

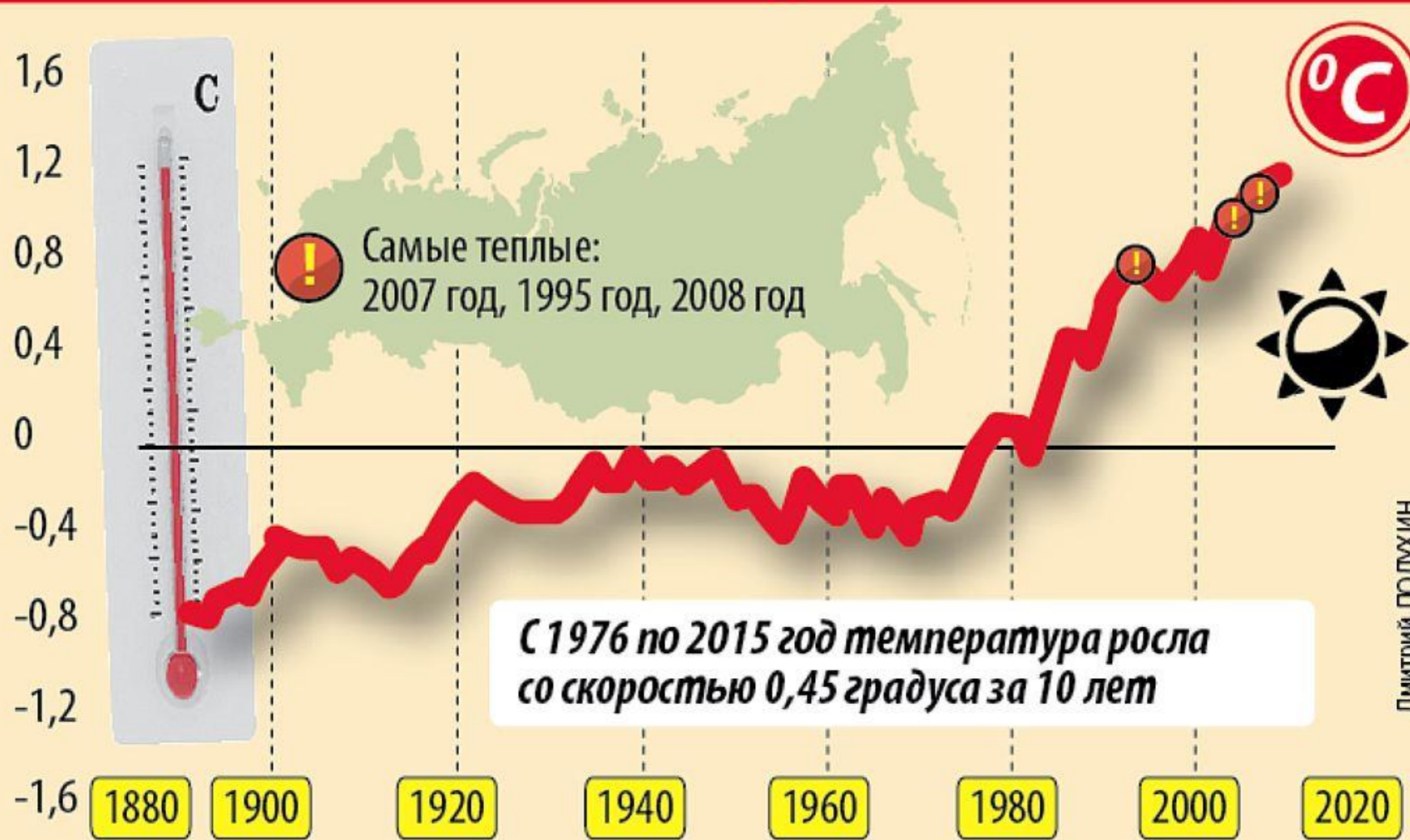
ЗНАКОМЬТЕСЬ СОРГО!

