных достижений РФ допущенных к использованию и рекомендован для возделывания по Уральскому региону РФ

Якташ

- Период от полных всходов до созревания семян 82 дня. Период от всходов до первого укоса – 30-42 дня. Средняя урожайность зеленой массы – 35,1; сухого вещества – 6,50 и семян – 2,77 т/га. Максимальный урожай зеленой массы был получен в 2011 г. – 55,7 т/га. Содержание сырого протеина в сухой массе до 9,2%, сахара от 4,9 до 9,24%.
- Сорт включен в 2009г. в Государственный реестр селекционных достижений РФ, допущенных к использованию и рекомендован для возделывания по Волго-Вятскому региону.

Смена

- Период от всходов до созревания семян 81 день. Период от всходов до первого укоса – 31-46 дней. Средняя урожайность зеленой массы– 36,2, сухого вещества – 6,68 и семян – 2,82 т/га. Максимальный урожай зеленой массы был получен в 2012 г. – 57,9 т/га. Содержание сырого протеина в сухой массе – 9,46%, сахара – 8,04%. Масса 1000 семян 13,2 гр.
- Сорт включен в 2015г. В Государственный реестр селекционных достижений РФ, допущенных к использованию и рекомендован для возделывания по Средневолжскому и Волго-Вятскому регионам.

Демская

- Период от полных всходов до созревания семян 78 дней. Период от всходов до первого укоса – 38 дней. Урожайность зеленой массы – 47,1 т/га, сухого вещества – 8,1 ц/га и семян – 2,6 ц/га. Содержание сахара в зеленой массе - 7,8%; протеина - 10,5 %.
- Сорт передан в 2019 г. на Государственное сортоиспытание

Районированные в Башкирии сорта многолетних трав

- Люцерна изменчивая (желтогибридная) – Уфимская7
- Люцерна изменчивая (синегибридная) – Чишминская 131; Бибинур; Галя
- Донник белый – Чермасан,
- Донник желтый – Альшеевский
- Эспарцет – Песчаный 22
- Клевер луговой – Бирский местный
- Клевер – Уфимский местный; Ранний 2
- Козлятник восточный – Гале
- Кострец безостый – Башкирский местный; Чишминский 3; Юбилейный,
- Тимофеевка луговая – Иглинская местная
- Ежа сборная – Бирская 1
- Житняк – Чишминский ширококолосый 6
- Овсяница луговая – Моршанская 1304; Памяти Еникеева
- Пырей сизый – Уфимец
- Овсяница тростниковидная – Уфимка; Иглинская

Высокопродуктивные сорта многолетних трав селекции Башкирского НИИСХ

Культура	Сорт	Урожайность, ц/га			Сбор с 1 га, ц	
		зеленой массы	сена	семян	к.ед.	протеина
Люцерна синегибридная	Бибинур	438	115,1	4,7	52,1	20,9
	Чишминская 131	410	107,0	3,5	48,4	19,3
	Галия	462	119,1	3,9	53,5	22,8
Люцерна желтогибридная	Уфимская 7	520	133	2,3	59,9	24,4
Донник белый	Чермасан	265	71,6	9,5	31,8	12,6
Кострец безостый	Чишминский 3	229	82	4,5	37,2	8,5
	Юбилейный	258	86	5,1	39,8	9,8 ₁₀

**Благодарю за
внимание !**