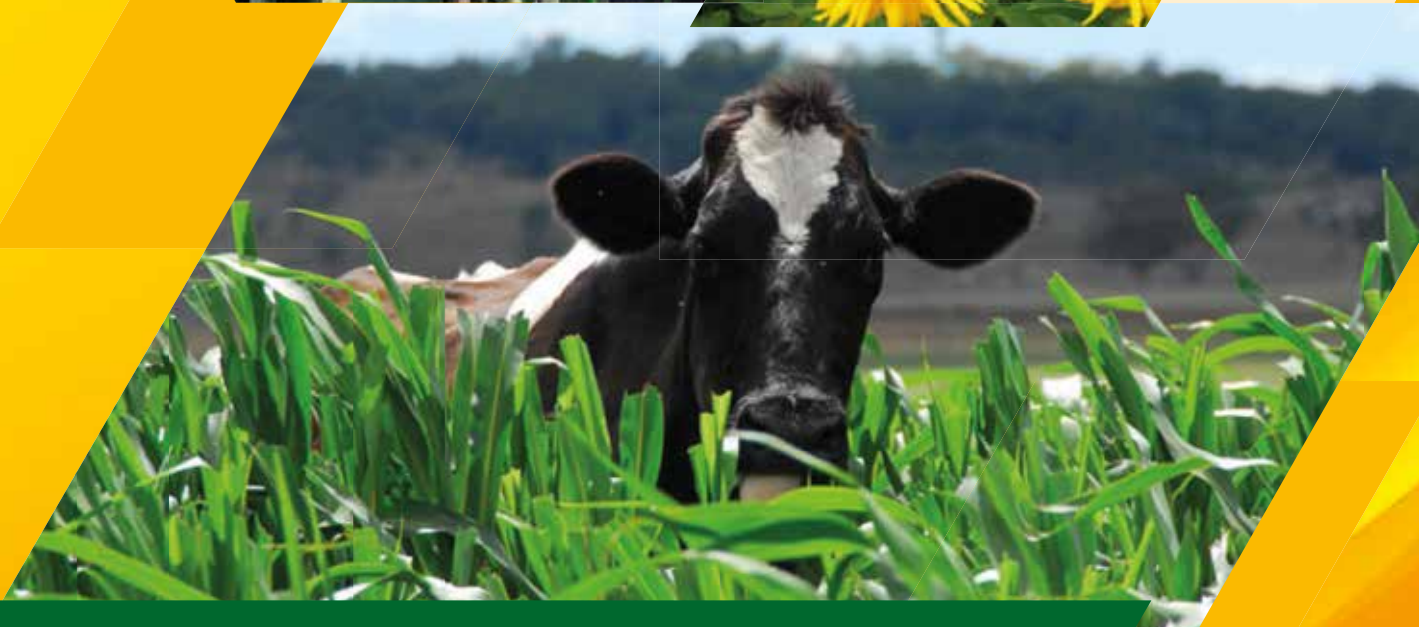


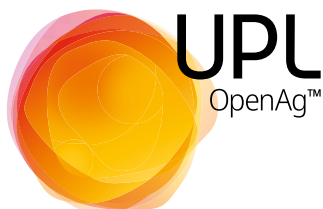


2023



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

СОРГО • СОРГО-СУДАНКА • ПОДСОЛНЕЧНИК



О нас

ГЛОБАЛЬНАЯ КОМПАНИЯ С РЕГИОНАЛЬНЫМИ ЦЕНТРАМИ

Альта Сидс является флагманским брендом компании Advanta Seeds в Европе и Северной Америке. Advanta Seeds входит в группу компаний UPL.

Advanta Seeds имеет за своими плечами десятилетия исследований и внедряет в традиционное растениеводство самые передовые технологии, чтобы получить семена наивысшего качества. Компания имеет более чем 60-летний опыт исследований и разработок в области генетики растений. Во многих регионах Advanta Seeds занимает позицию лидера по выращиванию полевых культур, таких как зерновое сорго, кормовые культуры, кукуруза, подсолнечник, яровой рапс, рис и овощные культуры.



#1
По продажам
зернового сорго
в Аргентине
и Австралии



#2
По продажам
подсолнечника
в Аргентине



#1
По продажам
овощей в Индии



1200
сотрудников
Офисы в 25 странах
мира.



2 и 4
В АЗИИ и АФРИКЕ
в повышении
производительности
фермеров
(ATSI 2021).



+60
ЛЕТ
опыт исследований и
генетики
сельскохозяйственных
культур



24
НАУЧНЫХ ЦЕНТРА
В Америке, Африке,
Индии, Тайланде и
Австралии



24
ПЛОЩАДКИ
по производству и
переработке семян в 21
стране.




84
СТРАНЫ
с коммерческими
поставками, офисы в 25
странах



+900
ГИБРИДОВ
50+ КУЛЬТУР

ПРИВЕРЖЕННОСТЬ ЦЕЛЯМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ООН



Access to Seeds
Index

5 в мире **4** в Южной и
Юго-Восточной
Азии

Согласно документу Access to Seeds Index 2019, компания Advanta Seeds является 5-й компанией в мире по вкладу в достижение целей устойчивого развития ООН, обеспечивая доступ к качественным семенам и повышая производительность небольших фермеров.

**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS**

Advanta Seeds участвует в реализации плана ООН в области устойчивого развития и продвигает устойчивое сельское хозяйство, уделяя особое внимание фермерам в регионах, сталкивающимся с проблемами продовольственной безопасности.

Компания Альта Сидс заработала репутацию отраслевого лидера в выведении высококачественных гибридов сорго как по агрономическим, так и по пищевым признакам. Нашим селекционерам удалось добиться наивысшей питательной ценности среди всех гибридов, доступных на рынках США, Австралии и Аргентины, а теперь мы предлагаем свои гибриды и в России.

Вот что думают об Альта Сидс хозяйства.

Онопченко Илья Николаевич

Региональный агроном направления Восток РЗК «РЕСУРС», Ростовская область

Мы выращиваем сорго далеко не первый год, пробовали различные гибриды от разных производителей как в демонстрационных посевах, так и в производстве, но основной выбор остановили на компании Альта Сидс. Благодаря данной компании мы имеем гибриды сорго, которые показывают стабильную урожайность из года в год, имеют отличное кущение, что позволяет экономить на норме высева семян. Сорго отличная культура, которая отличается своей засухоустойчивостью и минимальными затратами на выращивание. Все это позволяет в тяжелых условиях получать достойные результаты, снижая риски на различные факторы.



Жданов Александр Викторович,

Глава КФХ Жданов А. В., Саратовская область

Если мы будем говорить об урожайности сорго, и питательности, то смело могу подтвердить, что сорго ничем не уступает кукурузе, а где-то даже превзойдет её. Культура не требовательна к питанию, и семена значительно дешевле кукурузы – это бесспорно отличный вариант. Несмотря на засуху вы получите качественный и питательный корм для ваших коров. Рекомендую!



Середенко Александр Васильевич

Глава КФХ Середенко А.В., Ростовская область

Я всегда был уверен, что меня ничем уже не удивить, но компании Альта Сидс и их гибридам удалось это сделать. Я даже и не думал, что смогу получать стабильные и высокие урожаи из года в год. Главное правильно соблюдать технологию и следовать рекомендациям парней из Альта Сидс. И тогда вы поймете, что сорго – это отличная культура. К примеру в своем севообороте раньше я использовал гибрид Янки, а с недавнего времени и Сентинел - я крайне доволен результатами и сотрудничеством с Альта Сидс.



Сорго – одна из самых продуктивных культур в преобразовании солнечной энергии использовании воды. Сорго известно как высокоэнергетическое, засухоустойчивое, ресурсосберегающее растение.



Эффективное использование воды.