 **BARENBRUG**



КЛИМАТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ – ВСЁ МЕНЯЕТСЯ

ОТКЛОНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ СРЕДНЕГО ЗНАЧЕНИЯ В РОССИИ



В РОССИИ ТЕНДЕНЦИИ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ РАЗВИВАЮТСЯ В 2,5 РАЗА БЫСТРЕЕ ЧЕМ В ДРУГИХ МЕСТАХ ЗЕМНОГО ШАРА. ЭТО ОБЪЯСНЯЕТСЯ БЛИЗОСТЬЮ АРКТИКИ И ОБШИРНОСТЬЮ АРКТИЧЕСКИХ ЗЕМЕЛЬ, ГДЕ В НАСТОЯЩИЙ МОМЕНТ ПРОИСХОДИТ АКТИВНОЕ ТАЯНИЕ ЛЬДОВ.

КЛИМАТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

КРАСНОДАРСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ («МОРЕ») В АВГУСТЕ 2020 ГОДА.



**НЕДОСТАТОК
ВЕСЕННЕЙ И
ЛЕТНЕЙ ВЛАГИ
– ПОСТЕПЕННО
СТАНОВИТСЯ
НОРМОЙ ВО
МНОГИХ
РЕГИОНАХ РФ**

ЗНАКОМЬТЕСЬ СОРГО



ЗНАКОМЬТЕСЬ СОРГО

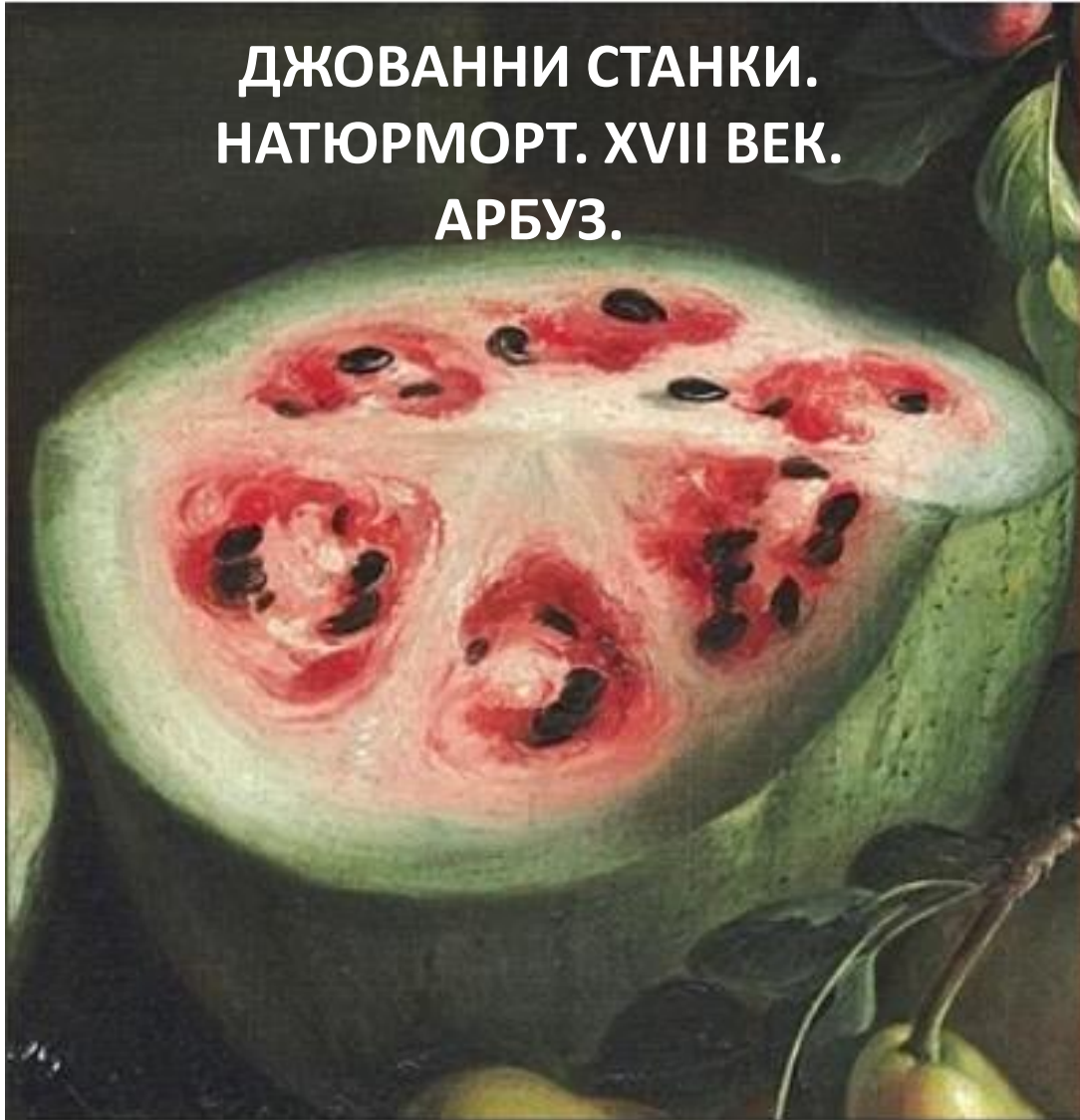
Происхождение.

