



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ВЛАДАГРОКОМПЛЕКС

600007 г. Владимир, ул. Электрозводская, д.2
тел. (4922) 33-43-88, 53-42-16, 42-20-54;
факс: (4922) 33-39-11

Бесплатный телефон 8-800-500-80-35

e-mail: agrocom99@mail.ru
www.vak33.ru

САХАРНОЕ СОРГО И СОРГО-СУДАНКОВЫЙ ГИБРИД



2015 г.

Уважаемые партнеры!

Начиная с 2012 года ООО «Владагрокомплекс» реализует сельскохозяйственным производителям Центрального региона перспективные кормовые культуры, такие как **сорго сахарное и сорго-суданковые гибриды**.

Сахарное сорго и сорго-суданковый гибрид являются универсальными кормовыми культурами, их успешно используют для приготовления силоса и сенажа.

Силос из сорго обладает приятным ароматом, напоминающим фруктовый, его вкусовые качества достаточно высоки, поэтому он гораздо лучше поедается животными.

Сорго даёт зелёную массу с начала июля до конца августа, превосходя по урожайности другие культуры.

После скашивания сорго быстро отрастает и вегетирует вплоть до поздней осени.

При своевременном скашивании на зелёный корм оно может давать 2–3 укоса за сезон. Так как сорго хорошо отрастает после стравливания, его можно использовать для создания однолетних пастбищ.

Зелёная масса сахарного сорго, убранная в фазы молочно-восковой, восковой и полной спелости зерна содержит много сахара (до 24%) и, поэтому легко сilosуется не только в чистом виде, но и в смеси с соломой, мякиной.

Урожайность сорго сахарного в нашей зоне составляет до 340 ц\га.

Сорго-суданковые гибриды это огромное количество зелёной массы, низкая требовательность к почвам, от лёгких супесчаных до тяжёлых глинистых почв.

Гибриды используются на зелёный корм, на сено, для приготовления силоса и сенажа (гибриды прекрасно сilosуются как отдельно, так и с кукурузой, и другими кормовыми культурами), можно использовать под выпас.

Урожайность зелёной массы в Центральном регионе до 350 ц\га, при своевременном посеве и уборке (оптимальный срок скашивания 40–45 дней после всходов) можно получить два урожая за сезон, урожайность первого укоса при этом составляет, в нашей зоне, 200–250 ц\га, второй укос даёт урожайность 80–100 ц\га.

В зелёной массе содержится 9–13% протеина, 13% сахара, а в 100 кг зелёной массы содержится 21 кормовая единица. Выход сена 120–150 ц\га.

Прекрасно поедаются животными.

При сравнении сахарного сорго с традиционной для Центрального региона кукурузой, которая в настоящее время является основной кормо-

вой культурой для животноводства, можно выявить множество преимуществ возделывания сорго по отношению к кукурузе.

Преимущество урожайности зеленой массы сорго по сравнению с кукурузой очевидно, в засушливых районах и, как правило, урожайность сорго выше в 1,5–2 раза. В зоне достаточного увлажнения урожайность силосной кукурузы может быть выше урожайности сорго за счет большего процента влажности початка и стеблей на момент скашивания, однако стоит учесть следующие **достоинства сорго**:

