



АГРОПЛАЗМА

КАТАЛОГ СЕМЯН

2016



ПОДСОЛНЕЧНИК

СОРГО



Уважаемые коллеги!

Самодостаточность и эффективность сельского хозяйства России становится наиболее актуальной задачей после известного постановления Правительства РФ №560 от 06.08.2014 г. «О применении отдельных специальных экономических мер в целях обеспечения безопасности Российской Федерации». Тема импортозамещения, о которой сейчас так много говорят, особенно, что касается посевного материала для наших полей — это, прежде всего, продовольственная безопасность нашей страны. Нынешняя статистика показывает, что отечественный рынок семян в значительной степени контролируется транснациональными компаниями. Так, например, на долю отечественных семян сахарной свеклы приходится лишь 10%, остальные 90% — семена импортной селекции; долю импортных семян подсолнечника (гибридов) в объёме российского рынка составляет 70-80%, кукурузы на зерно (гибриды) — 60-70%. И лишь по зерновым и зернобобовым культурам приоритет за отечественными семенами (до 95%).

Если говорить о масличном подсолнечнике, то в настоящее время большинство отечественных аграриев используют зарубежные семена, стоимость которых в расчете на 1 га составляет 4500 руб. (при средней цене за одну посевную единицу — 85 EUR). На данный момент импортируемые в Россию семена продаются по ценам в два-три раза ниже европейских, достигающих 160-250 EUR за посевную единицу. При отсутствии реальной конкуренции со стороны отечественных производителей стоимость семян зарубежной селекции уже в краткосрочной перспективе достигнет европейского уровня, что сделает их самой существенной статьёй расходов (более 30%) при возделывании данной культуры.

Таким образом, импортозамещение для нас – это реальный шанс для страны справиться со стагнацией в сельскохозяйственной науке и производстве и, в перспективе, выйти на достойные темпы роста. У нас просто нет другого выхода, хотя это небыстрый и крупнозатратный путь. Но он единственно верный.

Селекция и семеноводство – основа сельскохозяйственного производства. От развития этого направления напрямую зависит выполнение показателей по снижению объемов импорта и обеспечению населения страны качественной продовольственной продукцией собственного производства. На наш взгляд, для этого нужна прочная плановая основа, которая есть у компании «Агроплазма».

На протяжении 15 лет селекционно-семеноводческая компания «Агроплазма» создает продукты для сельхозпроизводителей, которые отвечают требованиям и удовлетворяют потребности как небольшого фермерского хозяйства, так и крупного агропромышленного комплекса в большинстве регионов нашей страны. ООО «Агроплазма» является ведущей отечественной частной компанией по селекции и семеноводству гибридного подсолнечника и сорговых культур, и в связи с этим мы чувствуем на себе большую ответственность за то, что производим.

- Поэтому мы так организуем свою работу, чтобы конечный продукт полностью отвечал следующим требованиям:
- высокая генетическая чистота посевного материала;
 - качество продаваемых семян, отвечающее международным стандартам;
 - широкий выбор сортов (для разных регионов возделывания, агротехнической оснащенности хозяйств, для разного плодородия почв и т. д.);
 - отличное качество по приемлемой цене.

Мы работаем не только на поддержание уже имеющихся результатов, но и непрерывно движемся вперед, анализируя современные потребности и проблемы сельскохозяйственного производства, и создаем новые решения. Для этого наши селекционеры постоянно следят за современными тенденциями развития семеноводства подсолнечника и сорго, обмениваются знаниями с иностранными коллегами, и, конечно, опираются на свой собственный многолетний опыт.

Накануне нового полевого сезона 2016 года наша компания представляет каталог семян, в котором представлена информация как о перспективных, так уже и о хорошо себя зарекомендовавших сортах подсолнечника и сорго. Каталог насыщен разнообразными информационными материалами и, конечно, пропитан патриотизмом, который предельно конструктивен, а не криклив.

Я желаю нашим партнёрам и потребителям профессиональных достижений, плодотворного сотрудничества и процветания!

Сделайте правильный выбор в поддержку отечественного производителя!

С уважением,
Николай Иванович Бенко,
директор ООО «Агроплазма»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....4

Раздел 1. ПОДСОЛНЕЧНИК

Сравнительная таблица гибридов
подсолнечника.....6

Гибриды подсолнечника Северного типа:

Светлана.....9
Светоч.....10
Премьер.....11
Норд.....12

Гибриды подсолнечника Универсального типа:

Махаон.....14
Любо.....15
Дая.....16
Надежда.....17
Вулкан.....18

Гибриды для Северо-Кавказского региона:

Статья «Преимущества среднеолеинового подсолнечного
масла».....20
Вперед.....21
АП 333.....21
Махаон 40.....22
Мартын.....23
Анюта.....24

Гибриды подсолнечника, устойчивые к новым
расам заразики:

Статья «Настало время перемен!».....26
Оракул.....27
Орфей.....28
Анюта OR.....29
Вулкан OR.....30
Статья «Российский ответ заразики!».....30

Гибриды подсолнечника для

производственной системы CLEARFIELD®:

Статья «Производственная система CLEARFIELD®».....32
Махаон КЛП.....33
Дая КЛП.....33
Гусар.....34
Вперед КЛП.....34



Высокоолеиновые гибриды подсолнечника:

Статья «Здоровое масло—здоровое поколение!».....36
Олимп.....37
Олигарх.....38
Оливер.....39

Кондитерские гибриды подсолнечника:

Гризли.....41

Раздел 2. ЗЕРНОВОЕ СОРГО

Статья «Сорговые культуры-их использование».....42

Краткая технология возделывания зернового сорго.....45

Сравнительная таблица сортов/
гибридов зернового сорго.....45
Самба.....46
Пикадор.....46
Самурай.....47
Китай.....47
АСГ 21.....48
Луч.....48
АСГ 22.....49
Семирамида.....49

Раздел 3. САХАРНОЕ СОРГО

Сравнительная таблица сортов сахарного сорго.....50
Север.....50
Сажень.....51

Раздел 4. СОРГО-СУДАНКОВЫЕ ГИБРИДЫ

Сравнительная таблица сорго-суданковых гибридов.....52
Солярис.....52
Сабантуй.....53

Галерея событий54

Коммерческая команда компании «Агроплазма».....56

Компания «Агроплазма» является одной из наиболее динамично развивающихся организаций в России по селекции новых сортов подсолнечника и производству качественной семенной продукции.

Краткая история компании:

- **Селекционно-семеноводческая компания «Агроплазма» была основана в 2000 году в г. Краснодаре.**
- **Началом зарождения компании были реализации селекционных программ, благодаря которым был создан собственный генетический фонд.**
- **Первым зарегистрированным гибридом подсолнечника был гибрид «Махаон».** Именно от этого названия появился фирменный логотип нашей компании, который символизирует бабочку.
- **В 2005 году компания «Агроплазма» начинает программу по селекции сорго.**
- **На данный момент ассортимент гибридов подсолнечника насчитывает 23 наименования.**
- **Гибридов и сортов сорговых культур — 12 наименований.**
- **В 2013 году компания начала программу по селекции гибридной кукурузы.**

Компания «Агроплазма» — это предприятие по производству семян полного цикла: от селекции до реализации.

Селекция

В настоящее время селекционный процесс компании «Агроплазма» состоит из 10 селекционных программ:

1. На устойчивость к новым расам заразихи.
2. На устойчивость к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®.
3. Программа комплексной устойчивости к новым расам заразихи и к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®.
4. По созданию ультрараннеспелых гибридов подсолнечника.
5. Высокоолеиновая программа.
6. Программа декоративного подсолнечника.
7. Создание крупноплодных гибридов подсолнечника.
8. Создание гибридного сорго.
9. Программа по селекции гибридной кукурузы.
10. Рекуррентная программа улучшения популяций.

Успех селекционных программ невозможен без получения новой генетической плазмы, поэтому компания «Агроплазма» активно сотрудничает с рядом селекционных организаций во всем мире:



Trakya Agricultural Research Institute (Турция) — совместная селекционная программа по созданию гибридов подсолнечника, устойчивых к новым, наиболее вирулентным расам заразихи.



ФГБНУ «ВНИИМК им. В.С. Пустовойта» — создание исходного материала и селекция гибридов подсолнечника.



SAATEN UNION (Румыния) — испытания гибридов подсолнечника ООО «Агроплазма» с целью их последующей регистрации и распространения на территории Евросоюза.



AGROMAN CHEMICALS & SEEDS (Пакистан) — производство и продажа гибридов селекции компании «Агроплазма» на территории Пакистана; зимний питомник; участки гибридизации.



Safgen Tohumculuk Tarim Ur. San. ve Ticaret Ltd. (Турция) — испытание и последующая регистрация гибридов ООО «Агроплазма» в Турции; селекционный питомник в теплице.



BETA Ziraat ve Ticaret A.S. (Турция) — создание совместных гибридов подсолнечника с целью их последующего испытания, регистрации и распространения.



BASF — совместная селекционная программа по созданию гибридов подсолнечника, устойчивых к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® производственной системы CLEARFIELD®.



Agricultural Institute Osijek (Хорватия) — совместная селекционная программа.

Производство

Родительские линии и гибриды производятся в ряде регионов РФ, Турции и Пакистана. Доработка семян осуществляется на современных заводах Краснодарского края. Качество семян контролируется в сертифицированных лабораториях. Все партии реализуемых семян проходят дополнительную проверку методом грунтового контроля в полевых условиях Пакистана до начала продаж.



Маркетинг

Компания «Агроплазма» активно участвует в выставках, семинарах, а также проводит опытно-демонстрационную работу. В 2015 году было заложено более 200 сорто-опытов во всех регионах подсолнечникосеяния России. Одно из ведущих направлений — внешнеэкономическая деятельность.

Компания активно сотрудничает с такими странами, как Турция, Пакистан, Румыния, Хорватия, Франция, Казахстан, Белоруссия и др. ООО «Агроплазма» — единственная частная российская семенная компания, чьи гибриды зарегистрированы за рубежом, а семена успешно экспортируются.

Реализацией продукции компании занимаются торговые представители и дистрибьюторы в 38 областях России.