Сорго относится к роду Sorghum, который был окультурен в Эфиопии более чем за 3 тыс. лет до н. э. Предполагают, что оттуда культура попала в Индию в конце 2-го или начале 1-го тысячелетия до н. э., а позже продвинулась в Среднюю Азию. В Европе сорго начали возделывать только в XVII в., а в Америке — в XIX в.



СЕЛЕКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС

ДЖОВАННИ СТАНКИ.
НАТЮРМОРТ. XVII ВЕК.
АРБУЗ.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРГО



ЗЕРНОВОЕ СОРГО

- КОРОТКОСТЕБЕЛЬНОЕ (ДО 120 СМ)
- МАКСИМАЛЬНАЯ ВЛАГООТДАЧА
- ЛИСТЬЯ В НИЖНЕМ ЯРУСЕ
- УСТОЙЧИВО К ПОЛЕГАНИЮ
- ОКОЛОНУЛЕВОЙ ТАНИН
- ВЫСОКИЙ КРАХМАЛ В ЗЕРНЕ



ЗЕРНОВОЕ СОРГО

КОРМОВАЯ ЦЕННОСТЬ ЗЕРНОВОГО СОРГО БИАНКА (ЛАБОРАТОРНЫЙ АНАЛИЗ)

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЗНАЧЕНИЕ
МАССОВАЯ ДОЛЯ ВЛАГИ, %	13,6
МАССОВАЯ ДОЛЯ СЫРОГО ПРОТЕИНА, %	10,9
ПЕРЕВАРИМОСТЬ, %	73,2
МАССОВАЯ ДОЛЯ СЫРОГО ЖИРА, %	3,6
МАССОВАЯ ДОЛЯ САХАРА, %	3,0
МАССОВАЯ ДОЛЯ КРАХМАЛА, %	72,5
МАССОВАЯ ДОЛЯ СЫРОЙ ЗОЛЫ, %	1,7
СОДЕРЖАНИЕ КАЛЬЦИЯ, Г/КГ	0,7
СОДЕРЖАНИЕ ФОСФОРА, Г/КГ	3,5
СОДЕРЖАНИЕ КАЛИЯ, Г/КГ	2,61
СОДЕРЖАНИЕ НАТРИЯ, Г/КГ	0,48
СОДЕРЖАНИЕ МАГНИЯ, Г/КГ	1,36
СОДЕРЖАНИЕ СЕРЫ, Г/КГ	0,41

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРГО

*Обменная энергия (МДж/кг) сухого дробленого зерна сорго
для разных видов сельскохозяйственных животных*

Овцы	КРС	Свиньи	Бройлеры	Несушки
15,1	10,1	16,2	16,5	14,8

F N Owens, D S Secrist, W J Hill and D R Gill The effect of grain source and grain processing on performance of feedlot cattle 1997, 75:868-879. J ANIM SCI :

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРГО



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРГО

- СУПЕР ЗЕРНО СО́РГО

или *Sorghum* на латыни является 5-ым злаком, производимым в мире. Это древнее зерно — **ПИЩЕВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ**, богатая клетчаткой, белком и антиоксидантами.

НЕ СОДЕРЖИТ ГЛЮТЕН

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРГО

• ЭНЕРГИЯ • КРАСОТА • ДОЛГОЛЕТИЕ •

Наука о МИКРОБИОТЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ все больше интересуются этим злаком, который является одновременно И ПРЕДКОМ, И БУДУЩИМ.