- В 100 кг силоса, приготовленного из кукурузы в фазе молочно-восковой спелости, содержится около 21 кормовой единицы, а в **сорго 22–23 к.е.**
- Сахарное сорго в стеблях **содержит 20–24% сахара**, что не уступает даже сахарному тростнику, выращиваемому в тропических условиях, и делает его высокомолокогонной культурой.
- В отличие от силосной кукурузы важным биологическим свойством сорго **является энергичное отрастание** (сахарное сорго Сажень, Север; сорго-суданковый гибрид Сабантуй, Солярис) после скашивания, что позволяет получить два и более укосов зеленой массы.
- Не высокие затраты на посев и уборку урожая, **нет необходимости в применении большого количества пестицидов** и удобрений, как при выращивании кукурузы;
- Сорго можно **выращивать на одном месте пять–семь лет**, и если ежегодно перед посевом вносить в почву навоз и азотно-фосфорные удобрения, урожайность культуры не снизится;
- Сорго отличный фитомелиорант, который без применения гипса и других химических мелиорантов **позволяет снизить засоленность почвы** и тем самым избавиться от солонцов;
- Наличие на вегетационных органах воскового налета, а в листьях кремнезема обеспечивает сорго **высокую устойчивость к вредителям** (шведской мухе, стеблевому кукурузному мотыльку и зерновой моли);
- У сорго **лучшая сопротивляемость поздним сорням травам**, чем у кукурузы (узкие ряды, большая плотность посева);
- Транспирационный коэффициент, то есть расходование воды на единицу сухого вещества, **сорго расходует всего 300 частей воды**. Для сравнения, суданская трава – 340, кукуруза – 388, пшеница – 515;
- По способности длительно переносить суровые гидротермальные условия сорго достойно занимает лидирующее место среди множества полевых культур. **Эта культура может спокойно пережить 40-дневную засуху!**

Сравнительный анализ затрат на выращивание кукурузы и сорговых культур на 1 га в 2015 году

Кукуруза	Сорго сахарное	Сорго-суданковый гибрид
Обработки под посев одинаковые	Обработки под посев одинаковые	Обработки под посев одинаковые
Минеральные удобрения: аммиачная селитра (стоимость 1 ц – 1623 руб.) – 3 ц\га (обязательное внесение) – 4869 руб. ИТОГО: 4869 руб.\га	Минеральные удобрения: внесение не обязательно, возможна подкормка аммиачной селитрой, после первого скашивания в дозе 0,5 ц\га ИТОГО: 812 руб.\га	Минеральные удобрения: внесение не обязательно, возможна подкормка аммиачной селитрой, после первого скашивания в дозе 0,5 ц\га ИТОГО: 812 руб.\га
Гербициды: Майстер Пауэр (стоимость 1 л 5683 руб.) – 0,37 л\га – 2103 руб. ИТОГО: 2103 руб.	Гербициды: Дикамин-Д (стоимость 1 л – 630 руб.) – 0,8 л\га – 504 руб. ИТОГО: 504 руб.	Гербициды: Дикамин-Д (стоимость 1 л – 630 руб.) – 0,8 л\га – 504 руб. ИТОГО: 504 руб.
Семена: 30 кг/га при сплошном способе сева (стоимость 1 кг семян 56 руб.) – 1680 руб. ИТОГО: 1680 руб.	Семена: 2 п.е.\га при сплошном способе сева (стоимость 1 п.е. 665 руб.) – 1330 руб. ИТОГО: 1330 руб.	Семена: 2 п.е.\га при сплошном способе сева (стоимость 1 п.е. 1645 руб.) – 3290 руб. ИТОГО: 3290 руб.
ВСЕГО: 8 652 руб.	ВСЕГО: 2 646 руб.	Всего: 4 606 руб.
Урожайность (зелёная масса+початок) 380 ц\га	Урожайность (зелёной массы) 340 ц\га	Урожайность (зелёной массы) 330 ц\га
Затраты на 1 ц = 22,8 руб.	Затраты на 1 ц = 7,78 руб.	Затраты на 1 ц = 13,96 руб.

НА СЕЗОН 2016 ГОДА МЫ ПРЕДЛАГАЕМ СЛЕДУЮЩИЕ СОРТА САХАРНОГО СОРГО И СОРГО-СУДАНСКОГО ГИБРИДА:

Сахарное сорго:

- Сорт Сажень** – сорт среднеспелый, в зелёной массе высокое содержание сахаров до 20%, отличается высокой зерновой продуктивностью, что повышает кормовую ценность зелёной массы и силоса, пригоден для совместных посевов с кукурузой на силос.
- Сорт Север** – среднеранний, отличается высокой интенсивностью начального роста и одновременным созреванием, раннеспелостью.