Гибриды подсолнечника компании «АГРОПЛАЗМА»

Классические гибриды

Гибриды, устойчивые к расам заразихи A-G

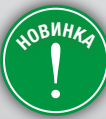
Высокоолеиновые гибриды

Гибриды системы CLEARFIELD

Гибриды подсолнечника	Период вегетации (дней)	Тип гибрида	Масличность (%)	Потенциал урожайности (ц/га)	Высота (см)	Устойчивость к расам заразихи	Устойчивость к полеганию	Засухоустойчивость	Особенности
СВЕТОЧ	80-85	простой модифицированный	51-52	>35	120-130	A-E	очень высокая	высокая	Самый короткий период вегетации.
СВЕТЛАНА	85-90	простой	51-53	40	120-150	A-E	очень высокая	высокая	ХИТ продаж раннеспелых гибридов.
ПРЕМЬЕР	85-90	простой	51-53	>35	120-140	A-D	очень высокая	средняя	Самый низкорослый гибрид.
НОРД	95-100	простой	50-52	>35	150-160	A-D	высокая	высокая	Новый раннеспелый гибрид «северного типа». Имеет высокую холодостойкость и засухоустойчивость.
МАХАОН	100-105	простой	49-51	>40	160-170	A-E	очень высокая	высокая	Самый популярный и универсальный гибрид.
ЛЮБО	105-110	простой	49-51	>40	160-170	A-E	высокая	высокая	Очень отзывчив на улучшение агротехники.
НАДЕЖДА	105-110	простой	49-52	>40	170-180	A-E	высокая	высокая	Гибрид показывает высокие показатели продуктивности в экстремальных климатических условиях.
ДАЯ	105-110	простой	50-52	>40	160-180	A-E	высокая	очень высокая	Редкое сочетание раннеспелости и высокой продуктивности.
ВУЛКАН	105-115	трёхлинейный	48-50	>35	160-180	A-E	очень высокая	очень высокая	Гибрид очень устойчив к болезням, засухе, сложным погодным и агротехническим условиям.
АП 333	115-120	простой	50-52	>45	160-170	A-E	высокая	высокая	Высокопродуктивный гибрид нового поколения. Среднеолеиновый.
ВПЕРЁД	115-120	простой	50-52	>45	170-180	A-E	высокая	высокая	Высокоурожайный гибрид для ЮФО. Среднеолеиновый.
АНЮТА	115-120	трёхлинейный	49-52	40	170-180	A-E	высокая	очень высокая	Феноменальная засухоустойчивость. Пригоден для возделывания при безотвальном земледелии и минимальной обработке почвы (No-till).
МАХАОН 40	115-120	простой	49-51	45	160-170	A-E	очень высокая	средняя	Обладает очень высокой толерантностью к фомопсису.
МАРТЫН	115-120	простой	48-50	>40	140-150	A-E	очень высокая	средняя	Сравним с гибридом Махаон 40, но более отзывчив на удобрения и хорошее увлажнение.
ОРАКУЛ	105-110	простой	50-52	>40	160-170	A-G	высокая	очень высокая	Устойчив к новым расам заразихи, распространённым в южных регионах России, Украины и Турции. Совместный российско-турецкий гибрид.
ОРФЕЙ	110-115	простой	49-51	>40	160-180	A-G	высокая	очень высокая	Гибрид отличается хорошей стабильностью при достаточно высокой продуктивности. Совместный российско-турецкий гибрид. Среднеолеиновый.
ВУЛКАН OR	105-115	трёхлинейный	48-50	>35	160-180	A-G	очень высокая	очень высокая	Устойчив к новым расам заразихи, сложным агротехническим условиям.
АНЮТА OR	115-120	трёхлинейный	49-52	40	170-180	A-G	высокая	очень высокая	Устойчив к новым расам заразихи. Феноменальная засухоустойчивость.
ОЛИГАРХ	105-110	простой	50-52	>40	160-180	A-D	высокая	очень высокая	Высокоолеиновый. Стабильность плюс продуктивность.
ОЛИМП	110-115	простой	50-52	>40	160-170	A-E	очень высокая	высокая	Высокоолеиновый. Имеет генетическую устойчивость к ЛМР.
ОЛИВЕР	110-120	простой	50-52	45	160-180	A-E	очень высокая	высокая	Высокоолеиновый. Не уступает по урожайности лучшим иностранным гибридам.
МАХАОН КЛП	100-105	простой	49-51	>40	160-170	A-E	очень высокая	высокая	Версия гибрида Махаон для производственной системы CLEARFIELD®. Минимальный стресс от EBPO-ЛАЙТНИНГА®.
ДАЯ КЛП	105-110	простой	50-52	>40	160-180	A-E	высокая	очень высокая	Версия гибрида ДАЯ для производственной системы CLEARFIELD®. Минимальный стресс от EBPO-ЛАЙТНИНГА®.
ВПЕРЁД КЛП	110-115	простой	50-52	>45	170-180	A-E	высокая	высокая	Гибрид нового поколения для ЮФО с повышенным содержанием олеиновой кислоты в масле (до 75%) и устойчивостью к EBPO-ЛАЙТНИНГУ®.
ГУСАР	115-120	простой	50-52	>40	170-180	A-E	высокая	высокая	Гибрид более приспособлен к зонам недостаточного увлажнения. Устойчив к EBPO-ЛАЙТНИНГУ®.
ГРИЗЛИ	105-110	простой	-	>35	180-200	-	средняя	высокая	Крупноплодный кондитерский гибрид (полосатые семянки).



Гибриды пригодны для возделывания при безотвальном земледелии и минимальной обработке почвы.



Новые гибриды/ сорта.



Лидер продаж от общего объема произведенных семян.



Генетическая устойчивость к ложной мучнистой росе.



Гибриды, устойчивые к новым расам заразихи (от А до G).



Высокоолеиновые гибриды (содержание олеиновой кислоты в масле свыше 85%).



Clearfield®
Производственная система

Гибриды, устойчивые к гербициду Евро-Лайтнинг® производственной системы CLEARFIELD®.

Гибриды подсолнечника компании «Агроплазма», относящиеся к Северному типу



СВЕТЛАНА



Гибрид Светлана созревает рано!

Группа спелости: раннеспелый (85-90 дней)

Тип гибрида: простой гибрид

Масличность: 51-53%

Максимальная урожайность: 40,2 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – ниже средней (120-150 см). Корзинка довольно крупная с оптимальным наклоном. Величина и масса семянки выше средней, форма конусовидная, что определяет способность гибрида к быстрому наливу и высыханию при созревании. Гибрид с хорошей выравненностью по высоте и одновременным созревaniem.

Устойчивость к заболеваниям:

Гибрид обладает устойчивостью к вертициллезу, ЛМР и заразихе (расы ABCDE).

Особенности:

Относится к «северному» типу, т. е. быстро развивается при умеренных температурах, особенно в фазе всходов, и имеет лучшую продуктивность при более длинном дне (при широте более 45). Достаточно мощная облиственность гибрида позволяет затенять сорняки в течение всей вегетации. Относительно низкорослый гибрид, хорошо просматриваемый посев, уменьшает вероятность хищений. Пригоден для поздних и повторных посевов в южных регионах.

С 2013 года компания «Агроплазма» начала производить усовершенствованную версию гибрида «Светлана», которая получила два важных преимущества перед старой версией гибрида:
1) Урожайность обновленного гибрида стала на 15-20% выше.
2) Гибрид получил генетическую устойчивость к новым расам ЛМР.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Центрально-Черноземный, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский.

Схожие гибриды: Светоч, Премьер.

Заметки агронома:

- 1) Благодаря короткому периоду вегетации, гибрид «Светлана» обычно созревает раньше других гибридов, и товарные маслосемена можно продать по более высокой цене, которая обычно устанавливается в самом начале сезона уборки.
- 2) Раннеспелый гибрид «Светлана» успевают убрать до сезона дождей.



Оценка продуктивности гибрида «Светлана» по агроклиматическим зонам, ц/га

Регион	ц/га	Район
Краснодарский край	31,9	г. Краснодар
Ростовская область	30,9	Зерноградский
Ставропольский край	31,1	Шпаковский
Саратовская область	36,7	Ардадакский
Саратовская область	34,3	Ардадакский
Саратовская область	40,2	Калининский
Саратовская область	33,5	Ивантеевский
Саратовская область	25,1	Ртищевский
Самарская область	24,4	Красноглинский
Воронежская область	34,6	Богучарский
Воронежская область	30,7	Борисоглебский
Воронежская область	28,9	Таловский
Нижегородская область	31,4	Арзамасский
Омская область	32,9	Черлакский
Липецкая область	33,9	г. Липецк
Ульяновская область	28,9	Чердаклинский
Оренбургская область	28,7	Саракташский
Оренбургская область	27,9	Грачевский
Орловская область	21,1	Малоархангельский
Республика Удмуртия	37,3	г. Ижевск
Тамбовская область	36,3	Рассказовский
Тамбовская область	31,3	Уваровский
Тамбовская область	39,4	Ржаксинский
Пензенская область	25,6	Колышлейский



«Тот славу Родины умножает, кто урожай повышает!»



Оценка продуктивности гибрида «Светоч» по агроклиматическим зонам, ц/га

Регион	ц/га	Район
Саратовская область	34,3	Аркадакский
Оренбургская область	20,0	Октябрьский
Оренбургская область	19,6	Саракташский
Оренбургская область	21,2	Грачевский
Алтайский край	21,8	Михайловский
Удмуртская Республика	21,6	г. Ижевск
Кабардино-Балкарская Республика	24,6	Прохладненский



«Чем полнее колос,
тем сильнее наш голос!»

СВЕТОЧ



Ультра-раннеспелый аналог гибрида «Светлана»

Группа спелости: раннеспелый (80-85 дней)

Тип гибрида: простой модифицированный

Масличность: 51-52%

Максимальная урожайность: 34,3 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Корзинка довольно крупная с оптимальным наклоном. Величина и масса семянки выше средней, форма конусовидная, что определяет способность гибрида к быстрому наливу и высыханию при созревании.

Устойчивость к заболеваниям:

Гибрид обладает устойчивостью к заразихе (расы ABCDE), вертициллёзу и ржавчине.

Особенности:

Ультра раннеспелый аналог гибрида «Светлана» с периодом вегетации 80-85 дней! Гибрид с хорошей выравненностью по высоте и одновременным созреванием. Относится к «северному» типу, т. е. быстро развивается при умеренных температурах, особенно в фазе всходов, и имеет лучшую продуктивность при более длинном дне (при широте более 45). Достаточно мощная облиственность гибрида позволяет затенять сорняки в течение всей вегетации. Гибрид идеально подходит для поздних и пожнивных посевов.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский.

Схожие гибриды: Светлана, Премьер.

Заметки агронома:

- 1) Гибрид «Светоч» помогает при запоздалых сроках сева. В ЮФО этот гибрид можно сеять вплоть до 10 июля.
- 2) Благодаря сближенному расположению листьев хорошо затеняет сорняки.

ПРЕМЬЕР

Мал да удал!

Группа спелости: раннеспелый (85-90 дней)

Тип гибрида: простой

Масличность: 51-53%

Максимальная урожайность: 38,2 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – низкорослый (120 – 140 см). Плотная, хорошая облиственность. Корзинка крупная, заполнена довольно крупными семенами с низкой лужистостью. Гибрид обладает хорошей выравненностью и одновременным созреванием.

Устойчивость к заболеваниям:

Обладает высокой толерантностью к ржавчине, вертициллёзу, альтернариозу и заразихе (расы ABCD).

Особенности:

Уникальные низкорослые растения (всего 120 см) с прочным стеблем отличаются высокой устойчивостью к полеганию. Мощные всходы с плотной облиственностью (за счёт сближенного расположения листьев на стебле) хорошо затеняют поверхность почвы и успешно подавляют сорняки. Низкорослый, хорошо просматриваемый массив уменьшает вероятность хищений.

Семена пригодны для приготовления кондитерских изделий (козинак и др.).

Рекомендуемые регионы выращивания:

Центрально-Черноземный, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский.

Схожие гибриды: Светоч, Светлана.

Заметки агронома:

- 1) Благодаря широкой листовой пластине, у гибрида «Премьер» происходит затенение поверхности почвы и подавление большинства сорной растительности, поэтому поля, занятые под гибридом «Премьер», чище других.
- 2) Хозяйствам, расположенным в регионах распространения наиболее агрессивных рас заразихи, следует учесть, что гибрид «Премьер» устойчив только к 4 расам заразихи!
- 3) После уборки гибрида «Премьер» остается меньше растительных остатков.
- 4) Раннеспелый гибрид более продуктивно использует почвенные запасы влаги, так как меньше тратит на развитие вегетативной массы, и они эффективно используются на налив.