ЗЛАКОМ, ПОЛНЫМ ДОСТОИНСТВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА.

СКОЛЬКО СУЩЕСТВУЕТ ЧЕЛОВЕК, ОН ВЕЧНО ИЩЕТ СЕКРЕТ ПРОДЛЕНИЯ ЖИЗНИ.

Исследования говорят нам, что УПОТРЕБЛЕНИЕ СОРГО может предотвратить и сбалансировать диабет 2-го типа. Цельнозерновое сорго как ЧАСТЬ ЗДОРОВОГО РАЦИОНА ПИТАНИЯ обладает пребиотическим потенциалом для ПОДДЕРЖАНИЯ ЗДОРОВОЙ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА, положительно воздействует на воспалительные заболевания кишечника, улучшая здоровую ПИЩЕВАРИТЕЛЬНУЮ ЭКОСИСТЕМУ и сердечно-сосудистые заболевания (УЛУЧШАЕТ КРОВООБРАЩЕНИЕ).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРГО



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРГО



Витамин B6

Неотъемлемая часть синтеза антител и усиления функции нервов



Железо

Укрепляет иммунную систему и кислородную ёмкость крови



Белок

Обеспечивает строительные блоки для костей, мышц, кожи и развития ферментов



Фосфор

Помогает формировать здоровые кости



Магний

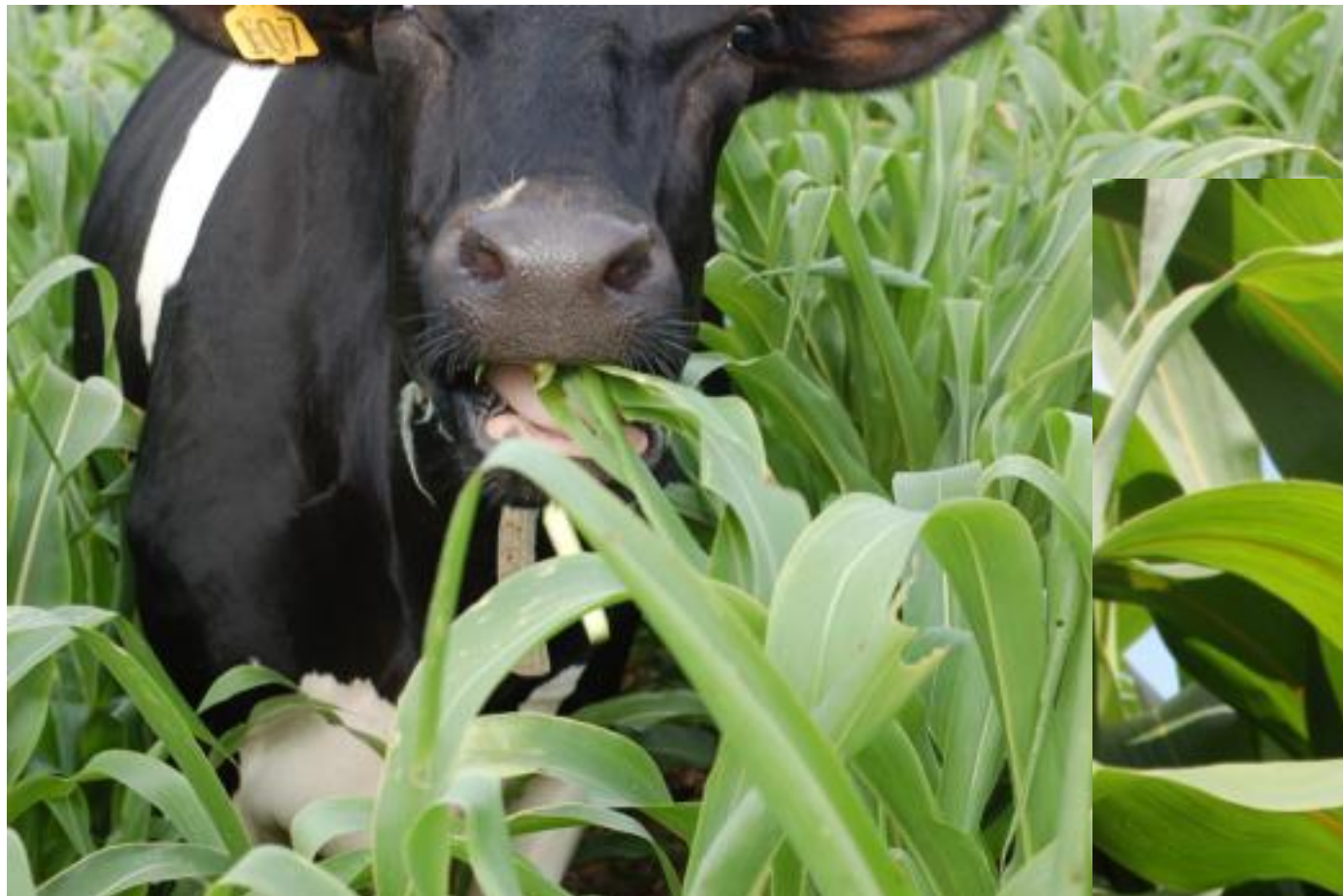
Способствует усвоению кальция и регуляции температуры тела