Сорго-суданковые гибриды:

- Сорт Сабантуй** – среднеспелый, огромное количество зелёной массы. Используется на зелёный корм, сено, сенаж, силос и выпас.
- Солярис** – раннеспелый гибрид для северных регионов, стебель сочный, содержание сахара 13%, при своевременной уборке гибрид может давать три укоса. Используется на зелёный корм, сено, сенаж, силос и выпас.

Результаты выращивания сорговых культур в хозяйствах Владимирской, Ивановской и Костромской областях в сезоне 2015 года

Вегетационный период этого года характеризовался умеренно-тёплой погодой. Периоды тёплой погоды, сменялись значительным похолоданием, проливными дождями, длительным сухим периодом. Но даже в таких сложных условиях нынешнего вегетационного периода сорго сахарное и сорго-суданковый гибрид дали хороший урожай зелёной массы.

В периоды, когда среднесуточная температура опускалась ниже оптимальной для роста сорго и гибрида (это наблюдалось в течение всей вегетации) растения приостанавливали свой рост, но только температура поднималась – тут же нагоняли в росте.

Проливные дожди в начальный период развития растений, были неблагоприятны для развития (образовалась почвенная корка, наблюдалось вымокание и подгнивание растений), но при установлении благоприятных условий растения быстро справлялись с последствием стресса и начинали активно расти.

СПК «ПЗ им. Дзержинского»,
Ивановская область

Сорго сахарное Сажень, 100 га.

Сев в конце мая сплошным способом травяной сеялкой, норма высева 14 кг\га (с балластом) – 2 посевые нормы, перед севом вносили аммиачную селитру 1,5 ц\га, гербицидная обработка Дикамин-Д в дозе 0,8 л\га, Средняя урожайность зелёной массы 200 ц\га (от 100 до 300 ц\га), зелёную массу использовали для закладки силоса как отдельно, так и с кукурузой. (В 2014 году урожайность сорго составила 180 ц\га).



СПК «Спасское», Юрьев-Польский р-н, Владимирская область

Сорго сахарное Сажень,

- сплошной сев,
- норма высева 6 кг\га (без балласта) – 2 посевые нормы,
- сев в третьей декаде мая,
- гербицидная обработка 1.07.15 Дикамин-Д 0,8 л\га,
- урожайность зелёной массы 340 ц\га

Сорго-суданковый гибрид Сабантуй

- сев в третьей декаде мая,
- норма высева 30 кг\га, сплошной сев зерновой сеялкой, 2 нормы на 1 га,
- гербицидная обработка 1.07.15 Дикамин-Д 0,8 л\га,
- урожайность зелёной массы 330 ц\га



ООО «Агрофирма Порздни», Ивановская область

Сорго-суданковый гибрид Сабантуй,

- сев 31.05.15,
- норма высева 28,6 кг\га (2 посевые нормы) сплошным способом.
- удобрение весной не вносили, с осени был внесен навоз.
- гербицидную обработку не делали, боронование по всходам.
- скосили на зелёный корм для КРС в третьей декаде августа.
- урожайность зелёной массы 100 ц\га (не стали ждать полноценного урожая).

СПК «Родина», Костромская область

Сорго-суданковый гибрид Сабантуй,

- сев 10–12 июня,
- норма высева 28,6 кг\га, способ сева сплошной.
- весной минеральные удобрения не вносили.
- гербицидную обработку не делали.
- скосили в начале сентября на зелёный корм для КРС.
- урожайность зелёной массы 280–300 ц\га.

СПК «Яковлевское», Костромская область

Сорго-суданковый гибрид Сабантуй,

- сев в первой декаде июня.
- норма высева 15–25 кг\га.
- способ сева сплошным с разными нормами сева (по собственному желанию).
- подкормка – растворимые мин удобрения по 2 кг/га совместно с гербицидной обработкой Дика-мин-Д в дозе 0,8 л\га – 15.06.15.
- скосили на зелёный корм для КРС в первой декаде августа.
- урожайность зелёной массы 200 ц\га.