Оценка продуктивности гибрида «Премьер» по агроклиматическим зонам, ц/га

Регион	ц/га	Район
Краснодарский край	34,2	г. Краснодар
Краснодарский край	34,3	г. Краснодар
Краснодарский край	24	г. Краснодар (пожнивной посев)
Тамбовская область	38,2	Ржаксинский
Тамбовская область	33,6	Рассказовский
Тамбовская область	28,1	Уваровский
Воронежская область	29	Нижедевицкий
Воронежская область	26,3	Таловский
Воронежская область	27	Бобровский
Саратовская область	28,6	Аркадакский
Республика Адыгея	25	Гиагинский (пожнивной посев)
Ставропольский край	29,7	Шпаковский
Ставропольский край	29	Предгорный
Самарская область	26,8	Красноглинский
Алтайский край	25,7	Михайловский
Оренбургская область	21,5	Грачевский
Ростовская область	22,6	Мясниковский
Ростовская область	22,1	Куйбышевский
Ростовская область	22,6	Пролетарский



«Семена—золотой фонд
урожая!»



Результаты испытаний гибрида «Норд» в ГСИ, ц/га:

Регион	Год	Урожай- ность гибрида Норд, ц/га	Урожай- ность стан- дарта, ц/га	Район
Волгоградская обл.	2014	20,6	20,5	Еланский
Волгоградская обл.	2013	23,8	17,3	Еланский
Саратовская обл.	2014	27,8	19,6	Балтайский
Саратовская обл.	2014	28,6	27,9	Самойловский
Саратовская обл.	2013	39,2	28,6	Самойловский
Саратовская обл.	2013	28,8	19,6	Калининский
Республика Башкортостан	2014	22,3	15,6	Буздякский
Республика Башкортостан	2013	24,2	22	Буздякский
Республика Башкортостан	2013	29,2	32,4	Давлеканов- ский
Тамбовская область	2013	35,1	35,4	Авдеевский
Оренбургская область	2013	21,8	12,7	Переволоцкий
Алтайский край	2013	28,8	21,8	Михайловский
Омская область	2013	24,1	23,4	Черлакский



«Крестьянин без земли, как
дерево без корня!»

Раннеспелые гибриды Универсального типа



НОРД



Новый конкурент для гибридов Северного типа!

Группа спелости: раннеспелый (95-100 дней)

Тип гибрида: простой

Масличность: 50-52%

Генетический потенциал урожайности:
более 35 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – 150-160 см.
Семянка черного цвета, конусовидной формы, что определяет способность гибрида к быстрому наливу и высыханию при созревании.
Гибрид с хорошей выравненностью по высоте и одновременным созревaniem.

Устойчивость к заболеваниям:

Растения гибрида генетически устойчивы к комплексу заболеваний подсолнечника – ЛМР, вертициллезу, в полевых условиях не поражаются заразихой (расы ABCD), ржавчиной, альтернариозом, толерантны к фомопсису.

Особенности:

Относится к «северному» типу, т. е. быстро развивается при умеренных температурах, особенно в фазе всходов, и имеет лучшую продуктивность при более длинном дне (при широте более 45).
Гибрид имеет высокую холодостойкость и засухоустойчивость.
Обладает высокой экологической пластичностью и адаптивностью к засухе.

Оптимальная густота стояния к уборке до 60 тысяч растений на 1 гектар в основных посевах, и до 50 тысяч растений на 1 гектар в повторных посевах.
Пригоден для поздних и повторных посевов в южных регионах, а в случае гибели основных посевов – для пересева. Предельно допустимый срок посева – до 15 июня.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Центрально-Черноземный, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский.

Схожие гибриды: Светоч, Премьер, Светлана.



Оценка продуктивности гибрида «Махаон» по агроклиматическим зонам, ц/га

Регион	ц/га	Район
Краснодарский край	34,6	Кореновский
Краснодарский край	28	Гулькевичский
Ставропольский край	30	Предгорный
Ставропольский край	31,4	Красногвардейский
Ставропольский край	28,5	Шпаковский
Ростовская область	31,8	г. Ростов-на-Дону
Ростовская область	35,1	Целинский
Ростовская область	27,5	Мясниковский
Ростовская область	26	Неклиновский
Волгоградская обл.	32,1	Новоаннинский
Воронежская область	41,2	Борисоглебский
Воронежская область	25,5	Таловский
Воронежская область	29	Бобровский
Рязанская область	23	Пронский
Липецкая область	32	г. Липецк
Ульяновская область	24,5	Карсунский
Саратовская область	41,5	Ивантеевский
Саратовская область	39,2	Аркадакский
Саратовская область	25	Ртищевский
Белгородская область	46,8	Алексеевский
Оренбургская область	22,2	Октябрьский
Оренбургская область	22,9	Грачевский
Самарская область	20	Красноглинский
Орловская область	23,9	Малоархангельский
Тамбовская область	30,3	Уваровский
Тамбовская область	31,7	Рассказовский
Алтайский край	20,6	Михайловский
Удмуртская Республика	36,6	г. Ижевск
КБР	37,8	Прохладненский



«Не земля родит, а год!»

МАХАОН



Урожаев чемпион!

Группа спелости: раннеспелый (100-105 дней)

Тип гибрида: простой

Масличность: 49-51%

Максимальная урожайность: 46,8 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – чуть ниже средней (160-170 см), хорошая облиственность.
Корзинка довольно крупная, тонкая, быстро высыхающая при созревании, имеет наклон.
Семянка крупная, глубокая, что определяет высокий потенциал продуктивности и возможность использования для кондитерских целей.
Характеризуется хорошей выравненностью и одновременным созреванием.

Устойчивость к заболеваниям:

Обладает высокой толерантностью к фомопсису, устойчив к ржавчине, ЛМР и заразихе (расы A-E).

Особенности:

Отличается очень высокой экологической пластичностью для всех почвенно-климатических зон. Гибрид пригоден для минимальных и нулевых технологий возделывания. Высокопродуктивный медонос.
Самый популярный и распространенный гибрид фирмы «Агроплазма».

С 2013 года компания «Агроплазма» начала производить усовершенствованную версию гибрида «Махаон», которая получила три важных преимущества перед старой версией гибрида:

- 1) Урожайность обновленного гибрида стала на 15-20% выше.
- 2) Гибрид получил генетическую устойчивость к новым расам ЛМР.
- 3) Период вегетации сократился на 5 дней.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский.

Схожие гибриды: Надежда, Любо, Дая.

ЛЮБО



С агротехникой все круто?
Любо – черная валюта!

Группа спелости: раннеспелый (105-110 дней)

Тип гибрида: простой гибрид

Масличность: 49-51%

Максимальная урожайность: 48,7 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – средняя (160-170 см).
Корзинка – среднего размера, тонкая, быстро высыхающая при созревании, имеет характерную выгнутую форму.
Семянка – средняя, черная, с низкой лужистостью.

Устойчивость к заболеваниям:

Обладает высокой толерантностью к фомопсису, устойчив к ржавчине, ЛМР и заразихе (расы ABCDE).

Особенности:

Гибрид интенсивного типа обладает высоким потенциалом продуктивности при благоприятных условиях возделывания, очень отзывчив на улучшение агротехники, достаточное увлажнение во второй половине вегетации и выравненную густоту стояния. Гибрид имеет крупную корзинку с увеличенной площадью поверхности, что определяет более высокий потенциал урожайности.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Нижневолжский, Средневолжский, Уральский.

Схожие гибриды: Надежда, Дая, Махаон.

Заметки агронома:

- 1) Оптимальный гибрид для хозяйств с высоким уровнем агротехники.
- 2) Гибрид для продуктивных полей с высоким агрофоном.
- 3) Гибрид «Любо» – самый отзывчивый на удобрения и улучшение уровня агротехники среди всех гибридов компании «Агроплазма».



Оценка продуктивности гибрида «Любо» по агроклиматическим зонам, ц/га

Регион	ц/га	Район
Краснодарский край	41,9	г. Краснодар
Краснодарский край	30,7	Гулькевичский
Краснодарский край	30,5	Брюховецкий
Ростовская область	40,4	г. Ростов-на-Дону
Ростовская область	33,2	Целинский
Ростовская область	24,2	Мясниковский
Ростовская область	24,14	Красносулинский
Ставропольский край	34,5	Кировский
Ставропольский край	29,5	Шпаковский
Республика Адыгея	32,4	Красногвардейский
Воронежская область	33,4	Богучарский
Воронежская область	32,9	Таловский
Белгородская область	48,7	Алексеевский
Тамбовская область	34,6	Ржаксинский
Тамбовская область	29,5	Рассказовский
Тамбовская область	28,9	Уваровский
Липецкая область	34,8	г. Липецк
Волгоградская обл.	26,9	Урюпинский
Рязанская область	21,6	Пронский
Орловская область	23,7	Малоархангельский
Оренбургская область	25,2	Грачевский
Оренбургская область	19,5	Оренбургский



«Доброму урожаю и добрая уборка!»



Оценка продуктивности гибрида «Дая» по агроклиматическим зонам, ц/га

Регион	ц/га	Район
Краснодарский край	44,8	г. Краснодар
Краснодарский край	34,8	Отрадененский
Краснодарский край	36,4	г. Краснодар
Краснодарский край	31,9	г. Краснодар
Краснодарский край	37,8	Новокубанский
Краснодарский край	30	Брюховецкий
Краснодарский край	29	Гулькевичский
Ростовская область	35,2	г. Ростов-на-Дону
Ростовская область	30,9	Зерноградский
Ростовская область	27	Неклиновский
Республика Адыгея	35,6	Гиагинский
Воронежская область	39	Богучарский
Воронежская область	34,6	Богучарский
Воронежская область	41,2	Борисоглебский
Воронежская область	30,8	Таловский
Воронежская область	28	Нижнедевицкий
Саратовская область	40,2	Калининский
Саратовская область	34,3	Аркадакский
Саратовская область	28,6	Ивантеевский
Самарская область	23,8	Красноглинский
Ставропольский край	29,4	Шпаковский
Ставропольский край	31	Шпаковский
Белгородская область	50,8	Алексеевский
Липецкая область	34,4	г. Липецк
Тамбовская область	30,4	Уваровский
Орловская область	25,4	Малоархангельский
Рязанская область	26	Пронский
Оренбургская область	21,3	Красногвардейский
Оренбургская область	21,7	Грачевский



«Не к урожаю идут, а урожай ведут!»

ДАЯ

В засуху не увядая!

No-till

Хит продаж

Группа спелости: раннеспелый (105-110 дней)

Тип гибрида: простой

Масличность: 50-52%

Максимальная урожайность: 50,8 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Средняя высота (160-180 см), хорошая облиственность.
Корзинка – довольно крупная, тонкая, быстро высыхающая при созревании, имеет небольшой наклон.
Семянка – крупная, черного цвета.

Устойчивость к заболеваниям:

Обладает высокой толерантностью к фомопсису, устойчив к ржавчине и заразихе (расы ABCDE).

Особенности:

Гибрид интенсивного типа. Самый засухоустойчивый из простых гибридов компании «Агроплазма». Обладает высокой экологической пластичностью. Гибрид пригоден при минимальных и нулевых технологиях возделывания. Хороший медонос. Оптимальное сочетание раннеспелости и продуктивности.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Нижневолжский, Средневолжский.

Схожие гибриды: Надежда, Любо, Махаон.

Заметки агронома:

- 1) Гибрид «Дая» обладает феноменальной засухоустойчивостью. Особенно рекомендуем данный гибрид для хозяйств с высоким уровнем агротехники, расположенных в зонах недостаточного увлажнения.
- 2) Корзинка у гибрида «Дая» тонкая и быстровысыхающая, что в дождливые годы препятствует образованию гнилей.