Благодаря механизму поглощения CO₂ и мощной корневой системе сорго извлекает и использует воду и питательные вещества из почвы более эффективно, чем другие культуры. Сорго легко адаптируется к жаре и засухе, требуя меньше воды, чем другие культуры и злаки.



Устойчивость к засолению.

Сорго обладает повышенной устойчивостью к засолению почв, и может выращиваться на почвах с повышенной засоленностью, где другие культуры не выживут.



Улучшение качества почвы.

Сорго может давать большое количество зеленой массы благодаря, которой улавливает и удерживает влагу и снижает эрозию почвы.



Уменьшенный углеродный след.

Практика нулевой обработки почвы (No Till) при возделывании сорго и эффективное использование азота помогают уменьшить углеродный след. Высокая поглощающая способность сорго помогает удалять углерод из атмосферы.



Компания Адванта в 2018 году открыла новую эру в выращивании сорго. В Австралии и Аргентине начались продажи Сентинел ИГ - первого в мире гибрида сорго, предназначенного для возделывания по технологии Igrowth. Сейчас Сентинел ИГ выращивается также в Мексике, США, Бразилии, других странах Южной Америки, России и Европе.

Сентинел ИГ получен методами классической селекции селекционерами компании Адванта в Австралии с помощью коллег-селекционеров из Аргентины. Igrowth технология обеспечивает устойчивость к имидазолиноновым гербицидам, содержащим имазамокс и имазапир. Сентинел ИГ обладает высокой устойчивостью к этому классу гербицидов. Igrowth технология решила вопрос борьбы со многими сорняками в посевах сорго, включая самые проблемные злаковые сорняки.

Нежелательно вносить гербицид, когда культура находится в стрессе от переувлажнения, дефицита влаги, низкой температуры или ожидаемой низкой температуры, дефицита питательных веществ. Возможно кратковременное пожелтение растений после гербицидной обработки при неблагоприятных условиях выращивания, которые приводят к замедлению роста культуры. Сентинел ИГ может также выращиваться в севообороте после культур, обработанных имидазолинонами (IMI), - эти гербициды не оказывают последствие на Сентинел ИГ.



Поле с гибридом Сентинел ИГ без и после обработки гербицидом



Слева - Сентинел ИГ после обработки
Справа - обычное сорго: часть повреждена при сносе рабочего раствора при обработке гербицидом

Сентинел ИГ обладает высокой устойчивостью к имидазолиноновым гербицидам. Обработать ими «обычное» сорго нельзя. Сентинел ИГ запрещено обрабатывать сульфонилмочевинными гербицидами.

Густота посева

При выращивании сорго важно не загущать посева. Избыточно большое количество растений потребляет много влаги до цветения, и ее не хватает на цветение и налив. При остром дефиците влаги растения могут даже не образовывать метелки. В результате резко снижается урожайность сорго. В условиях дефицита влаги низкая густота обеспечивает стабильную урожайность.

Сентинел ИГ хорошо кустится, каждый новый побег может дать полноценную метелку. Таким образом сорго само регулирует количество метелок и урожайность в зависимости от влагообеспеченности и обеспеченности элементами питания.

Оптимальную густоту Вам помогут подобрать сотрудники компании Альта Сидс с учетом наших полевых опытов в РФ и опытов наших коллег из засушливых регионов разных стран мира.

Полезная информация

Обработка гербицидом проводится в фазе от 2 до 6 настоящих листьев гибрида Сентинел ИГ. В Австралии применяют гербицид с концентрацией 33 г/л соли имазамокса и 15 г/л соли имазапира в норме 0,75-1 л/га.



СЕНТИНЕЛ ИГ

Среднеспелый гибрид красного зернового сорго с устойчивостью к имидазолиноновым гербицидам.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Первый гибрид, устойчивый к IMI гербицидам
- ✓ Хорошая влагоотдача благодаря раскидистой метелке
- ✓ Высокий коэффициент кущения – 2-3 (достигает 5 при интенсивной технологии возделывания и благоприятных условиях выращивания)

ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

	СЕНТИНЕЛ ИГ
Потенциал урожайности	до 105 ц/га и более
Срок вегетации	110-115 дней
Высота растений	90-105 см
Тип метелки	раскидистая
Цвет зерна	красное
Содержание танина	до 0,3%
Содержание крахмала	до 75%
Содержание белка	до 14%
Масса 1000 семян	28-31 г

	1	2	3	4	5
Влагоотдача	█	█	█	█	█
Энергия первоначального роста	█	█	█	█	█
Ранний посев	█	█	█	█	█
Засухоустойчивость	█	█	█	█	█
Устойчивость к полеганию	█	█	█	█	█
Устойчивость к заболеваниям	█	█	█	█	█
Пригодность зерна для кормления с/х животных, птицы и рыбы	█	█	█	█	█

Рекомендованная норма высева семян, тыс. шт./га

Острозасушливый регион	40-60
Засушливый регион	70-90
Регион со средней влагообеспеченностью	100-120
Выращивание на орошении	140-180

Рекомендации по нормам высева разработаны в условиях Российской Федерации, Австралии и Аргентины





ЯНКИ

Ранний гибрид красного зернового сорго с очень хорошей однородностью растений

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Прекрасный потенциал урожайности
- ✓ Равномерность созревания и закладки метелок
- ✓ Высокая агроэкологическая адаптивность
- ✓ Является высокотехнологичным гибридом нового поколения
- ✓ Высокое содержание и качество крахмала в зерне
- ✓ Зерно используется для получения пищевых продуктов (крупа, крахмал, мука)
- ✓ Обладает высоким экспортным потенциалом

ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

ЯНКИ

Потенциал урожайности	до 100 ц/га и более
Срок вегетации	85-95 дней
Высота растений	70-80 см
Тип метелки	полуоткрытая
Цвет зерна	красное
Содержание танина	безтаниновый
Содержание крахмала	-
Восприимчивость к высокому почвенному рН	невосприимчив

1 2 3 4 5

Влагоотдача	■ ■ ■ ■ ■
Энергия первоначального роста	■ ■ ■ ■ ■
Ранний посев	■ ■ ■ ■ ■
Засухоустойчивость	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к полеганию	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к заболеваниям	■ ■ ■ ■ ■
Пригодность зерна для кормления с/х животных, птицы и рыбы	■ ■ ■ ■ ■

Рекомендованная норма посева семян, тыс. шт./га

Острозасушливый регион	40-60
Засушливый регион	70-90
Регион со средней влагообеспеченностью	100-120
Выращивание на орошении	140-180

Рекомендации по нормам посева разработаны в условиях Российской Федерации, Австралии и Аргентины



БИАНКА

Среднеспелый гибрид белого зернового сорго с высокой засухоустойчивостью

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Отличный потенциал урожайности
- ✓ Высокое содержание и качество крахмала в зерне
- ✓ Отличная агроэкологическая адаптивность
- ✓ Является высокотехнологичным гибридом
- ✓ Обладает высоким экспортным потенциалом

ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

БИАНКА

Потенциал урожайности	до 100 ц/га
Срок вегетации	110-115 дней
Высота растений	90-110 см
Тип метелки	полуоткрытая
Цвет зерна	белое
Содержание танина	безтаниновый
Содержание крахмала	более 75%
Восприимчивость к высокому почвенному рН	невосприимчив

1 2 3 4 5

Влагоотдача	■ ■ ■ ■ ■
Энергия первоначального роста	■ ■ ■ ■ ■
Ранний посев	■ ■ ■ ■ ■
Засухоустойчивость	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к полеганию	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к заболеваниям	■ ■ ■ ■ ■
Пригодность зерна для кормления с/х животных, птицы и рыбы	■ ■ ■ ■ ■

Рекомендованная норма посева семян, тыс. шт./га

Острозасушливый регион	40-60
Засушливый регион	70-90
Регион со средней влагообеспеченностью	100-120
Выращивание на орошении	140-180

Рекомендации по нормам посева разработаны в условиях Российской Федерации, Австралии и Аргентины



Рекомендации по выращиванию зернового сорго



Зерновое сорго – это один из видов культурных злаков, которые выращивают в различных регионах мира. Зерновое сорго имеет высокую устойчивость к засухе, что делает его идеальным для выращивания в регионах с жарким и сухим климатом. Гибриды Альта Сидс специально выведены в сложных климатических условиях, что делает их устойчивыми к засушливому климату.