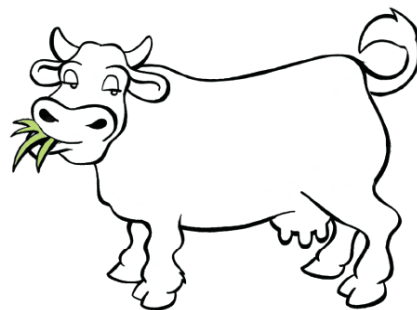
Ниацин

Обеспечивает улучшения кровообращения

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРГО



СОВРЕМЕННЫЕ ГИБРИДЫ ВМР



СОВРЕМЕННЫЕ ГИБРИДЫ ВМР



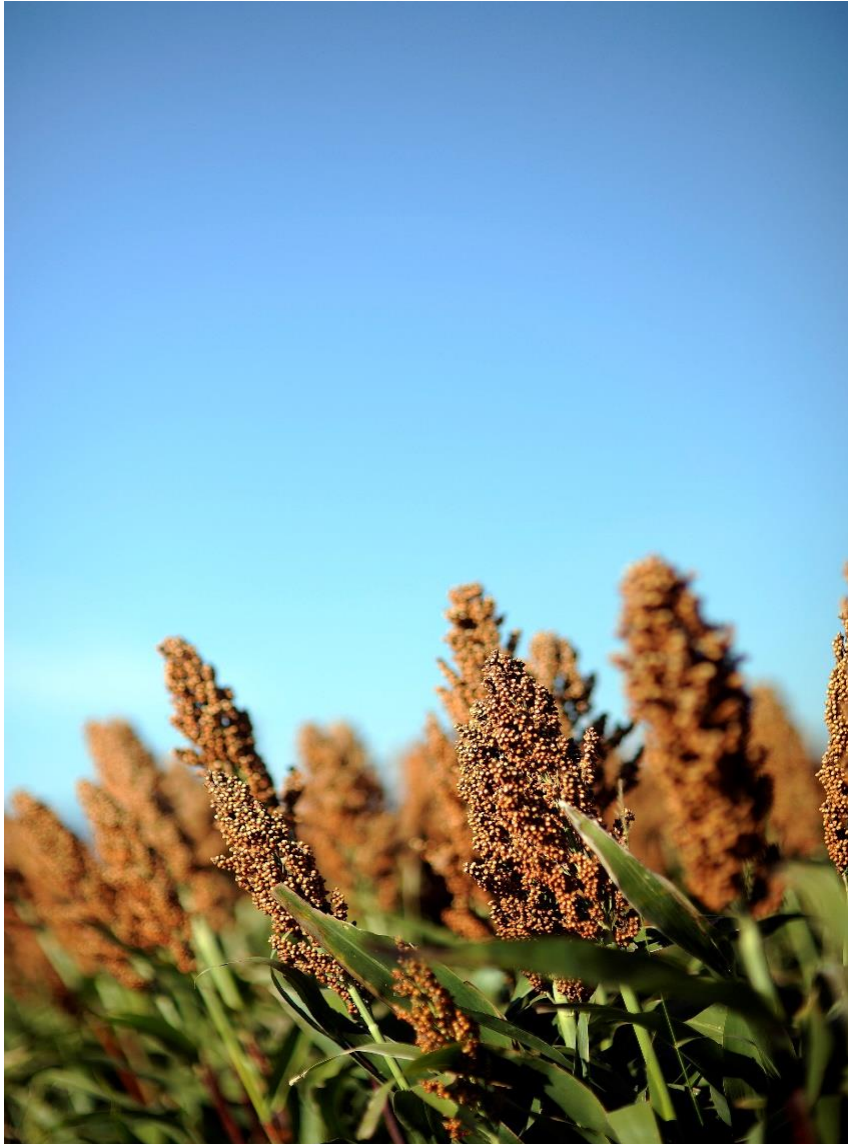
СУТЬ ТЕХНОЛОГИИ VMR

- ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ МАССУ С НАИМЕНЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ЛИГНИНА (2,5 – 3,5%)
- ОБЛАДАЕТ ВЫСОКОЙ ДОСТУПНОСТЬЮ ПЕРЕВАРИМОГО ПРОТЕИНА
- ОЧЕНЬ КАЧЕСТВЕННАЯ КЛЕТЧАТКА
- ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПЕРЕВАРИМОСТИ НДК В ПЕРВЫЕ 30 ЧАСОВ
- ОЧЕНЬ НИЗКИЙ ОСТАТОК НЕПЕРЕВАРЕННОЙ НДК НА МОМЕНТ 240 ЧАСОВ
- ГИБРИДЫ СПОСОБНЫ НАКАПЛИВАТЬ БОЛЬШОЕ КОЛ-ВО САХАРОВ

СИЛОСНОЕ СОРГО - ДИВЕРСИФИКАЦИЯ РИСКОВ В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ.



Современные гибриды силосного сорго



Полная альтернатива кукурузе

Протеин до 11%

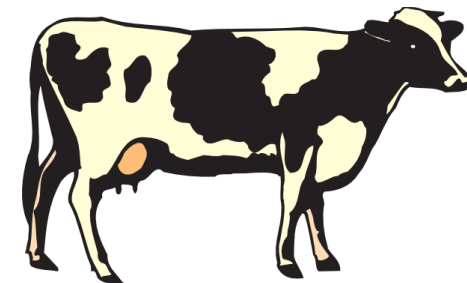
БОЛЬШЕ транзитного крахмала

МЕНЬШЕ лигнина

Накапливает простые УВ, наряду с крахмалом

Гарантированный урожай при НЕДОСТАТКЕ влаги

Невысокая стоимость семян на 1 га



Современные гибриды силосного сорго

AF 7102



Современные гибриды силосного сорго



СОРГО-СУДАНСКИЕ ГИБРИДЫ (ССГ)

СОВРЕМЕННЫЕ ССГ ВМР – ЗАЛОГ УСПЕХА