Оценка продуктивности гибрида «Надежда» по агроклиматическим зонам, ц/га

Регион	ц/га	Район
Краснодарский край	49,5	г. Краснодар
Краснодарский край	41,9	г. Краснодар
Краснодарский край	33,5	Усть-Лабинский
Ростовская область	33,2	Целинский
Ростовская область	40,4	г. Ростов-на-Дону
Воронежская область	33	Нижнедевицкий
Воронежская область	33,4	Богучарский
Воронежская область	35	Борисоглебский
Воронежская область	31,6	Таловский
Саратовская область	30,2	Самойловский
Саратовская область	33,6	Ивантеевский
Саратовская область	39,9	Калининский
Саратовская область	35,5	Аркадакский
Саратовская область	45	Аркадакский
Белгородская область	33,3	Алексеевский
Белгородская область	48,7	Алексеевский
Тамбовская область	39	Ржаксинский
Тамбовская область	34,6	Ржаксинский
Тамбовская область	34,9	Уваровский
Липецкая область	33,8	г. Липецк
Оренбургская область	23,3	Грачевский
Орловская область	22,7	Малоархангельский
Рязанская область	24,2	Пронский
Самарская область	22,9	Красноглинский
Ставропольский край	34,5	Кировский
Кабардино-Балкарская Республика	30,2	Прохладненский
Республика Адыгея	32,4	Красногвардейский



«Земле кланяйся ниже — к хлебу будешь ближе!»

НАДЕЖДА

О чем всегда мечталось прежде
Дает осуществить «Надежда»!

Хит продаж

Группа спелости: раннеспелый (105-110 дней)

Тип гибрида: простой

Масличность: 49-52%

Максимальная урожайность: 49,5 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – 170-180 см, растения хорошо облиственные с мощным стеблем.
Корзинка крупная, хорошо выполненная.
Семена довольно крупные, с высокой натурой.

Устойчивость к заболеваниям:

Гибрид обладает высокой толерантностью к фомопсису и гнилям, устойчивостью к заразихе (расы ABCDE).

Особенности:

Мощные растения с быстрым развитием успешно подавляют сорную растительность. Гибрид отзывчив на удобрения и достаточное увлажнение, обладает очень высоким потенциалом продуктивности. Среди раннеспелых гибридов компании «Агроплазма» имеет максимальный потенциал продуктивности при оптимальных условиях возделывания.

Высокие урожаи получены в центральной зоне Краснодарского края, КБР, Воронежской и Тамбовской областях, а также в экстремальных климатических условиях Челябинской области и Республики Башкортостан.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Северо-Кавказский, Нижневолжский, Центрально-Черноземный, Средневолжский.

Схожие гибриды: Дая, Махаон, Любо.

Заметки агронома:

- 1) Гибрид «Надежда» стабилен и пластичен, как гибрид «Махаон», и засухоустойчив и продуктивен, как гибрид «Дая».
- 2) Гибрид подходит для любых почвенно-климатических условий. Является самым продуктивным гибридом компании «Агроплазма» в экстремальных условиях возделывания.



Оценка продуктивности гибрида «Вулкан» по агроклиматическим зонам, ц/га

Регион	ц/га	Район
Краснодарский край	37,4	Отрадененский
Краснодарский край	34	Кореновский
Краснодарский край	35,2	Усть-Лабинский
Ставропольский край	32,4	Кировский
Ставропольский край	33,1	Красногвардейский
Орловская область	22,1	Малоархангельский
Рязанская область	26,4	Пронский
Пензенская область	29,5	Колышлейский
Воронежская область	35,5	Таловский
Воронежская область	24	Бобровский
Ростовская область	32,9	Константиновский
Ростовская область	30,6	Целинский
Ростовская область	30	Неклиновский
Ростовская область	29,6	Неклиновский



«Зерно сортовое - урожай вдвое!»

ВУЛКАН

С агротехникой беда?
Выбирай «Вулкан» тогда!

Группа спелости: среднеранний (105-115 дней)
Тип гибрида: трехлинейный
Масличность: 48-50%
Максимальная урожайность: 37,4 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:
Высота – средняя (160 – 180 см).
Корзинка среднего размера, выполнена до центра, семянки довольно крупные с высокой натурой.

Устойчивость к заболеваниям:
Обладает толерантностью к фомопсису, устойчив к ржавчине, вертициллезу и заразихе (расы ABCDE).

Особенности:
Трехлинейный гибрид обладает высокой стабильностью и способен формировать хороший урожай в сложных погодных и агротехнических условиях.
Гибрид хорошо адаптируется к различным почвенно-климатическим и стрессовым условиям.
Интенсивный начальный рост и хорошая облиственность подавляет сорняки.
Высокая продуктивность на участках гибридизации позволяет снизить стоимость реализуемых семян.

Рекомендуемые регионы выращивания:
Северо-Кавказский, Нижневолжский, Центрально-Черноземный.

Схожие гибриды: Анюта.

- Заметки агронома:**
- 1) Гибрид «Вулкан» лучше выбирать тем хозяйствам, у которых нет достаточно мощностей и финансовых средств для качественной обработки почвы, внесения необходимого количества удобрений, соблюдения севооборота, внесения почвенного гербицида, так как гибрид «Вулкан» отличается более высокой стабильностью.
 - 2) Трехлинейные гибриды, в отличие от простых, менее выравнены, но более стабильны.



Гибриды для Северо-Кавказского региона

Преимущества среднеолеинового подсолнечного масла

1. Натуральное, нетрансгенное.

Сорта среднеолеинового подсолнечника были получены методом классической селекции без использования генетической модификации, соответственно, масло, получаемое из таких семян, является абсолютно натуральным и нетрансгенным.

2. Низкое содержание насыщенных жиров (менее 10%).

Среднеолеиновое масло является прекрасным выбором для здорового питания, т. к. содержит менее 10% насыщенных жиров, в то время как в нем содержатся 65% полезных мононасыщенных жиров и 26% полезных полиненасыщенных жиров.

3. Не содержит транс-жиров, не требует гидрогенизации.

Среднеолеиновое масло прекрасно подходит для жарки без необходимости частичной гидрогенизации благодаря высокому содержанию полезных мононенасыщенных жиров. («Гидрогенизация» – увеличение устойчивости к окислению и (или) изменению температуры плавления масла путем уменьшения ненасыщенности). Гидрогенизация жиров, например при производстве маргарина, согласно последним исследованиям, имеет крайне неприятный побочный эффект. Она ведет к образованию так называемых трансизомеров жирных кислот (ТИЖК), практически отсутствующих в сливочном и в растительном масле и поэтому непривычных для нашего организма.

Трансизомеры, доля которых в гидрогенизированном маргарине достигает 40%, повышают уровень холестерина в крови, нарушают нормальную работу клеточных мембран, способствуют развитию сосудистых заболеваний. Данный состав среднеолеинового масла обеспечивает отличную пригодность для жарки и для длительного хранения без изменения вкусовых и качественных показателей.

5. Содержание линолевой кислоты (Омега-6), незаменимой жирной кислоты.

Благодаря жирам, поступающим в организм с маслами растительного происхождения, в организме происходит синтез гормонов и усвоение широкого ряда витаминов. При достаточном употреблении линолевой кислоты возможно поддерживать упругость кожи, здоровье волос и крепость ногтей, предотвратить и помочь в лечении таких недугов, как сахарный диабет, рассеянный склероз, артрит, кожные заболевания.

6. Высокий срок годности при хранении.

7. Оптимально для приготовления пищи и жарки.

8. Высокая температура образования копоти (450'C).

9. Превосходный вкус.

10. Богатый источник витамина Е, в одной порции – до 66% от рекомендованной дневной нормы.

	Насыщенная жирная кислота, %	Линоленовая кислота (Поли, Омега-3, С 18:3), %	Линолевая кислота (Поли, Омега-6, С 18:2), %	Олеиновая кислота (Моно, С 18:1), %	Требует гидрогенизации для коммерческого использования	Температура образования копоти	Вкус
Среднеолеиновое подсолнечное масло	9	минимальное количество	26	65	Нет	450	нейтральный
Кукурузное масло	12,7	0,7	58	24,2	Нет	410	нейтральный
Соевое масло	14,4	6,8	51	22,8	Да	450	нейтральный
Рапсовое масло	7,1	9,3	20,3	56,1	Да	435	нейтральный
Хлопковое масло	25,7	0,2	51,5	17,8	Нет	450	нейтральный
Оливковое масло	13,5	0,6	7,9	72,5	Нет	280	выраженный

Источник: USDA Nutrient Database, Выпуск 14 (*NSA data from industry sources, 2002).

Гибриды нового поколения для Северо-Кавказского региона!

ВПЕРЕД



Группа спелости: среднеспелый (115-120 дней)

Тип гибрида: простой

Масличность: 50-52%, среднеолеиновый (содержание олеиновой кислоты в масле – до 75%)

Потенциал урожайности: свыше 45 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – средняя, 170-180 см.
Корзинка довольно крупная, позиция корзинки «поникшая», что способствует уменьшению повреждений от птиц.
Семянка среднего размера, черная.

Устойчивость к заболеваниям:

Обладает высокой толерантностью к фомопсису, устойчив к полеганию, вертициллезу и заразихе (расы ABCDE).

Особенности:

Новый гибрид с повышенным содержанием олеиновой кислоты в масле (до 75%). Наряду с улучшенным качеством масла, гибрид обладает потенциалом продуктивности свыше 45 ц/га и более приспособлен к зонам недостаточного увлажнения.
Мощные быстрорастущие растения подавляют развитие сорной растительности.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Северо-Кавказский, Нижневолжский.

АП 333



Группа спелости: среднеспелый (115-120 дней)

Тип гибрида: простой

Масличность: 50-52%, среднеолеиновый (содержание олеиновой кислоты в масле – до 75%)

Потенциал урожайности: свыше 45 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – 160-170 см.
Корзинка крупная, тонкая.
Семянка среднего размера, чёрная.

Устойчивость к заболеваниям:

Обладает высокой толерантностью к фомопсису и устойчив к заразихе (расы ABCDE).

Особенности:

Гибрид интенсивного типа, способен реализовывать потенциал продуктивности при высоком уровне агротехники. Очень отзывчив на удобрения и достаточное увлажнение.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Северо-Кавказский, Нижневолжский.

Заметки агронома:

- 1) Новый, среднеолеиновый гибрид интенсивного типа. Очень высокий потенциал урожайности.
- 2) Из маслосемян гибрида «АП 333» получается здоровое масло!
- 3) Гибрид очень отзывчив на удобрения.
- 4) Для получения маслосемян с высоким содержанием олеиновой кислоты необходимо соблюдать изоляцию не менее 200 метров от классического линоленового подсолнечника.



Оценка продуктивности гибрида «Махаон 40» по агроклиматическим зонам, ц/га

Регион	ц/га	Район
Краснодарский край	42,3	г. Краснодар
Краснодарский край	32,6	Кавказский
Краснодарский край	39,2	Новокубанский
Краснодарский край	28,5	Брюховецкий
Краснодарский край	47,9	Гулькевичский
Республика Адыгея	30,6	Гиагинский
Кабардино-Балкарская Республика	37,3	Баксанский
Кабардино-Балкарская Республика	32,8	Прохладненский
Ростовская область	33,6	г. Ростов-на-Дону
Ростовская область	38,6	Целинский
Ростовская область	27,3	Чертковский
Ставропольский край	31,1	Предгорный
Ставропольский край	27,5	Шпаковский
Воронежская область	35	Таловский



«День прозевал — урожай потерял!»

МАХАОН 40

Здоров и стоек!

Группа спелости: среднеспелый (115-120 дней)

Тип гибрида: простой

Масличность: 49-51%

Максимальная урожайность: 47,9 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – чуть ниже средней, 160-170 см. Хорошая облиственность. Стебель прочный. Корзинка средней величины, тонкая, быстро высыхающая при созревании, имеет оптимальный наклон. Семянка хорошо выполнена, черного цвета.

Устойчивость к заболеваниям:

Обладает очень высокой толерантностью к фомопсису, устойчив к вертициллезу и заразихе (расы А-Е).