В целом, зерновое сорго – это важная культура, которое имеет широкое применение в различных областях. Соблюдая правильную технологию, и следуя рекомендациям специалистов из Альта Сидс вы получите достойный результат, и продолжите увеличивать площади под этой культурой.

Для первого опыта выращивания сорго – рекомендуется выбрать поле чистое от сорняков, особенно злаковых. Почва не должна иметь переуплотнение в подпахотном слое и кислую реакцию pH. Сорго, как и абсолютное большинство культур плохо растет на сильно кислых почвах, но при этом лучше переносит засоление. Так как сорго является родственником кукурузы, то по удобрениям можно ориентироваться на рекомендации для кукурузы, как по NPK, так и по сере, цинку, бору и др микро- и мезоэлементам. Благодаря тому, что вынос питательных элементов на сорго на 20-30% ниже, чем при аналогичном урожае кукурузы, поэтому последующие культуры получат больше питания, что увеличит урожайность севооборота и снизит себестоимость продукции. Современные гибриды сорго – интенсивные гибриды, и хорошо отзываются на удобрения.

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ, ПОСЕВ, ГЛУБИНА ЗАДЕЛКИ, НОРМЫ ВЫСЕВА

До посева рекомендуется обработка гербицидом сплошного действия на основе д.в глифосат по проросшим сорнякам, не допускается применение никаких баковых смесей, т.е. использовать можно ТОЛЬКО ГЛИФОСАТ. Возможно только добавление адьюванта для повышения эффективности рабочего раствора, а также можно добавить ПАВ (например: СИЛЬВЕТ 408, Ж) для уменьшения поверхностного натяжения воды.

Сорго можно сеять только при прогреве почвы до оптимальной температуры – не менее +12° С и полном отсутствии рисков возвратных заморозков (культура не переносит низких температур) – обычно это происходит вместе с посевом сои.

Сев рекомендуется осуществлять широкорядной сеялкой с междурядьем 45-70 см. Нормы высева гибридов Альта Сидс, специально отобраны для засушливых условий и низких норм высева. Все гибриды устойчивы к полеганию, и при формировании крупной метелки не полегают. Глубина посева 3-4 см, на песчаных, легких почвах и при дефиците влаги до 7-8 см, заглубление



Полезная информация

В Ставрополе есть опыт поздних посевов в июне, сорго может использоваться как вторая/ промежуточная культура в ЮФО (при выпадении осадков).

рекомендуется в легкие и быстровысыхающих почвах, а также для посева в холодную почву, когда семена долго не прорастают и потом влага быстро уходит из почвы (но снизится полевая всхожесть, соответственно лучше увеличить норму высева) обязательно прикатывание посевов.

Нормы высева:

- 60-80 тыс растений на гектар, в засушливых условиях (Поволжье, ЮФО, СКФО – менее 400 мм осадков).
- 100-120 тыс растений на гектар во влажных условиях (Центральное Черноземье -более 500 мм осадков).
- Более высокие нормы возможны только на поливе или при осадках 600-800 мм.

Рекомендовано НЕ ЗАГУЩАТЬ посева, в данном случае лучше посеять меньше, чем больше. Сорго хорошо кустится, одно растение может дать от 3-5 и даже до 7 побегов с продуктивной метелкой (т.е. сорго само регулирует продуктивность в зависимости от влагообеспеченности – но только при низкой норме высева). При загущении и дефиците влаги сорго резко снижает продуктивность. Известно, что сорго за счет продуктивного кущения может компенсировать неравномерность посева, но все равно нужно стремиться к качественному, равномерному посеву для повышения урожайности.

Рекомендации по нормам высева разработаны в условиях Российской Федерации, Австралии и Аргентины.

КОНТРОЛЬ ЧИСТОТЫ ПОСЕВОВ

По вегетации возможна обработка гербицидами зарегистрированными в РФ на основе 2,4Д или Дикамбы в фазе 3-5 листьев. При использовании баковых смесей, таких как 2,4 Д + флоросулам, возможно проявление фитотоксичности при запаздывании с обработкой.

В первый год выращивания мы рекомендуем работу чистыми 2,4Д или Дикамбой.

БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ

Необходимо внимательно следить за появлением тли, при первом ее появлении обрабатывать смесью пиретроидов и фосфорорганики, обязательно с использованием ПАВ (СИЛЬВЕТ 408, Ж, снижает поверхностное натяжение воды).

При появлении совки и др вредителей, проводить обработки аналогично рекомендациям на других культурах. Зерновое сорго низкорослое и позволяет проводить обработки на протяжении всей вегетации.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДКОРМКИ

Обработки микроудобрениями с цинком и бором повышают урожайность. Хорошие результаты также при обработке кремнием.

УБОРКА

В ЮФО возможна десикация. Десикацию посевов делать в сухую погоду, обязательно добавление адьюванта (к концу вегетации на листьях сорго скапливается большой слой воска). При уборке скашивают только метелки. Растительные остатки можно оставить для снегозадержания или если стебли зеленые – их можно убрать на силос. В целом зерновое сорго великолепно силосуется.

УРОЖАЙНОСТЬ

При соблюдении технологии и благоприятных агроклиматических условиях можно получать стабильные урожаи до 100 ц/га, при этом зерно будет иметь отличную питательную ценность, содержание крахмала может достигать 75%, а протеина 15%.

Показатель	Хедлидж	Силос из сорго	Зерно сорго
Энергия (мдж/кг)	11-12	9-11	13-14
Сырой протеин, %	10-13	10-12	11-13
NDF, %	25-30	35-40	8-10
Крахмал, %	46-56	30-35	65-75

Сравнение питательного состава хедлидж - плющеного зерна сорго, силоса и зерна белого сорго (данные C4Milk, Австралия)

Плющенное зерно сорго

Хедлидж (headlage)

Технология заготовки плющеного зерна сорго, позволяющая получить с низкими затратами высококонцентрированный корм, в том числе в засушливых регионах.

ЕСТЬ ДВА СПОСОБА ЗАГОТОВКИ ПЛЮЩЕНОГО ЗЕРНА СОРГО

При первом способе - в Австралии метелку срезают вместе с верхним (флаговым) листом силосоуборочным комбайном с травяной жаткой (Honey Veal) в фазе молочно-восковой спелости при изменении цвета метелки - при влажности массы 45-50%. В США - для улучшения процесса консервирования рекомендуют срезать метелку с двумя верхними листьями.

В случае недостаточного плющения зерна силосоуборочным комбайном полученную массу дополнительно пропускают через стационарную плющилку. Процесс консервирования аналогичен заготовке плющеного зерна кукурузы и лучше всего проходит с химическими и биологическими консервантами.

Второй способ подразумевает уборку только зерна сорго зерновым комбайном с влажностью 25-35%, пропуск его через стационарную плющилку, закладку в траншею или рукав с химическим консервантом.

Остающуюся после уборки метелки зеленую массу сорго можно также убрать на силос при дефиците кормов или оставить в поле для снегозадержания.