Сорго-суданковый гибрид Сабантуй,
СПК «Яковлевское», 19.07.15

РЕКОМЕНДАЦИИ НАШЕГО АГРОНОМА:

1. Сорговые культуры – ценные кормовые культуры многостороннего использования. Даже при не благоприятных погодных условиях для роста и развития растений они дают хороший урожай зелёной массы.

Рост растений продолжается и после выкидывания метёлки, и пока температурный режим позволяет, растения продолжают расти, наращивая зелёную массу.

2. Для получения высоких урожаев зелёной массы нужно **соблюдать оптимальную густоту стояния растений**, для нашего региона, это 350–400 тыс. всхожих семян растений на гектар при сплошном способе сева.

Наиболее трудно равномерно распределить семена сорго сахарного (так как это мелкосеменная культура), при загущенном посеве усложняется уборка зелёной массы, поэтому, производители семян, предлагают смешивать семена сорго с балластом (балласт – это невсходние семена сорго).

Для приготовления балласта 200 тыс. всхожих семян сорго замораживают при определённой температуре, при этом всхожесть семян теряется, а затем эти семена смешивают с 200 тыс. обычных семян.

Посадочная единица, в таком случае, содержит 400 тыс. семян, при этом получается равномерный посев и оптимальная густота стояния растений.

3. **Посевы можно использовать многопланово:**

- косить на зелёную массу,
- использовать под выпас КРС,
- в зависимости от потребностей хозяйства сделать один, или два укоса с дальнейшим использованием под выпас скота.

Учитывая высокую способность к отрастанию после скашивания, рекомендуем в нашем регионе, делать 2 укоса первый через 45–55 дней после всходов, т.е. за 10–12 дней до выбрасывания метёлки.

При этом высокий урожай массы сочетается с повышенным содержанием протеина (до 16–18 %), каротина, низким – клетчатки и высокой переваримостью. Второй укос убирают через 30 дней после первого.

- Сахарное сорго и сорго-суданковый гибрид можно использовать как силосные культуры как отдельно, так и совместно с кукурузой, а также использовать на сенаж и на сено.

Для использования зелёной массы на силос сорговые культуры следует убирать в фазу восковой спелости зерна у сорго и в фазу молочно-восковой спелости у сорго-суданского гибрида.

На сенаж и сено растения убирают за 10–12 дней до вымётывания метёлки.

4. Сорго и гибриды – очень отзывчивы на внесение в почву органических и минеральных удобрений, но в то же время **дают стабильные урожаи и на бедных почвах**.
5. Прекрасно поедаются КРС из-за присутствия в составе высокого процента сахара.

ВНИМАНИЕ.

1. В начальный период побеги сахарного сорго развиваются медленно, так как происходит наращивание корневой системы, кроме того при неблагоприятных погодных условиях прорастание всходов бывает неравномерным, растения ослаблены, поэтому очень важно **во время провести гербицидную обработку**, что создаст более благоприятную среду для роста и развития культуры, а в дальнейшем для получения максимального урожая.

2. Очень **важно соблюдать оптимальные сроки сева**, сев начинать, когда температура почвы на глубине 5–10 см достигнет 12–15 градусов, такой температурный режим соответствует среднесуточной температуре воздуха +15+17 градусов, и завершить в сжатые сроки.

3. Для получения максимального урожая необходимо **правильно выбрать норму высева семян**, так на засорённых полях, в условиях недостаточного увлажнения более эффективен широкорядный способ посева, с междурядьями 45–60–70 см, норма высева 6–14 кг\га. На чистых от сорняков и с высоким плодородием полях наивысший урожай в условиях достаточного увлажнения достигается при посеве сплошным способом, норма высева 12–30 кг\га.

Наши агрономы готовы оказать консультационное сопровождение Ваших посевов, а также предложить эффективную и недорогую программу обработки средствами защиты растений с поставкой необходимых препаратов!

**ООО «Владагрокомплекс» – официальный дистрибутор семян сорго сахарного и сорго-суданкового гибрида оригинального
ООО «Агроплазма» на территории Владимирской, Ивановской, Костромской, Ярославской и Нижегородской областях**

**Наш многолетний опыт работы с хозяйствами –
гарантия качества и надежности!**