Особенности:

Гибрид интенсивного типа хорошо реагирует на улучшение агротехники, повышенную (на 15-20%) и выравненную густоту стояния. При благоприятных условиях возделывания потенциал продуктивности – свыше 40 ц/га. Отличается повышенной устойчивостью к полеганию и ветроломам.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Северо-Кавказский.

Схожие гибриды: Мартын.

Заметки агронома:

- 1) Не следует допускать изреженности в посевах гибрида «Махаон 40» (не менее 55 тыс. раст. к уборке), так как это может привести к «задиранию» корзинки и ее солнечному ожогу, который может привести к потере урожая.
- 2) Гибрид «Махаон 40» очень устойчив к полеганию, так как к моменту уборки корзинка и 20 см стебля от корзинки сухие, а остальная часть растения остается зеленой.
- 3) Обладает высокой толерантностью к фомопсису!

МАРТЫН

Отличная устойчивость к полеганию!



Группа спелости: среднеспелый (115-120 дней)

Тип гибрида: простой

Масличность: 48-50%

Максимальная урожайность: 40,5 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – ниже средней (140-150 см). Корзинка средней величины, тонкая, быстро высыхающая при созревании, имеет оптимальный наклон. Семена довольно крупные.

Устойчивость к заболеваниям:

Гибрид обладает высокой толерантностью к фомопсису и альтернарии, устойчив к заразихе (расы ABCDE).

Особенности:

Гибрид интенсивного типа, реализует потенциальную продуктивность свыше 40 ц/га в условиях высокой агротехники. Обладает высокой конкурентоспособностью в зонах достаточного увлажнения. Сравним с гибридом «Махаон 40», но более отзывчив на удобрения и хорошее увлажнение, устойчив к полеганию и ветролому за счет меньшей высоты.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Северо-Кавказский.

Схожие гибриды: Махаон 40.

Заметки агронома:

- 1) Гибрид «Мартын» очень устойчив к полеганию и ветролому, так как к моменту уборки корзинка и 20 см стебля от корзинки сухие, а остальная часть растения остается зеленой.
- 2) Гибрид создан специально для ЮФО, где он показывает наивысшие результаты урожайности.
- 3) Оптимальная густота: 55-60 тыс. растений на 1 га.



Оценка продуктивности гибрида «Мартын» по агроклиматическим зонам, ц/га

Регион	ц/га	Район
Кабардино-Балкарская Республика	37,1	Прохладненский
Кабардино-Балкарская Республика	30	Прохладненский
Ростовская область	32,5	Целинский
Ставропольский край	31,2	Шпаковский
Республика Адыгея	30,2	Гиагинский
Краснодарский край	30,4	Отрадненский
Краснодарский край	40,5	г. Краснодар
Краснодарский край	35,7	Усть-Лабинский
Краснодарский край	32,4	Брюховецкий
Самарская область	20,5	Красноглинский



«Урожай сам не придет: за посевами нужен уход!»



Оценка продуктивности гибрида «Анюта» по агроклиматическим зонам, ц/га

Регион	ц/га	Район
Краснодарский край	38,9	г. Краснодар
Краснодарский край	30,4	Куцёвский
Краснодарский край	36	Усть-Лабинский
Краснодарский край	30,8	Брюховецкий
Кабардино-Балкарская Республика	35,8	Баксанский
Кабардино-Балкарская Республика	34,3	Прохладненский
Ростовская область	33,2	Константиновский
Ростовская область	32,7	Целинский
Ростовская область	29,6	г. Ростов-на-Дону
Ростовская область	32,1	Мясниковский
Ростовская область	31,5	Мясниковский
Ростовская область	25,8	Красносулинский
Ставропольский край	37	Красногвардейский
Ставропольский край	30,8	Красногвардейский
Ставропольский край	34,4	Новоалександровский
Ставропольский край	32	Шпаковский



«Поработает бригада с душой — будет урожай большой!»

АНЮТА

При системе «ноу-тилл»
Знатоков он покори!

No-till

Группа спелости: среднеспелый (115-120 дней)

Тип гибрида: трехлинейный

Масличность: 49-52%

Максимальная урожайность: 38,9 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – средняя (170-180 см).
Корзинка довольно крупная, позиция корзинки поникшая, что способствует уменьшению повреждений от птиц.
Семянка среднего размера, черная.

Устойчивость к заболеваниям:

Обладает устойчивостью к ржавчине, вертициллёзу и заразихе (расы ABCDE).

Особенности:

Трехлинейный гибрид, за счет широкой генетической основы, обладает хорошей стабильностью при высоком потенциале продуктивности. Гибрид пригоден для возделывания при безотвальном земледелии и минимальной обработке почвы (система “no-till”). Вынослив к нарушению севооборота.
Феноменальная засухоустойчивость.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Северо-Кавказский, Нижневолжский – особенно в зонах неустойчивого и недостаточного увлажнения.

Схожие гибриды: Вулкан.

Заметки агронома:

- 1) Гибрид «Анюта» раскрывает свой генетический потенциал урожайности в различных почвенно-климатических условиях.
- 2) Гибрид имеет феноменальную засухоустойчивость.
- 3) Нельзя допускать густоты стояния менее 40 тыс. раст. на 1 га, так как в этом случае гибрид «Анюта» формирует очень крупную корзинку, которая долго высыхает, и под ее весом образуется изгиб стебля.
- 4) Трехлинейные гибриды, в отличие от простых, менее выравнены, но более стабильны.

Заразиха СТОП!
Гибриды подсолнечника, устойчивые к новым расам заразихи.



Настало время перемен!
Первые отечественные гибриды подсолнечника,
устойчивые к новым расам заразихи,
от компании «Агроплазма».



Самая многочисленная группа облигатных подземных паразитов – заразиховые. Род заразиха – *Orobanche*, по сравнению с другими родами семейства, отличается исключительным разнообразием видового состава (известно до 120 видов). Объясняется это широким ареалом распространения и большим диапазоном в выборе растений-хозяев. Представители рода заразиха паразитируют на дикорастущих, культурных и сорных растениях.

В пределах нашей страны насчитывается более 40 видов заразихи, в том числе пять паразитов культурных растений. Почти все заразихи обладают сравнительно высокой специализацией. Каждый вид приспособлен к паразитированию на ограниченном круге питающих растений, принадлежащих только одному или нескольким определенным семействам, родам и видам, так, например, заразиха конопляная (*O. Ramosa*) паразитирует на табаке, конопле и др., заразиха бахчевая (*O. Aegyptiaca*) поражает арбузы, дыни, кабачки, огурцы и др, заразиха подсолнечниковая (*O. Cuman*) паразитирует главным образом на подсолнечнике; из других растений поражает томат, табак, махорку, сафлор, полынь и др.

Семена заразихи – это самые мелкие семена высшего растения в мире. Легкие, как пыль, семена заразихи свободно разносятся ветром, водой, пристают с почвой к ногам людей, обрабатывающим орудиям, к запасавшим органам растений, переносятся пыльными бурями на громадные расстояния. Ежегодно одно растение заразихи продуцирует до 1 млн семян, которые могут находиться в земле, не теряя свою жизнеспособность на протяжении 10 лет!

Проблема заразихи существует во многих странах мира, это растение так досаждают людям, что, например, немцы ее называют «задушителем чечевицы», «смертью конопли», «душителем табака» и даже «клеверным дьяволом»; итальянцы – «палачом», «кровопийцей конопли»; узбеки – «растением-обжорой»; русские – «сосуном», «волчком», «толстухой».

Согласно гипотезе Флора «ген-на-ген» – ввиду сопряженной эволюции «растения-хозяина» (в данном случае подсолнечника) и «растения-паразита», каждому гену устойчивости соответствует совместимый ген вирулентности (патогенности). Скорость появления новых вирулентных генов высока за счет деятельности человека (нарушения севооборота, накопление семян патогена вследствие высева неустойчивых гибридов, безотвальная обработка почвы и др.), влעדствие чего появляются новые расы заразихи.

На территории России на данный момент идентифицированы 7 рас заразихи – это ABCDEFG. Проблема поражения посевов подсолнечника новыми расами заразихи остро встала в нескольких регионах России.

В конце прошлого века в некоторых странах Европы появились более вирулентные, чем раса E (ген устойчивости OR 5), расы заразихи подсолнечника. Селекционеры начали интенсивный поиск источников устойчивости к новым расам. В настоящее время ряд семенных компаний предлагают российским сельхозпроизводителям гибриды подсолнечника, устойчивые к расам заразихи F и G. Такие гибриды созданы и российской компанией «Агроплазма». Гибриды ОРФЕЙ, ОРАКУЛ, ВУЛКАН OR и АНЮТА OR прошли широкое производственное испытание в зонах распространения новых рас заразихи и показали высокий уровень устойчивости к паразиту.

Вопрос получения стабильного и высокого урожая подсолнечника напрямую связан с использованием устойчивых к данным расам заразихи сортам и гибридам!



Динамика поражения новыми расами заразихи посевных площадей подсолнечника в различных регионах России



ОРАКУЛ

Самый ранний гибрид,
устойчивый к 7 расам заразихи!



Группа спелости: раннеспелый (105-110 дней)
Тип гибрида: простой
Масличность: 50-52%
Максимальная урожайность: 36,75 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:
Корзинка крупная, тонкая, быстро высыхающая, имеет небольшой наклон.
Семена крупные с низкой лужистостью.

Устойчивость к заболеваниям:
Гибрид обладает высокой толерантностью к фомопсису и ржавчине, устойчив к 7 расам заразихи (ABCDEFG).

Особенности:
Гибрид неприхотлив к условиям выращивания и недостаточному увлажнению.
Устойчив к новым расам заразихи, распространенным в южных регионах России, Украины и Турции.
Совместный российско-турецкий гибрид.

Рекомендуемые регионы выращивания:
Северо-Кавказский, Нижневолжский, Центрально-Черноземный.

Схожие гибриды: Орфей.

Заметки агронома:

- 1) Держит 7 рас заразихи, ничем не уступает гибридам иностранной селекции. Первый отечественный гибрид, устойчивый к 7 расам заразихи и фомопсису.
- 2) Гибрид совместной российско-турецкой селекции.
- 3) Самый ранний отечественный гибрид, устойчивый к новым расам заразихи.



Оценка продуктивности гибрида «Оракул» в зонах с высоким фоном поражения новыми расами заразихи, ц/га

Пункт испытания	Урожайность гибрида «Оракул» ц/га	Урожайность иностранного гибрида-стандарта, устойчивого к заразихе (A-G), ц/га
Краснодарский край, Кущевский р-н, ООО «Октябрь»	24,5	27,05
Ростовская область, Мясниковский р-н, ПСХ «Александровский»	36,75	38,99
Ростовская область, Белокалитвинский р-н, ОАО «Дружба»	28,3	26,7
Ростовская область, Красносулинский р-н, ООО «Топаз»	20	22
Ростовская область, Чертковский р-н, ООО «Родина»	22,02	19,82
Оренбургская область, Октябрьский р-н, ОАО МТС «Октябрьское»	16,55	13,53
Саратовская область, Аркадакский р-н, ФГУП Аркадакская СХОС	30,2	32
Воронежская область, Павловский р-н, ЗАО «Агрофирма Апротек-Подгоренская»	22,56	-
Волгоградская область, Урюпинский р-н, СПК «Красный Путиловец»	32	32,3



«Лучше голодай, а добрым семенем засевай!»



ОРФЕЙ

Превосходная устойчивость к зарази



Группа спелости: среднеспелый (110-115 дней)

Тип гибрида: простой

Масличность: 49-51%, среднеолеиновый (содержание олеиновой кислоты в масле – до 75%)

Максимальная урожайность: 45,4 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – средняя (160-180 см). Корзинка крупная, имеет оптимальный наклон. Семянка черного цвета, с низкой лужистостью.