СИЛОСНОЕ СОРГО



АФ 8301

Классический гибрид силосного сорго. Отличается высоким потенциалом урожайности и отличной засухоустойчивостью.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Отличное соотношение зерна к зеленой массе
- ✓ Стабильность урожайности и устойчивость к абиотическим стрессам
- ✓ Мощная облиственность
- ✓ Устойчивость к полеганию
- ✓ Высокая адаптивность

ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

АФ 8301

Классический гибрид	
Потенциал урожайности зеленой массы	до 400 ц/га
Заготовка	через 100 дней после всходов
Высота растений	170-190 см
Пригоден к выращиванию по системе no-till	
Хорошие кормовые качества как для молочного, так и для мясного животноводства	

Рекомендованная норма высева семян, тыс. шт./га

Засушливый климат (орошение)	80-100
Умеренное увлажнение (орошение)	120-130
Достаточное увлажнение (орошение)	150-160

	1 2 3 4 5
Производство силоса	████████
Потенциал урожайности	████████
Засухоустойчивость	████████
Энергия первоначального роста	███████
Отрастание	███████
Стабильность	████████
Устойчивость к заболеваниям	████████
Поедаемость с/х животными	████████
Переваримость	███████
Качество корма	███████

Рекомендации по нормам высева разработаны в условиях Российской Федерации, Австралии и Аргентины



СИЛОСНОЕ СОРГО



ЗУМБА (BMR)

BMR гибрид силосного сорго с пониженным содержанием лигнина. Отличается превосходным потенциалом урожайности и отличной засухоустойчивостью. Данный гибрид подходит для производства сенажа, норма высева 10 – 12 кг на 1 Га, ширина междурядья 15 – 30 см.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Отличное соотношение зерна к зеленой массе
- ✓ Стабильность урожайности и устойчивость к абиотическим стрессам
- ✓ Мощная облиственность
- ✓ Устойчивость к полеганию
- ✓ Низкое содержание лигнина – не более 6%
- ✓ Высокая адаптивность
- ✓ Сенаж

ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

ЗУМБА

BMR – гибрид, очень низкое содержание лигнина	
Потенциал урожайности зеленой массы	до 500 ц/га
Заготовка	через 110-115 дней после всходов
Высота растений	160-180 см
Пригоден к выращиванию по системе no-till	
Силос эквивалентен кукурузному	

Рекомендованная норма высева семян, тыс. шт./га

Засушливый климат (орошение)	80-100
Умеренное увлажнение (орошение)	120-130
Достаточное увлажнение (орошение)	150-160

	1 2 3 4 5
Производство силоса	████████
Потенциал урожайности	████████
Засухоустойчивость	████████
Энергия первоначального роста	███████
Отрастание	███████
Стабильность	████████
Устойчивость к заболеваниям	████████
Поедаемость с/х животными	████████
Переваримость	███████
Качество корма	███████

Рекомендации по нормам высева разработаны в условиях Российской Федерации, Австралии и Аргентины





Бинарные посеы кукурузы и сорго-суданских гибридов

АФ 7102 (BMR)

АФ 7102 BMR (Brown Mid Rib) раннеспелый гибрид силосного сорго с пониженным содержанием лигнина. Отличается хорошим потенциалом урожайности и отличной засухоустойчивостью.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Отличное соотношение зерна к зеленой массе
- ✓ Неприхотливость к условиям возделывания
- ✓ Мощная облиственность
- ✓ Устойчивость к полеганию
- ✓ Низкое содержание лигнина – не более 6%
- ✓ Высокая адаптивность

ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

АФ 7102

BMR – гибрид, очень низкое содержание лигнина

Потенциал урожайности зеленой массы	до 400 ц/га
Заготовка	через 85-90 дней после всходов
Высота растений	170-190 см
Пригоден к выращиванию по системе no-till	

Рекомендованная норма высева семян, тыс. шт./га

Засушливый климат (орошение)	80-100
Умеренное увлажнение (орошение)	120-130
Достаточное увлажнение (орошение)	150-160

	1	2	3	4	5
Производство силоса	█	█	█	█	█
Потенциал урожайности	█	█	█	█	█
Засухоустойчивость	█	█	█	█	█
Энергия первоначального роста	█	█	█	█	█
Отрастание	█	█	█	█	█
Стабильность	█	█	█	█	█
Устойчивость к заболеваниям	█	█	█	█	█
Поедаемость с/х животными	█	█	█	█	█
Переваримость	█	█	█	█	█
Качество корма	█	█	█	█	█

Рекомендации по нормам высева разработаны в условиях Российской Федерации, Австралии и Аргентины



Во многих регионах существует проблема при – заготовке кукурузного силоса – на момент уборки растения кукурузы пересохшие, силосную массу не получается утрамбовать, процесс ферментации идет плохо. Качество корма получается очень низкое.

Эта многолетняя проблема на самом деле решается очень просто – с помощью бинарных посевов с сорго-суданскими гибридами.

Сорго-суданские гибриды Альта Сидс Нутритоп Стар и Джамбо Стар весь период вегетации не образуют метёлок, остаются зелеными, листья и стебли насыщены водой и сахарами.

При посеве на 6 рядов кукурузы высеваются 2 ряда сорго-суданки (2 и 6 рядки) – расход семян сорго-суданки 1,5 кг/Га. По многолетнему практическому опыту – это оптимальное соотношение рядов, и увеличивать количество рядов сорго-суданки не нужно.

Для химической защиты бинарных посевов от сорняков используются только препараты против двудольных сорняков, хорошо подходят – 2,4Д и дикамба.

Для борьбы с злаковыми сорняками используется допосевная и/или довсходовая обработка глифосатами. Никаких других гербицидов в глифосаты добавлять не нужно.

На момент уборки растения кукурузы, как правило, высохшие, Нутритоп Стар или Джамбо Стар – зеленые и сочные. При уборке масса хорошо перемешивается, клеточный сок с высоким содержанием сахаров равномерно распределяется по всей силосной массе. Процесс трамбовки и силосования проходит очень хорошо и получается корм несравнимо более высокого качества, чем при силосовании высохших растений кукурузы.



На начальных этапах развития кукуруза обгоняет сорго-суданку



Бинарные посеы в производстве – сорго-суданка выше кукурузы (Краснодар, 2022 г)



Прекрасно подходит для создания бинарных посевов совместно с кукурузой, а также силосования в чистом виде

Силосное БМР-сорго вместо силосной кукурузы



Зарубежные опыты с силосным сорго Зумба (БМР) и АФ8301

Зарубежные опыты с силосным сорго Зумба (БМР) и АФ8301

Растущие затраты на производство кормов и особенно на семена кукурузы требуют новых решений для снижения себестоимости кормов. Фактически силос из кукурузы стал достаточно дорогим «премиальным» кормом, особенно засушливых регионах с невысокой урожайностью. Оптимальное решение для многих таких регионов – силосное сорго. В последние годы оно стало активно замещать кукурузу и продвигаться в более северные регионы.

Селекция зернового и силосного сорго сделала большой шаг вперед в плане урожайности за последнее десятилетие. Отличить современные зерновые и силосные гибриды сорго просто – зерновые гибриды сорго обычно высотой около 1 м. Силосное сорго достигает высоты 1,5-3 м. Кстати, все варианты сорго отлично силосуются и при необходимости зерновое сорго тоже можно убирать на силос – только он получится с крахмалом 45-55%.

По урожайности современные гибриды сорго в сухих условиях (при годовом количестве осадков менее 400-440 мм) превосходят по урожайности кукурузу и другие зерновые культуры. Если в сухих условиях урожайность кукурузы на силос менее 300 ц/га, то пробовать силосное сорго надо обязательно – оно превзойдет по урожайности кукурузу. Содержание крахмала в силосной массе силосного сорго – 25-35% в зависимости от сроков уборки, что вполне заменяет кукурузный силос, который далеко не всегда хорошего качества во многих регионах.

Считается, что на формирование 1 тонны сухого вещества сорго необходимо на 20% меньше воды, чем кукурузе. Сорго можно выращивать на песчанниках, в засушливых регионах и на почвах, склонных к засолению – там, где стабильные и высокие урожаи кукурузы получить невозможно. При этом стоимость семян сорго на 1 га на сегодня в 7-10 раз меньше стоимости семян кукурузы.