ЗАО «Золотая Нива», Смоленская область
20.06-09.09.2016

СОВРЕМЕННЫЕ ССГ ВМР – ЗАЛОГ УСПЕХА



СОВРЕМЕННЫЕ ССГ ВМР – ЗАЛОГ УСПЕХА



**«Русмолко», Пензенская область
1.06-16.08.2018**



**АО «Труд», Алтайский край
12.06-10.09.2018**

СОВРЕМЕННЫЕ ССГ ВМР – ЗАЛОГ УСПЕХА



Бинарные посевы

Кукуруза + Нутритоп СТАР



Бинарные посевы

Кукуруза + Нутритоп СТАР



Жемчужное просо



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРГО



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРГО

Большая часть почвенных инсектицидов / нематицидов - регистрация аннулирована.

Мало фумигантов. Кроме того, они находятся под регуляторным прессингом (1,3-Д, метам, дмдс, дазомет).

Изучаются альтернативы (соляризация, пар, устойчивость растений, продукты биоконтроля, биофумигация,...)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРГО

- 1- Изучение 10 разных гибридов, чтобы понять, как они работают?
(растение-ловушка, восприимчивое растение, растение - не хозяин)**
- 2 – Изучение действия гибрида Джамбо Стар на нематод**
- 3 - Изучение уменьшения количества нематод в песчаной / глинистой почве после 30 дней культивирования.**

Спасибо за внимание

Александр Шарыгин
Региональный директор
+7-918-695-92-45
asharygin@barenbrug.ru