Устойчивость к заболеваниям:

Гибрид устойчив к 7 расам заразики (ABCDEFGG).

Особенности:

Гибрид отличается хорошей стабильностью при достаточно высокой продуктивности. Устойчив к новым расам заразики, распространенным в южных регионах России, Украины и Турции. Совместный российско-турецкий гибрид. Среднеолеиновый гибрид.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный.

Схожие гибриды: Оракул.

Заметки агронома:

- 1) В случае обильных осадков в начале или в середине вегетации у растений гибрида «Орфей» иногда появляется следующая особенность: на растениях из пазушных почек формируются дополнительные корзинки не в ущерб основной, это не только не приводит к снижению урожайности, так как основная корзинка сформирована полноценно, а наоборот, за счет дополнительных корзинок, повышается валовый сбор.
- 2) В маслосеменах гибрида «Орфей» содержится до 75% олеиновой кислоты – масло более здоровое.
- 3) Гибрид совместной российско-турецкой селекции.
- 4) Для получения маслосемян с высоким содержанием олеиновой кислоты необходимо соблюдать изоляцию не менее 200 метров от классического линоленового подсолнечника.
- 5) Держит 7 рас заразики, ничем не уступает гибридам иностранной селекции, первый отечественный гибрид, устойчивый к 7 расам заразики и фомопсису.



«Без хозяина земля полная сирота!»



АНЮТА ОР

При системе «ноу-тилл» Знатоков он покори



Группа спелости: среднеспелый (115-120 дней)

Тип гибрида: трехлинейный

Масличность: 49-52%

Максимальная урожайность: 39,7 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – средняя (170-180 см). Корзинка довольно крупная, позиция корзинки поникшая, что способствует уменьшению повреждений от птиц. Семянка среднего размера, черная.

Устойчивость к заболеваниям:

Новый гибрид, устойчивый к 7 расам заразики (ABCDEFGG). Также обладает устойчивостью к ржавчине и вертициллёзу.

Особенности:

Трехлинейный гибрид, за счёт широкой генетической основы, обладает хорошей стабильностью при высоком потенциале продуктивности. Гибрид пригоден для возделывания при безотвальном земледелии и минимальной обработке почвы (система “no-till”). Вынослив к нарушению севооборота.

Феноменальная засухоустойчивость.

Аналог уже известного гибрида «АНЮТА», имеющий стабильную устойчивость к наиболее агрессивным расам заразики.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Северо-Кавказский, Нижневолжский – особенно в зонах сильного поражения новыми расами заразики.

Схожие гибриды: Вулкан ОР.

Заметки агронома:

- 1) Один из самых популярных гибридов подсолнечника на всей территории Ростовской области.
- 2) Нельзя допускать густоты стояния менее 40 тыс. раст. на 1 га, так как в этом случае гибрид «Анюта ОР» формирует очень крупную корзинку, которая долго высыхает и под ее весом образуется изгиб стебля.
- 3) Нетребователен к почвам.
- 4) Трехлинейные гибриды, в отличие от простых, менее выравнены, но более стабильны.



«Поле засевают не словами, а семенами!»



ВУЛКАН OR



Хорошо адаптируется к стрессовым условиям.

Группа спелости: среднеранний (105-115 дней)

Тип гибрида: трехлинейный

Масличность: 48-50%

Генетический потенциал урожайности:

свыше 35 ц/га

Особенности:

Трехлинейный гибрид обладает высокой стабильностью и способен формировать хороший урожай в сложных погодных и агротехнических условиях. Гибрид хорошо адаптируется к различным почвенно-климатическим и стрессовым условиям. Интенсивный начальный рост и хорошая облиственность подавляют сорняки. *Аналог уже известного гибрида «ВУЛКАН», имеющий стабильную устойчивость к наиболее агрессивным расам заразихи.*

Схожие гибриды: Анюта OR.

Биологические и хозяйственные характеристики:
Высота – средняя (160–180 см).
Корзинка среднего размера, семечки довольно крупные, хорошо выполненные.

Устойчивость к заболеваниям:
Новый гибрид, устойчивый к 7 расам заразихи (ABCDEFG). Также обладает устойчивостью к ржавчине и вертициллезу.

Рекомендуемые регионы выращивания:
Северо-Кавказский, Нижневолжский, Центрально-Черноземный.

Заметки агронома:

- 1) Трехлинейные гибриды, в отличие от простых, менее выравнены, но более стабильны.
- 2) Гибрид раскрывает свой генетический потенциал урожайности в различных почвенно-климатических условиях.
- 3) Гибрид «Вулкан ОР» лучше выбирать тем хозяйствам, у которых нет достаточно мощностей и финансовых средств для качественной обработки почвы, внесения необходимого количества удобрений, соблюдения севооборота, внесения почвенного гербицида, так как гибрид «Вулкан ОР» отличается более высокой стабильностью.

Российский ответ заразихе

В последние годы в ряде регионов РФ, где возделывается подсолнечник, заразиха стала настоящим бичом для сельхозпредприятий, поскольку начали распространяться новые расы заразихи, которые стали поражать весь отечественный ассортимент сортов подсолнечника и гибридов иностранной селекции. В Волгоградской и Ростовской областях, Ставропольском крае на подсолнечнике выявлены новые расы заразихи F, G. Как показали недавние исследования ученых Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур им. В. С. Пустовойта, особенно высоковирулентной проявила себя заразиха в ряде районов Ростовской области, в том числе близко расположенных к Волгоградскому региону. Одной из основных причин ускорения формирования высоковирулентных биотипов заразихи именно в Ростовской области является интенсификация там возделывания подсолнечника. Культуру, из-за ее высокой доходности, стали возвращать на прежнее поле через 1-3 года, тогда как научно обоснованный севооборот для подсолнечника составляет 8 лет. Заразиха с разных полей одного и того же района также может значительно различаться по вирулентности, что имеет значение при размещении ассортимента подсолнечника, отличающегося генами устойчивости. Практика показывает, что успешная селекция подсолнечника на устойчивость к новым расам заразихи, в совокупности с правильной агротехникой, способна решить данную проблему.

Российская селекционно-семеноводческая компания «Агроплазма» предлагает сельхозтоваропроизводителям семена высокопродуктивных гибридов подсолнечника собственной селекции, устойчивых к заразихе рас А-Г. Селекционерами компании была проделана огромная работа по поиску источников устойчивости к этому паразиту. Источник был найден в Турции, его быстро внедрили в селекционный процесс и создали 4 гибрида, имеющих стабильную устойчивость к новым расам заразихи (от А до G) – это высокопродуктивные гибриды «Оракул», «Орфей», «Анюта OR» и «Вулкан OR», не уступающие по потенциалу урожайности гибридам импортной селекции.

Помимо генетического, эффективным методом борьбы с заразихой на полях является химический метод. Так, производственная система CLEARFIELD®, предложенная российским агропроизводителем, выращивающим подсолнечник, компанией «BASF», стала одним из действенных способов решить остро назревшую проблему – истребить с высокой эффективностью трудно искореняемые сорняки и контролировать заразиху. Благодаря тесному сотрудничеству компаний «BASF» и «Агроплазма» в процессе регистрации находятся первые отечественные гибриды, устойчивые к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ®.

Гибриды, устойчивые к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® производственной системы CLEARFIELD®





Евро-Лайтнинг® — решение для любой ситуации на поле

Общая информация о системе Clearfield®

Производственная система **Clearfield** — это уникальная комбинация гербицида **Евро-Лайтнинг®** и устойчивых к нему высокоурожайных гибридов подсолнечника. **Евро-Лайтнинг** обладает системным действием, подавляя и уничтожая однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки, в том числе трудноконтролируемые и имеющие экономическое значение в посевах подсолнечника. **Евро-Лайтнинг** в системе **Clearfield** — это уникальная возможность уничтожения широкого спектра сорняков с помощью послевсходовой обработки гербицидом с гибкими сроками применения. Устойчивые к гербициду **Евро-Лайтнинг** гибриды подсолнечника, используемые в системе **Clearfield**, были получены традиционным способом селекции без применения генной инженерии, они не являются генетически модифицированными растениями.

Гербицид Евро-Лайтнинг следует применять только на гибридах подсолнечника торговой марки Clearfield.

Рекомендации по применению гербицида Евро-Лайтнинг

а) Сроки применения

Евро-Лайтнинг следует применять в период активного роста сорняков. Для достижения наибольшей эффективности препарата следует ориентироваться на стадию развития сорного растения. Злаковые сорняки не должны перерастать фазу 3–5 листьев, двудольные — 4–6 листьев в зависимости от вида. Кроме взошедших к моменту обработки сорных растений **Евро-Лайтнинг** при попадании в почву сдерживает и прорастающие сорняки.

б) Способ применения

Только наземным способом. Внесение с воздуха не зарегистрировано и не рекомендуется. Во время обработок избегать перекрытия полос внесения.

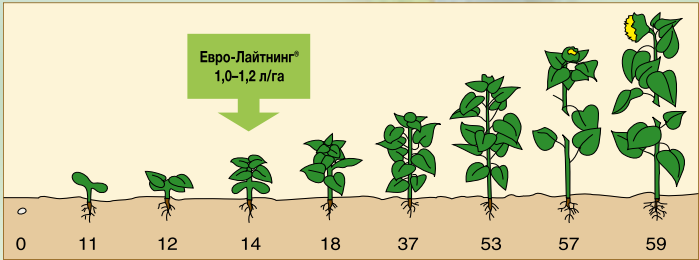
Характеристика препарата Евро-Лайтнинг

- Препаративная форма: ВРК (водорастворимый концентрат)
- Содержит два действующих вещества: имазамокс 33 г/л + имазапир 15 г/л



Нормы расхода гербицида Евро-Лайтнинг

- 1,0 л/га — сорняки находятся на ранних стадиях развития в состоянии активного роста, отсутствует зарази́ха
- 1,2 л/га — основная рекомендуемая норма — сорняки на более поздних стадиях развития, проблемные сорняки, зарази́ха



Регламенты применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ и сроки применения	Срок ожидания (кратность обработки)
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к гербициду Евро-Лайтнинг)	1,0–1,2	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2–4 листьев) и 4–5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу, рожь не ранее, чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох — через 9 месяцев. Картофель, томат, табак, лук, поссо, салат, подсолнечник, огурец, морковь можно высевать через 19 месяцев; сахарную и столовую свеклу, рапс — через 26 месяцев. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60 (1)

Дополнительная информация: безопасный интервал для ячменя при количестве осадков более 300 мм и pH выше 6,2, или при перемешивании почвы в слое 15 см составляет 9 месяцев; в условиях, кроме указанных выше, — 12 месяцев.

Преимущества гербицида Евро-Лайтнинг® на подсолнечнике в системе Clearfield®

- Простота и гибкость в сроках применения
- Один препарат против двудольных и злаковых сорняков, в том числе наиболее проблемных, включая зарази́ху
- Может использоваться в системах с минимальной и нулевой обработкой почвы
- Скорость обработок и экономия затрат

150 лет



МАХАОН КЛП

*Урожаев чемпион,
к ЕВРО-ЛАЙТНИНГУ® устойчив он!*

Группа спелости: раннеспелый (100-105 дней)

Тип гибрида: простой

Масличность: 49-51%

Генетический потенциал урожайности: более 40 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – чуть ниже средней (160–170 см), хорошая облиственность. Корзинка довольно крупная, тонкая, быстро высыхающая при созревании, имеет оптимальный наклон. Семянка крупная, глубокая, что определяет высокий потенциал продуктивности в благоприятных условиях второй половины вегетации, превосходящий 40 ц/га.