Первое впечатление от брахитических гибридов силосного сорго с укороченными междоузлиями АФ7102 (БМР), АФ8301 и Зумба (БМР) от Альта Сидс – необычные растения, как будто состоящие из одних листьев. Воронеж, 2021

Это сразу обеспечивает большой резерв в снижении себестоимости кормов, а также дает широкие возможности для улучшения технологии производства силоса.

Компания Альта Сидс, представляющая селекционные достижения Аргентины и Индии и работающая в самых засушливых регионах, – мировой лидер по сорго. Альта Сидс зарегистрировала в РФ силосные гибриды сорго брахитического типа с большим числом листьев и короткими междоузлиями АФ7102 (БМР), АФ8301 и Зумба (БМР). У этих гибридов повышенная доля листовой массы. Количество листьев у силосного сорго Альта Сидс – при высоте 1,6-1,8 метра 17 и более штук. Листья – более ценный источник клетчатки по сравнению со стеблями – в стеблях всегда больше непереваримого лигнина.

АФ7102 (БМР), АФ8301 и Зумба (БМР) успешно выращиваются в разных странах мира.

Гибриды силосного сорго брахитического типа АФ7102 (БМР), АФ8301 и Зумба (БМР) выглядят необычно и часто кажется, что растения состоят только из листьев.

ПОКАЗАТЕЛИ ГИБРИДОВ СИЛОСНОГО СОРГО АФ7102 (БМР) И ЗУМБА (БМР), ПОЛУЧЕННЫЕ ЗА РУБЕЖОМ

Гибрид	Влажность	С. В. т/га	Урожайность зеленой массы, т/га (пересчет на 65 % влажности)	Лигнин %	Протеин %	Крахмал %	uNDFom48 %	NDFD48 %
АФ7102	71,0	19,0	54,2	3,2	8,1	26,4	14,7	59,2
Зумба	71,8	21,2	61,0	3,3	8,1	24,0	16,0	60,7

таблица 1

Силосное сорго кустится, и каждое растение АФ7102 (БМР), АФ8301 и Зумба (БМР) может дать от трех до семи побегов с продуктивной метелкой. Урожайность гибридов силосного сорго брахитического типа без орошения в Воронежской области достигала 450-500 ц/га и выше.

Второе важное свойство брахитических гибридов силосного сорго АФ7102 (БМР), АФ8301 и Зумба (БМР) – это устойчивость к полеганию и сильным ветрам. Да, существуют сорта и гибриды кормового сорго высотой 3 м и более. Но их проблема – в сильной склонности к полеганию. Высота таких растений обеспечивается длинными междоузлиями и, кстати, убирать растения с высотой 3-4 м очень сложно. При этом количество листьев у высокорослых гибридов обычно около десяти – то есть качество корма заведомо ниже, чем у гибридов силосного сорго брахитического типа с большим числом листьев и одновременно меньшим стеблем с короткими междоузлиями.

И самое важное свойство гибридов силосного сорго АФ7102 (БМР) и Зумба (БМР) – это БМР-гибриды с пониженным содержанием лигнина. БМР-гибриды в мире есть у сорго и кукурузы, их отличительная визуальная особенность – коричневая центральная жилка листьев.

Силос – это не только крахмал, но и качественная, хорошо перевариваемая клетчатка. Если крахмала будет много, а клетчатка низкого качества, с большим количеством непереваримого лигнина, то этот крахмал может вызывать еще и ряд проблем со здоровьем животного (ацидоз и др.). В то же время качественная клетчатка с хорошей переваримостью повышает кормовую ценность и частично компенсирует нехватку крахмала, что будет положительно влиять на здоровье животного и его продуктивность.

БМР-гибридов кукурузы пока у нас и в Европе нет, а вот коммерческое БМР-сорго зарегистрировано компанией Альта Сидс и продается во многих странах, включая РФ. АФ8301 – брахитический силосный классический гибрид сорго, обладающий своими преимуществами.

АФ8301 более устойчив к стрессам и дает большую урожайность в сложных условиях выращивания. Производственники любят этот гибрид за мощную темно-зеленую массу, часто похожую на зеленую стену на поле.

Силосное сорго обладает способностью подавлять сорняки в поле за счет мощного развития вегетативной массы.

Уборку силосного сорго проводят в начале молочно-восковой спелости (15-25 дней после). При этом зерно сорго раздавливается пальцами, но капли из зерна уже не выступают. Визуально этот момент можно определить по изменению цвета метелки с зеленого на характерный для данного гибрида цвет метелки при созревании.

Так как зерновка сорго мельче, чем у кукурузы, рекомендуется при уборке на силос не дожидаться восковой спелости зерна – такое зерно будет труднее расплющить.

Технология выращивания силосного сорго очень похожа на технологию выращивания зернового сорго – специалисты Альта Сидс подскажут особенности выращивания в каждом регионе.

При соблюдении технологии возможно получить следующие показатели силосного сорго при уборке – выше приведены реальные показатели гибридов АФ7102 (БМР) и Зумба (БМР), полученные за рубежом (таблица 1).

Возможно ли получить схожие показатели в наших условиях?

Да, в 2021 году в Воронеже при годовых осадках 512 мм в опытах была получена следующая урожайность при различной густоте гибрида АФ8301:

80 тыс. растений – 366 ц/га
120 тыс. растений – 364 ц/га
140 тыс. растений – 521 ц/га
160 тыс. растений – 487 ц/га

То есть высокие урожаи силосного сорго у нас реально И ДОСТИЖИМЫ! Ежегодно в конце августа компания Альта Сидс проводит в Воронежской области День поля по выращиванию зернового и силосного сорго, а также сорго-суданки – приглашаем всех, интересующихся этой темой.



Силосное сорго (слева) в засушливых условиях всегда превзойдет кукурузу (справа)

Сорго-суданские гибриды

Сорго-суданские гибриды (ССГ) – вид злаковых трав, их получают путем скрещивания сорго с суданской травой. ССГ используют для получения зеленого корма, сена, сенажа, силоса. Компания Алта Сидс является мировым лидером в селекции и семеноводстве сорго и сорго-суданковых гибридов. Сорго-суданские гибриды, зарегистрированные в РФ, Джамбо Стар и Нутритоп Стар позволяют получить непревзойденные результаты по урожайности и качеству кормов.

Сорго-суданские гибриды Джамбо Стар и Нутритоп Стар являются растениями короткого светового дня и в условиях РФ с длинным световым днем не образуют генеративных органов (чтобы зацвести им потребуется около 5 месяцев). Соответственно у них не происходит процесс лигнификации после цветения (это одна из главных проблем «рядовых гибридов» суданки и ССГ), что позволяет получить корма с намного лучшими показателями переваримости по сравнению с сорго-суданками, дающими метелки. Особенно эта проблема проявляется у сорго-суданковых гибридов с ранним цветением – они образуют семена, покрытые кутикулой, которую невозможно раздавить, поэтому питательной ценностью они не обладают, и при этом вегетативная часть растений после цветения быстро лигнифицируется. У Джамбо Стар и Нутритоп Стар такой особенности нет. Качественный корм у сорго-суданковых гибридов возможен при уборке только до цветения – и гибриды Алта Сидс (Advanta) идеально подходят под это условие.

В климатических условиях Российской Федерации гибриды Алта Сидс (Advanta) дают практически неограниченный рост вегетативной массы, достигая высоты 2,5-3 м. Дополнительное преимущество при возделывании этой культуры – это обеспечивает затенением поверхности поля, и как результат угнетение сорняков.

Гибриды компании Алта Сидс (Advanta) универсальны, они подходят как для выпаса, так и для получения зеленого корма, так и для заготовки сена, сенажа и силоса. Высокая засухоустойчивость позволяет возделывать их в самых экстремальных

условиях за счет корректировки густоты посевов.

Сенаж получаемый из наших гибридов прекрасно силосуется и богат сахарами, известно, что сенаж из Джамбо Стар и Нутритоп стар прекрасно поедается, а также он будет доступнее по цене, чем сенаж из других



Название сортов	Урожай зеленой массы ц/га по повторности опыта 2022г.			Средняя урожайность сортов за 2022г., ц/га	Отклонение от стандарта, ц/га	Средние показатели					
	I	II	III			Вегетационный период, (дни)	Облиственность %	Высота растений, (см)	Устойчивость в баллах		
									К полеганию	К засухе	Кустистость
Контроль 1	524,2	520,5	529,2	524,6	ус.ст	97	65,2	211	5	5	2,6
Контроль 2	519	517,9	514,3	517,1	-7,5	99	68	204	5	5	2,4
Нутритоп Стар	731,5	725,5	755,2	737,4	212,8	88	67,4	221	5	5	2,5

Таблица 2, опыт: Казахстан, Шымкент, 2022 год

культур, даже, если сделать самый грубый расчёт.

Быстрое отрастание Джамбо Стар и Нутритоп Стар позволяет получать от 2 до 4 в Южном Федеральном Округе и 2-3 укоса в Центральном Федеральном при заготовке на сенаж, сено или зеленом конвейере. Гибриды компании Алта Сидс (Advanta) - выведены для получения высококачественных грубых кормов и обладают высокой облиственностью, в отличие гибридов, выведенных для получения биогаза. У таких гибридов высокий стебель и малое число листьев, они образуют метелку – это резко снижает их питательную ценность.

Неоспоримым преимуществом Джамбо Стар и Нутритоп Стар является баланс между протеином и сахарами, изменяющийся в ходе вегетации культуры. Так при одноукосном варианте возделывания на силос содержание сахаров может достигать 16% при содержании протеина 11%, при многоукосном возделывании на сено и сенаж содержание протеина может достигать 15–16%. Джамбо Стар относится к фоточувствительным гибридам и это означает, что растение продолжает активный набор вегетативной массы в течение всего вегетационного периода, растение остается зеленым и сочным всю вегетацию. Потенциал урожайности Нутритоп Стар до 755 ц/га (таблица 2, опыт: Казахстан, Шымкент, 2022 год)



Джамбо Стар и Нутритоп Стар позволяют планировать кормопроизводство и не зависеть от погодных условий. Следует отметить, что в силу низкой себестоимости производства, по сравнению с кукурузой, сенаж из гибридов Джамбо Стар и Нутритоп Стар может стать прекрасной заменой или основой в рационе сухостойных животных. После отела рубец расширяется в первую неделю и возникает необходимость приучить животное к большому потреблению грубых кормов, чтобы максимально раскрыть потенциал по молокоотдаче. Из-за низкого содержания лигнина сенаж из Джамбо Стар и Нутритоп Стар очень быстро переваривается и освобождает рубец, что приучает животное, находящееся во втором сухостое к большому потреблению грубых кормов.

Рекомендации по возделыванию:

Посев 12-20 кг/га сплошным способом зерновой сеялкой (снижаем норму на песчаных и в засушливых регионах).

В регионах с сильным ветром лучше высевать Джамбо Стар и снижать норму посева.

При высоте 100-110 см – скашивание при высоте среза 12-15 см – протеин до 19% (Воронежская область, 2022 год).

Возможен посев Джамбо Стар широкорядно 100 000 растений/га, и уборка осенью при высоте растений более 3 м – содержание воды в культуре снижается и силосование возможно.

Получается качественный грубый корм, крахмал балансируют при приготовлении кормосмесей добавлением зерна сорго или кукурузы.

При опоздании с уборкой (дожди, нехватка техники) - ничего не происходит - уменьшается содержание протеина и растет содержание углеводов – можно скосить позднее.

Полезная информация

- Следует проводить укосы через 1 неделю. В случае, если была сильная засуха и после прошел дождь – возможно образование синильной кислоты.
- В заготавливаемых кормах она исчезает через 1 месяц – начинают кормить через 2 месяца после заготовки кормов.
- Но сорго-суданка наименее склонна к образованию синильной кислоты среди всех разновидностей сорго.



НУТРИТОП СТАР (BMR)

Сорго-суданковый гибрид типа BMR-6 – новейшая селекционная разработка компании Адванта. Является растением короткого дня. В условиях РФ не зацветает, не переходит в фазу старения, что делает возможным использование до замозков. Прекрасно подходит для создания бинарных посевов с кукурузой и для уборки на злаковый сенаж. Подходит для летнего посева.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- ✓ Сено
- ✓ Сенаж
- ✓ Зеленый корм

НОРМА ВЫСЕВА

- ✓ 4-6 кг/га при междурядье 70 см
- ✓ 8-20 кг/га при междурядье 15 см (на сено и сенаж)
- ✓ Температура почвы при посеве +12° C

► ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

	НУТРИТОП СТАР
Потенциал урожайности	до 70т/га потенциал урожайности по зеленой массе
Высота растений при первом укосе	0,8 м и более
Содержание лигнина	не более 6%
Содержание сахара	до 18%
Содержание протеита	8-10%
Восприимчивость к высокому почвенному рН	невосприимчив
Скашивание	не ниже 12-15 см

	1 2 3 4 5
Энергия первоначального роста	████████
Засухоустойчивость	████████
Устойчивость к полеганию	███████
Скорость отрастания	███████
Поедаемость с/х животными	████████
Переваримость	████████
Качество корма	████████
Безопасность в кормлении	████████
Содержание сахаров	████████

Рекомендации по нормам высева разработаны в условиях Российской Федерации, Австралии и Аргентины



ДЖАМБО СТАР

Сорго-суданковый гибрид позднего срока созревания. Прекрасно подходит для создания бинарных посевов с кукурузой и для уборки на злаковый сенаж. Подходит для летнего посева.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- ✓ Сено
- ✓ Зеленый корм
- ✓ Сенаж

НОРМА ВЫСЕВА

- ✓ 4-6 кг/га при междурядье 70 см
- ✓ 8-20 кг/га при междурядье 15 см (на сено и сенаж)
- ✓ Температура почвы при посеве +12° C

► ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

	ДЖАМБО СТАР
Потенциал урожайности	до 70т/га потенциал урожайности по зеленой массе
Высота растений при первом укосе	0,8 м и более
Содержание лигнина	не более 6%
Содержание сахара	до 18%
Содержание протеита	8-10%
Восприимчивость к высокому почвенному рН	невосприимчив

	1 2 3 4 5
Энергия первоначального роста	████████
Засухоустойчивость	████████
Устойчивость к полеганию	████████
Скорость отрастания	████████
Поедаемость с/х животными	████████
Переваримость	████████
Качество корма	████████
Безопасность в кормлении	████████
Содержание сахаров	███████

Рекомендации по нормам высева разработаны в условиях Российской Федерации, Австралии и Аргентины



Африканское просо

КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

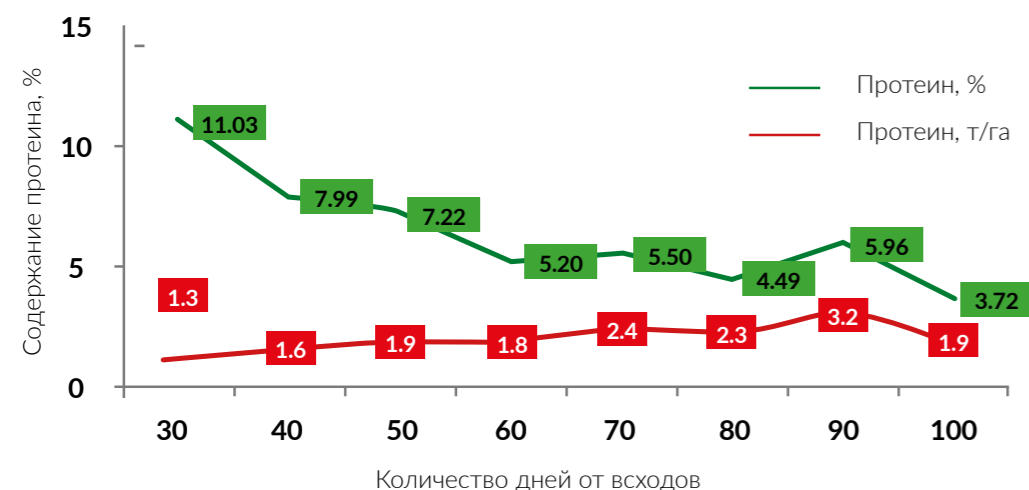
Нутрифид - африканское просо, которое хорошо приспособлено к районам выращивания, характеризующимся засухой, низким плодородием почвы, а также высокими температурами. Растение не прихотливо к почвам, и будет хорошо чувствовать себя на почвах с высокой засоленностью или низким pH, однако предпочитает pH 6,0. Из-за устойчивости к сложным условиям выращивания его можно выращивать в районах, где другие злаки, такие как кукуруза или пшеница, не выживут.