Устойчивость к заболеваниям:

Обладает высокой толерантностью к фомопсису, устойчив к ржавчине и зарази́хе (расы ABCDE).

Особенности:

Обладает хорошей выравненностью и одновременным созреванием. Гибрид интенсивного типа хорошо реагирует на улучшение агротехники и выравненную густоту стояния. Новая версия гибрида «Махаон», устойчивая к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® производственной системы CLEARFIELD®.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский.

Схожие гибриды: Дая КЛП, Вперед КЛП.

ДАЯ КЛП

В засуху не увядает, ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® не угнетает!

Группа спелости: раннеспелый (105-110 дней)

Тип гибрида: простой

Масличность: 50-52%

Генетический потенциал урожайности: более 40 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Средняя высота (160-180 см), хорошая облиственность. Корзинка довольно крупная, тонкая, быстро высыхающая при созревании, имеет небольшой наклон. Семянка крупная, черного цвета.

Устойчивость к заболеваниям:

Обладает высокой толерантностью к фомопсису, устойчив к ржавчине и зарази́хе (расы ABCDE).

Особенности:

Потенциал урожайности максимально раскрывается при соблюдении интенсивной технологии. Засухоустойчив. Обладает высокой экологической пластичностью. Гибрид пригоден для минимальных и нулевых технологий возделывания. Хороший медонос. Оптимальное сочетание раннеспелости и продуктивности. Новая версия гибрида «Дая», устойчивая к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® производственной системы CLEARFIELD®.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Нижневолжский.

Схожие гибриды: Махаон КЛП, Впред КЛП.



ГУСАР

Чистое поле – солидный урожай!

- Группа спелости:** среднеспелый (115-120 дней)
- Тип гибрида:** простой
- Масличность:** 50-52%
- Генетический потенциал урожайности:** свыше 40 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – средняя, 170–180 см.
Корзинка довольно крупная, позиция корзинки поникшая, что способствует уменьшению повреждений от птиц.
Семянка среднего размера, черная.

Устойчивость к заболеваниям:

Обладает высокой толерантностью к фомопсису, устойчив к полеганию, вертициллезу и заразихе (расы ABCDE).

Особенности:

Новый гибрид, устойчивый к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® производственной системы CLEARFIELD®. Гибрид обладает потенциалом продуктивности свыше 40 ц/га и более приспособлен к зонам недостаточного увлажнения. Мощные быстрорастущие растения подавляют развитие сорной растительности.

Рекомендуемые регионы выращивания: Северо-Кавказский, Нижневолжский.

Схожие гибриды: Вперед КЛП, Дая КЛП, Махаон КЛП.



ВПЕРЕД КЛП

Евро-Лайтнинг® сорняки и заразиху убил, Агроном высокий урожай получил!

- Группа спелости:** среднеспелый (110-115 дней)
- Тип гибрида:** простой
- Масличность:** 50-52%, среднеолеиновый (до 75% олеиновой кислоты в масле)
- Генетический потенциал урожайности:** свыше 45 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – средняя, 170–180 см.
Корзинка довольно крупная, позиция корзинки поникшая, что способствует уменьшению повреждений от птиц.
Семянка среднего размера, черная.

Устойчивость к заболеваниям:

Обладает высокой толерантностью к фомопсису, устойчив к полеганию, вертициллезу и заразихе (расы А-Е).

Особенности:

Гибрид нового поколения для ЮФО с повышенным содержанием олеиновой кислоты в масле (до 75%). Наряду с улучшенным качеством масла, гибрид обладает потенциалом продуктивности свыше 45 ц/га и более приспособлен к зонам недостаточного увлажнения.

Мощные быстрорастущие растения подавляют развитие сорной растительности.

Новая версия гибрида Вперед, устойчивая к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® производственной системы CLEARFIELD®.

Рекомендуемые регионы выращивания: Северо-Кавказский, Нижневолжский.

Схожие гибриды: Гусар, Дая КЛП, Махаон КЛП.



Высокоолеиновые гибриды



Высокоолеиновый подсолнечник: здоровое масло – здоровое поколение!

Селекционеры всего мира ежегодно проделявают колоссальную работу по созданию новых гибридов и сортов подсолнечника, создавая новые формы с новыми свойствами, повышая рентабельность культуры и повышая интенсификацию производства.

Так одной из новых тенденций в производстве подсолнечника в России являются высокоолеиновые гибриды. Высокоолеиновый подсолнечник был разработан с помощью традиционных методов селекции, это подсолнечник с содержанием олеиновой кислоты (Омега 3) в масле свыше 85% и низким содержанием линолевой кислоты (Омега 6), тогда как в масле классического подсолнечника содержатся не более 35% олеиновой кислоты и около 50-55% линолевой. В зависимости от количества олеиновой кислоты, подсолнечник делится на «среднеолеиновый» (с повышенным содержанием олеиновой кислоты до 75%), и «высокоолеиновый» (с высоким (> 85%) содержанием олеиновой кислоты в масле). Олеиновая кислота – одна из основных полезных жирных кислот, без которых невозможен правильный обмен веществ в организме человека. Олеиновая кислота является при этом одной из самых распространенных жирных кислот, входящих в состав пищевых жиров, в связи с чем играет большую роль в питании человека. Жиры с повышенным содержанием олеиновой кислоты отличаются повышенной усвояемостью. Больше всего олеиновой кислоты содержится в оливковом масле, которое именно поэтому и ценится, ведь олеиновая кислота прекрасно усваивается организмом. Высокоолеиновый подсолнечник – это прекрасная альтернатива заместить сырье из оливкового масла более дешевым подсолнечным (масло, произведенное из высокоолеинового подсолнечника, дешевле оливкового в 3-4 раза).

Кроме того, в масле из высокоолеинового подсолнечника содержание альфа-токоферола (витамин Е) выше, чем в оливковом масле. Альфа-токоферол, который иначе еще называют «витамином молодости», является мощным природным антиоксидантом. Многочисленные исследования показали, что у людей, заменивших классическое подсолнечное масло на высокоолеиновое, снижается риск возникновения сердечно-сосудистых заболеваний за счет уменьшения содержания «плохого» холестерина в крови и увеличения уровня «хорошего» холестерина. Высокоолеиновое масло имеет высокую устойчивость к окислению, поэтому товарная семечка высокоолеинового подсолнечника дольше хранится, не окисляясь, также, благодаря этой особенности, высокоолеиновое масло выдерживает большее количество циклов жарки, при которой выделяется гораздо меньше, так называемых транс-жиров, которые могут провоцировать онкологические процессы.

В настоящее время высокоолеиновое масло – самый распространенный вид подсолнечного масла, производимый в США и Канаде. Оно также набирает популярность и в Европе, где основным фактором в увеличении объемов производства высокоолеинового подсолнечного масла является увлечение здоровым образом жизни. На сегодняшний день в США и Европе площади, занятые высокоолеиновыми гибридами, составляют примерно 10–15% от суммарных площадей, занимаемых подсолнечником, увеличившись вдвое за последние пять лет (так, например, во Франции данный показатель уже превысил 60%).

В России доля сельхозпроизводителей, выращивающих высокоолеиновый подсолнечник, составляет менее 1%. Это связано с тем, что раньше не было стабильного спроса со стороны переработчиков, однако за последние годы ситуация меняется. В России появились крупные переработчики высокоолеинового подсолнечника («Астон», «Каргилл», WJ grain), которые ориентируются прежде всего на российский рынок сбыта. Эти заводы стабильно увеличивают объемы закупок высокоолеинового подсолнечника, они также разработали систему бонусов за высокоолеиновость, так, например, компания «Каргилл» заинтересована в закупке маслосемян высокоолеиновых гибридов у сельхозпроизводителей на местах и затем направляет на переработку на завод в город Ефремов (Тульская обл.), там же проверяют на содержание олеиновой кислоты в масле, и если показатель выше 85%, прием маслосемян осуществляется по повышенной ставке.

Что сдерживало увеличение площадей под высокоолеиновым подсолнечником в России?

- Отсутствие рынка сбыта маслосемян высокоолеиновых гибридов;
- Низкая материальная заинтересованность;
- Первые высокоолеиновые гибриды уступали по урожайности и устойчивости к болезням и заразихе классическим линоленовым гибридам;
- Отсутствие заинтересованности отечественного потребителя в здоровом питании и нежелание доплачивать за «здоровые» продукты;
- Низкий уровень информированности о существовании подсолнечного масла, по своим биологическим свойствам практически равноценному оливковому.

Что изменилось?

- Появление крупных переработчиков в разных регионах РФ;
- Денежная надбавка за высокоолеиновость;
- Создание высокоолеиновых гибридов, которые не уступают классическим гибридам по уровню урожайности, стабильности, устойчивости к болезням и заразихе.
- Популяризация здорового образа жизни в России.

Особенности возделывания высокоолеинового подсолнечника

Технология возделывания высокоолеинового подсолнечника практически не отличается от используемой при возделывании традиционных сортов. Среди специальных рекомендаций по выращиванию высокоолеинового подсолнечника следует отметить:

- Следует соблюдать пространственную изоляцию с обычными линоленовыми гибридами, так как переопыление высокоолеинового гибрида с классическим линоленовым может привести к значительному снижению уровня олеиновой кислоты в урожае. Расстояние между полями должно быть не менее 200 м.
- Следует избегать смешивания высокоолеиновых и обычных семян подсолнечника во время сева, уборки, транспортировки и хранения.

Хотя процент содержание олеиновой кислоты в масле обусловлен генетически, на него также могут повлиять и другие факторы: почвенно-климатические условия (например, сильная засуха в период налива семян снижает уровень олеиновой кислоты в масле), неправильная технология выращивания и др. Снизить риски потерь из-за неблагоприятных погодных условий позволяет одновременное использование нескольких высокоолеиновых гибридов, отличающихся по скорости созревания. При этом, как показывает практика, следует ориентироваться на гибриды отечественной селекции, приспособленные к местным условиям. Высокоолеиновые гибриды компании «Агроплазма» «Олигарх», «Оливер», «Олимп» не уступают зарубежным аналогам по урожайности и содержанию олеиновой кислоты в масле и имеют более доступную цену.

Россию за последние 5 лет захлестнуло увлечение здоровым образом жизни. Россияне поняли, что залогом долголетия являются активный образ жизни и здоровое питание, причем именно сбалансированное питание составляет основу здоровой жизнедеятельности. Не стоит забывать, что именно от нас зависит здоровье будущих поколений!

ОЛИМП

Высокоолеиновым подсолнечником засевай!
Ставку на приеме маслосемян повышай!

Группа спелости: среднеспелый (110-115 дней)

Тип гибрида: простой

Масличность: 50-52%, содержание олеиновой кислоты в масле 85-90%

Потенциал урожайности: более 40 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – 160-170 см.
Корзинка средняя, тонкая.
Семянка средняя, черная.

Устойчивость к заболеваниям:

Обладает высокой толерантностью к фомопсису и устойчив к заразихе (расы ABCDE). Имеет генетическую устойчивость к ЛМР.

Особенности:

Высокоолеиновый гибрид интенсивного типа, способен реализовывать потенциал продуктивности при высоком уровне агротехники. Очень отзывчив на удобрения, относительно засухоустойчив. Данный гибрид может иметь премию на производственные маслосемена. Даже при неблагоприятных условиях уборки и хранения, масло в семенах менее подвержено окислению.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Северо-Кавказский, Нижневолжский.

Схожие гибриды: Олигарх, Оливер.