Отличается развитой глубокой корневой системой, хорошо использующей остатки питательных веществ в почве. Имеет высокие вкусовые качества, хорошо подходит для кормления всех видов животных, и молодняка.

Идеальная культура для заготовки сена. Качество сена может превышать по уровню сено из люцерны и суданской травы. Гибрид также подходит для выпаса.



Зависимость содержания сырого протеина от сроков укоса



Полезная информация

Самое высокое содержание сырого протеина наблюдается на ранней фазе развития растения. С ростом растений сырой протеин превращается в биомассу. Для повышения кормовой ценности рекомендовано делать более ранние скашивания (30-40 дней после всходов).



НУТРИФИД - АФРИКАНСКОЕ ПРОСО

Гибрид Нутрифид является одним из последних селекционных достижений компании Адванта

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- ✓ Сено
- ✓ Сенаж
- ✓ Зеленый корм

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

	НУТРИФИД
Норма высева	4-6 кг/га
Температура почвы при посеве	не менее 10-12°C
Удобрение	N75P65
Высота растений при выпасе	минимум 45 см
Высота растений при скашивании	до 120 см
Глубина посева	3-5 см
Ширина междурядья	15-30 см
Расчетная густота стояния	350-600 тыс. раст/1 га

ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

Потенциал урожайности	до 12 т/га по с.в. за сезон
Высота растений при первом укосе	1,0 - 1,2 м
Количество укосов за сезон	без орошения 3-4 с орошением до 6
Содержание в зеленой массе синильной кислоты	не содержит
Восприимчивость к высокому почвенному pH	невосприимчив

	1	2	3	4	5
Энергия первоначального роста	█	█	█	█	█
Засухоустойчивость	█	█	█	█	█
Устойчивость к полеганию	█	█	█	█	█
Скорость отрастания	█	█	█	█	█
Стабильность	█	█	█	█	█
Поедаемость с/х животными	█	█	█	█	█
Переваримость	█	█	█	█	█
Качество корма	█	█	█	█	█

Рекомендации по нормам высева разработаны в условиях Российской Федерации, Австралии и Аргентины





ХАЙСАН 254

Среднеранний гибрид подсолнечника с прекрасным потенциалом урожайности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Высокая устойчивость к заразице – OR7
- ✓ Высокая устойчивость к стеблевому полеганию
- ✓ Стабильная урожайность
- ✓ Высокая масличность
- ✓ Отличный потенциал урожайности

► ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

	ХАЙСАН 254
Группа спелости	среднеранний
Потенциал урожайности	до 40 ц/га и более
Масличность	50-52%

► Норма посева (шт. сем. на 1 га)

Засушливые условия	50 000 - 53 000
Условия достаточного увлажнения	55 000 - 60 000

	1	2	3	4	5
Устойчивость к ЛМР	█	█	█	█	█
Устойчивость к фомопсису	█	█	█	█	█
Устойчивость к вертициллезу	█	█	█	█	█
Устойчивость к фомозу	█	█	█	█	█
Устойчивость к белой гнили	█	█	█	█	█
Устойчивость к заразице	█	█	█	█	█

Рекомендации по нормам высева разработаны в условиях Российской Федерации, Австралии и Аргентины



ХАЙСАН 238 ИТ

Гибрид подсолнечника для выращивания по технологии Клеарфилд.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Высокая устойчивость к заразице – OR7
- ✓ Высокая устойчивость к стеблевому полеганию
- ✓ Стабильная урожайность
- ✓ Отличный потенциал урожайности

► ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДА

	ХАЙСАН 238 ИТ
Группа спелости	среднеранний
Потенциал урожайности	до 40 ц/га и более
Масличность	46-48%

► Норма посева (шт. сем. на 1 га)

Засушливые условия	50 000 - 53 000
Условия достаточного увлажнения	55 000 - 60 000

	1	2	3	4	5
Устойчивость к ЛМР	█	█	█	█	█
Устойчивость к фомопсису	█	█	█	█	█
Устойчивость к вертициллезу	█	█	█	█	█
Устойчивость к фомозу	█	█	█	█	█
Устойчивость к белой гнили	█	█	█	█	█
Устойчивость к заразице	█	█	█	█	█

Рекомендации по нормам высева разработаны в условиях Российской Федерации, Австралии и Аргентины



Интегрированные решения для высокого урожая

ГЕРБИЦИДЫ

ВИЗИОН	280 г/кг амикарбазона + 288 г/кг мезотриона, ВДГ
ДЕСПЕРАДО	480 г/л мезотриона, КС
КАМЕЛИН	480 г/л кломазона, КЭ
КОСМИК ТУРБО	700 г/кг глифосата кислоты (натриевая соль), ВРГ
МЕТАФОЛ	700 г/л метамитрона, СК
МЕТРИФАР 70	700 г/кг метрибузина, ВГ
ПАНТЕРА	40 г/л квизалофоп-П-тефурила, КЭ
ПРОПОНИТ	720 г/л пропизохлора, КЭ
ПРОПОНИТ ДУО	720 г/л пропизохлора + 30 г/л кломазона, КЭ
СЕЛЕКТ	120 г/л клетодима, КЭ
СТРИМ	960 г/л С-метолахлора, КЭ
ФИСТ	330 г/л пендиметалина, КЭ
ЦЕНТУРИОН	240 г/л клетодима, КЭ
ЦЕНТУРИОН ПРОФИ	360 г/л клетодима, КЭ
ЭВЕРЕСТ	700 г/кг флукарбазона натрия, ВДГ
ЮНИМАРК	700 г/кг метрибузина, ВДГ

ФУНГИЦИДЫ

КАСУМИН 2Л	20 г/л касугамицина, ВР
МАЛВИН	800 г/кг каптана, ВДГ
МАНЗАТ	750 г/кг манкоцеба, ВДГ
МИКРОТИОЛ СПЕЦИАЛЬ	800 г/кг серы, ВДГ
НАУТИЛЬ	680 г/кг манкоцеба + 50 г/кг цимоксанила, ВДГ
ПЕННКОЦЕБ	800 г/кг манкоцеба, СП
СИЛЛИТ	400 г/л додина, КС
ТЕБАЗ ПРО	200 г/л азоксистробина + 250 г/л тебуконазола, СК
ТЕБУЗОЛ	250 г/л тебуконазола, ВЭ

Интегрированные решения для высокого урожая

ИНСЕКТИЦИДЫ

АЛЬФАПЛАН	200 г/л альфа-циперметрина, КС
ДИМИЛИН 250	250 г/кг дифлубензурана, СП
МОСПИЛАН	200 г/кг ацетамиприда, РП
СУПЕРКИЛЛ	500 г/л хлорпирифоса + 50 г/л циперметрина, КЭ
ТОРЕГ	50 г/л лямбда-цигалотрина, КЭ

АКАРИЦИДЫ

ОМАЙТ	570 г/л пропаргита, ВЭ
-------	------------------------

ФУМИГАНТЫ

КВИКФОС	560 г/кг фосфида алюминия, ТАБ
МАГНА	660 г/кг фосфида магния, ТАБ

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

СПАД-НИК	500 г/л хлорпрофама, Р
ФАЗОР	800 г/кг малеинового гидразида (калиевая соль), ВГ

ДЕСИКАНТЫ

ЛАЙФЛАЙН	280 г/л глюфосината аммония, ВР
----------	---------------------------------

АДЪЮВАНТЫ

СИЛЬВЕТ 408	100% модифицированный гептаметилтрисилоксан, Ж
-------------	--

АКТИВАТОРЫ ПИТАНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ

АППЕТАЙЗЕР	Активные компоненты: GA 142 – 995 г/л; Mn – 10,67 г/л; Zn – 10,67 г/л, ВР
БМ-86	Активные компоненты: GA142 – 257 г/л; S – 123,3 г/л; Mg – 61,6 г/л; B – 26,0 г/л; Mo – 0,25 г/л; азота общего (N) – 21,4 г/л, ВР

МЕЛИОРАНТЫ

ЗЕБА	супер-абсорбент
------	-----------------

ЮПЛ Россия

115184, г. Москва,
ул. Большая Татарская, д. 9
Т: +7 (495) 580 7775 - E: Info.Russia@upl-ltd.com

www.upl-ltd.com/ru

A UPL Group Company



Глобальное присутствие

www.advantaseeds.com



ГЛОБАЛЬНЫЕ ТОРГОВЫЕ МАРКИ ADVANTA SEEDS



Культуры:
кукуруза, подсолнечник, канола, сорго, кормовые культуры, овощи

География:
Латинская Америка, Азия, Африка, Средний Восток, Бразилия



Культуры:
сорго, кормовые культуры, подсолнечник, кукуруза, канола, суданская трава

География:
Северная Америка, Европа



Культуры:
кукуруза, рис

География:
Южно-Восточная Азия, Северо-Восточная Азия, Африка



Культуры:
сорго, кормовые культуры, кукуруза, рис

География:
Австралия, Африка

Справочная информация

Таблица 1. Питательная ценность сорго (зерно) в сравнении с другими кормовыми зерновыми культурами, при нормальном диапазоне питательных веществ (перечисленных в скобках) для молочного скота.

Наименование	Сорго (зерна)	Кукуруза	Пшеница	Ячмень
СВ, %	90,2 (87,8–92,6)	88,9 (85,3–92,6)	89,0 (87,2–90,8)	89,5 (87,0–92,0)
СП, %	12,5 (10,6–14,3)	9,0 (7,4–10,5)	13,6 (11,0–16,3)	11,9 (9,7–14,2)
НДК, %	8,4 (0,0–17,3)	10,0 (7,1–13,0)	13,2 (7,6–18,9)	19,0 (12,9–25,2)
КДК, %	5,1 (0,5–9,7)	3,7 (2,3–5,2)	4,7 (1,5–7,9)	7,6 (4,1–11,0)
ЗОЛА, %	2,6 (1,7–3,5)	1,6 (0,4–2,8)	2,2 (0,9–3,5)	3,0 (2,0–3,9)
24 HR IVTD, %	94,5 (91,7–97,3)	94,3 (86,5–102,1)	92,1 (89,0–95,2)	88,9 (83,3–94,5)

Источник: Журнал Sorghum Checkoff «Использование сорго в рационах молочного скота», данные из лаборатории «Dairy One», Итика, штат Нью-Йорк. Образцы проанализированы в период с мая 2000 г. по апрель 2016. IVTV = Истинная усвояемость in vitro.

Таблица 2. Питательная ценность сорго (зерно) в сравнении с другими зерновыми культурами при откорме мясного скота

	Сорго (зерна)	Кукуруза	Пшеница	Ячмень
СВ, %	88,7	87,2	88,9	89,7
TDN, %	86,0	87,6	86,8	84,1
СП, %	11,6	8,8	13,8	12,8
НДК, %	7,2	9,7	12,4	18,3
КДК, %	4,6	3,6	4,2	7,1

Источник: Журнал Sorghum Checkoff «Использование сорго в рационах мясного скота», данные из лаборатории «Dairy One», Итика, штат Нью-Йорк. Образцы проанализированы в период с мая 2000 г. по апрель 2016. TDN - общее количество усвояемых питательных веществ

Таблица 4. Типичный состав питательных веществ сорго (зерно) и кукурузы для откорма птицы.

Показатель	Сорго (зерна) (протеин 8%)	Сорго (зерна) (протеин 10%)	Кукуруза
СВ, %	87	88	89
MEп (ккал/кг)	3,288	3,212	3,350
TMEп (ккал/кг)	3,376		3,470
Протеин, %	8,8	11,0	8,5
Эфирный экстракт, %	2,9	2,6	3,8
Линолевая кислота, %	1,13	0,82	2,20
Сырая клетчатка, %	2,3	2,3	2,2
Общий кальций, %	0,04	0,04	0,02
Бесфитатный фосфор, %	0,30	0,32	0,28
Фосфор, %	-	-	0,08

Источник: Журнал Sorghum Checkoff «Преимущества кормовой ценности сорго для птицы». Истинная метаболизируемая энергия - (TMEп). Метаболизируемая энергия - (MEп)

Значения взяты из NRC. 2012. Потребность свиней в питательных веществах журнал Кормовая ценность сорго для свиней Sorghum Checkoff Всего - представляет собой общее содержание аминокислот в зерне; Коэффициент SID относится к - стандартизованному коэффициенту переваримости подвздошной кишки; и SID относится к стандартизованному перевариваемому содержанию подвздошной кишки (общий x коэффициент SID)

Таблица 3. Типичный состав питательных веществ сорго (зерно) и кукурузы для откорма свиней

Показатель	Сорго (зерна)	Кукуруза
СВ, %	89,4	88,3
СП, %	9,4	8,2
Кальций, %	0,02	0,02
Фосфор, %	0,27	0,26
Доступный Фосфор, %	0,108	0,088
Сырой Жир, %	3,4	3,5
Сырая клетчатка, %	2,1	2,0
НДК, %	10,6	9,11
КДК, %	4,9	2,9
Линолевая кислота, %	47,3	55,8
Насыщенные жирные кислоты, %	19,1	17,9
Мононенасыщенные жирные кислоты, %	29,5	23,8
Полиненасыщенные жирные кислоты, %	50,2	57,5

Источник: Журнал Sorghum Checkoff «Кормовая ценность сорго для свиней».

Таблица 5. Общий и стандартизованный идеально перевариваемый (sid*) профиль аминокислот сорго (зерно) и кукурузы

Наимен.	Сорго (зерна) (СИП), %			Кукуруза (СИП), %		
	Всего	Коэфф.	СИП	Всего	Коэфф.	СИП
ARG	0,36	80	0,29	0,37	87	0,32
HIS	0,21	74	0,16	0,24	83	0,2
ILE	0,36	78	0,28	0,28	82	0,23
LEU	1,21	83	1	0,96	87	0,84
LYS	0,2	74	0,15	0,25	74	0,19
MET	0,16	79	0,13	0,18	83	0,15
MET&CYS	0,34	73	0,25	0,37	82	0,3
PHE	0,48	83	0,4	0,39	85	0,33
THR	0,3	75	0,23	0,28	77	0,22
TRP	0,07	74	0,52	0,06	80	0,05
VAL	0,46	77	0,35	0,38	82	0,31

www.altaseeds.ru



Волгоград	+7 (900) 126-96-28
Краснодар	+7 (988) 461-47-92
Курск	+7 (910) 313-88-08
Липецк	+7 (910) 259-64-79
Москва	+7 (985) 231-84-73
Ростов-на-Дону	+7 (952) 572-02-38
Самара	+7 (917) 818-87-77
Саратов	+7 (927) 057-81-81
СНГ	+7 (936) 302-77-78