Оценка продуктивности гибрида «Олигарх» по агроклиматическим зонам, ц/га

Регион	ц/га	Район
Ставропольский край	32,5	Шпаковский
Ставропольский край	28,4	Красногвардейский
Воронежская область	32,7	Борисоглебский
Воронежская область	29	Бобровский
Саратовская область	32	Самойловский
Саратовская область	38,6	Аркадакский
Саратовская область	36,6	Аркадакский
Саратовская область	34,2	Аркадакский
Белгородская область	40,4	Алексеевский
Краснодарский край	35	Куцевский
Краснодарский край	27,9	Гулькевичский
Краснодарский край	44,6	г. Краснодар
Краснодарский край	37,8	Усть-Лабинский
Краснодарский край	32,1	Гулькевичский
Краснодарский край	32,6	Новокубанский
Ростовская область	31,1	г. Ростов-на-Дону
Ростовская область	30,9	Целинский
Ростовская область	27	Неклиновский
Ростовская область	29,5	Красносулинский
Тамбовская область	29,5	Рассказовский
Тамбовская область	32,5	Уваровский
Оренбургская область	19,8	Саракташский
Рязанская область	25,8	Пронский
Самарская область	22,1	Красноглинский
Орловская область	27,7	Малоархангельский
Республика Адыгея	26,9	Гиагинский
Кабардино-Балкарская Республика	36,7	Прохладненский



«Кто земле дает, тому земля
втройне отдает!»

ОЛИГАРХ



Здоровое масло – долгая жизнь!

Группа спелости: раннеспелый (105-110 дней)

Тип гибрида: простой

Масличность: 50-52 %, содержание олеиновой кислоты в масле 85-90%

Максимальная урожайность: 44,6 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – средняя (160-180 см). Растения мощные. Корзинка довольно крупная, но тонкая и быстро высыхающая при созревании. Семянка крупная, глубокая (удлиненная), что определяет высокий потенциал продуктивности.

Устойчивость к заболеваниям:

Гибрид обладает высокой толерантностью к фомопсису, ржавчине и вертициллёзу. Устойчив к заразихе (расы ABCD).

Особенности:

Высокоолеиновый гибрид. Высокая стабильность в сочетании с высокой продуктивностью позволяет рекомендовать гибрид для возделывания в различных почвенно-климатических условиях. Обладает высокой конкурентоспособностью, особенно в зонах неустойчивого и недостаточного увлажнения.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Северо-Кавказский, Нижневолжский, Центрально-Черноземный, Средневолжский – особенно в зонах неустойчивого и недостаточного увлажнения.

Схожие гибриды: Оливер, Олимп.

Заметки агронома:

- 1) Самый ранний высокоолеиновый гибрид компании «Агроплазма».
- 2) Стабилен по урожайности в разные годы, засухоустойчив.
- 3) Для получения маслосемян с высоким содержанием олеиновой кислоты необходимо соблюдать изоляцию не менее 200 метров от классического линоленового подсолнечника.

ОЛИВЕР



Урожайности пример
высокоолеиновый «Оливер»!

Группа спелости: среднеспелый (110-120 дней)

Тип гибрида: простой

Масличность: 50-52%, содержание олеиновой кислоты в масле свыше 85%

Максимальная урожайность: 44,4 ц/га

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высота – 160-180 см, большое количество листьев на стебле. Корзинка выпуклой формы, с большим количеством семян. Семянка среднего размера, хорошо выполнена.

Устойчивость к заболеваниям:

Обладает высокой толерантностью к фомопсису и устойчив к заразихе (расы ABCDE).

Особенности:

Высокоолеиновый гибрид интенсивного типа, способен реализовывать потенциал продуктивности при высоком уровне агротехники. Очень отзывчив на удобрения и достаточное увлажнение. Относительно низкорослый и обладает высокой устойчивостью к полеганию. Не уступает по урожайности лучшим иностранным гибридам во всех зонах Краснодарского края, южной зоне Ростовской области, предгорной зоне Ставропольского края, КБР.

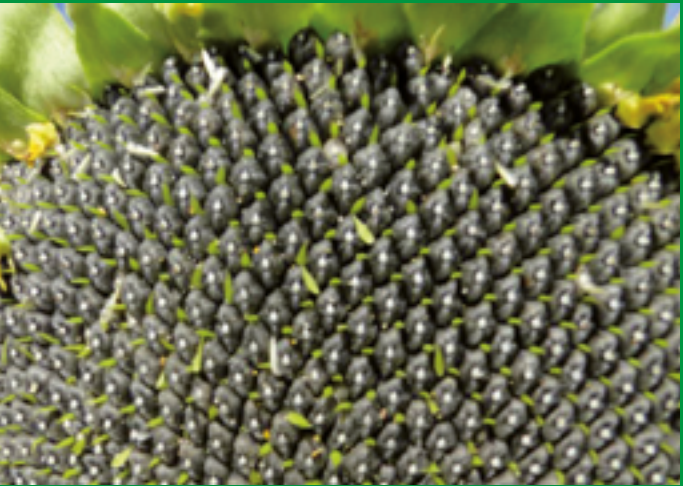
Рекомендуемые регионы выращивания:

Северо-Кавказский, Нижневолжский, Центрально-Черноземный.

Схожие гибриды: Олигарх, Олимп.

Заметки агронома:

- 1) Очень продуктивный высокоолеиновый гибрид.
- 2) Для получения маслосемян с высоким содержанием олеиновой кислоты необходимо соблюдать изоляцию не менее 200 метров от классического линоленового подсолнечника.



Оценка урожайности гибрида «Оливер» по агроклиматическим зонам, ц/га

Регион	ц/га	Район
Кабардино-Балкарская Республика	33,4	Прохладненский
Кабардино-Балкарская Республика	30,7	Прохладненский
Кабардино-Балкарская Республика	31,1	Прохладненский
Краснодарский край	44,4	Усть-Лабинский
Краснодарский край	35,4	Куцевский
Краснодарский край	38,1	г. Краснодар
Республика Адыгея	30,3	Красногвардейский
Республика Адыгея	27,9	Гиагинский
Саратовская область	34,6	Калининский
Ставропольский край	28,9	Шпаковский
Ростовская область	26,7	Белокалитвинский



«Не тот урожай, что в поле, а
тот, что в амбаре!»

Кондитерские гибриды
подсолнечника



ГРИЗЛИ

Грызовой
Кондитерский
Рентабельный
Урожайный
Полосатый

Группа спелости: среднеранний (105-110 дней)

Тип гибрида: простой

Масса 1000 семян: 90-95 гр

Максимальная урожайность: 50,2 ц/га

Биологические и хозяйственные
характеристики:

Корзинка крупная, наклоненная, что способствует уменьшению повреждений от птиц.
Семена крупные, полосатые («иреди» типа).

Устойчивость к заболеваниям:

Гибрид устойчив к корневым и стеблевым гнилям, ржавчине и фузариозу.

Особенности:

Крупноплодный гибрид кондитерского направления. Обладает хорошей выравненностью и одновременным созреванием.
Рекомендуемая густота посева – 30-40 тыс. растений на 1 гектар.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Северо-Кавказский, Нижневолжский, Центрально-Черноземный.

Заметки агронома:

- 1) Оптимальная густота – 35-40 тыс. растений на 1 га.
- 2) Закупочная цена на товарный кондитерский подсолнечник всегда выше, чем на масличный.
- 3) Высокие и мощные растения быстро развиваются в начальные периоды развития, обгоняя сорную растительность.



Оценка продуктивности гибрида «Гризли» по агроклиматическим зонам, ц/га

Регион	ц/га	Район
Краснодарский край	39,3	Усть-Лабинский
Республика Адыгея	35,2	Гиагинский
Республика Адыгея	27,5	Гиагинский
Ставропольский край	27,3	Александровский
Саратовская область	50,2	Калининский



«Хвались урожаем, когда в амбар засыплешь!»

Сорговые культуры — их использование.

Сорго (лат. Sorghum) — род однолетних и многолетних травянистых растений семейства Злаки. По мнению академика Н. И. Вавилова, культура сорго ведет свое начало из Африки и Китая. Сорго — яровая культура, опыление перекрестное. Корневая система сорго – мочковатая, проникает в почву на глубину 2—2,5 м. Различают 4 типа сорговых культур: зерновое сорго, сахарное сорго, веничное сорго и сорго-суданковые гибриды.

Зерновое сорго в животноводстве

Зерновое сорго — это кормовая, продовольственная и техническая культура. Зерно сорго довольно часто используют для приготовления комбикормов, а также в качестве концентрированного корма не только для свиней, но и для коров, лошадей и птицы. Питательность зерен сорго достаточно высока, по своему составу данная культура очень напоминает кукурузу и ячмень, относящихся к зернофуражным культурам. В сорго значительно больше протеина, чем в кукурузе.

Специалисты говорят, что использование в кормовых добавках зерен сорго равноценно зерну ячменя: свиньи дают такой же привес и качество мяса. Но есть одно достоинство данной культуры, которое проявляется в том, что урожайность сорго значительно превосходит яровой ячмень, поэтому с 1 гектара сорго можно получить в два раза больше свинины, чем с 1 гектара ячменя — выгода налицо.

В состав зерен сорго входят 12-15% протеина, около 70% крахмала и 3,5 – 4,5% жира. В одном центнере зерна насчитывается от 118 до 130 кормовых единиц.

Свиньи, КРС охотно кормятся зернами сорго, считается, что общий процент зерен сорго в корме для свиньи должен составлять примерно 30-50 %. Свинина получается плотная, интенсивной розовой окраски.



Зерновое сорго в птицеводстве

Зерновое сорго в нашей стране последние годы набирает популярность, ведь по своим кормовым качествам оно имеет конкурентные преимущества перед кукурузой. Зерно сорго отличается более высоким содержанием макро- и микроэлементов, в сравнении с кукурузой и ячменем. В зерне сорго содержится в 4 раза больше калия, 1,5 раза – кальция и в 1,3 раза – магния, чем в зерне кукурузы. Перечисленные катионы, поглощаемые сорговыми растениями, способствуют формированию скорлупы яиц и костей.

Яйценоскость птицы, которой скармливают зерно сорго, повышается на 25–30 % (не зря в США сорго называют "птичий корм"). Для примера приведем птицевосхоз им. Кирова г. Феодосии, в котором выращивали и использовали зерновое сорго. Несмотря на то, что только 10-15% к комбикормам добавляли зерно сорго, яйценоскость кур увеличилась на 10%. При увеличении в рационе зерна сорго продуктивность будет увеличиваться.

Экономическая эффективность замены прочих зерновых на сорго очевидна, так как зерно сорго дешевле кукурузы на 20-30%, пшеницы на 10%, ячменя на 10-15%.



Причин дешевизны зерна сорго несколько:

- 1) Высокая урожайность (до 100 ц/га);
- 2) Малая весовая норма высева;
- 3) Меньшие затраты на покупку семян;
- 4) Высокая экологическая пластичность (сорго является самой засухоустойчивой и жаростойкой культурой, неприхотливой к почвам);
- 5) Меньшие затраты на удобрения и химические средства защиты.

Зерновое сорго в рыбоводстве

Высока эффективность от применения зернового сорго в рационе прудовых рыб, влияющего на их продуктивность. Рыбоводство — крайне важная отрасль сельского хозяйства, однако себестоимость выращиваемой рыбы остается высокой, главным образом, из-за очень высоких затрат кормов на прирост единицы их веса. Неслучайно поэтому более половины всех затрат в таких хозяйствах приходится на корм. Это приводит к пониманию перехода на зерновые культуры, которые по энергетической ценности близки к кукурузе, а по себестоимости производства и устойчивости к засухе кардинально и выгодно отличаются от нее.

В связи с этим была поставлена и решена задача экспериментального исследования влияния зерна сорго на продуктивность рыб, в рамках которой были выявлены оптимальные нормы скармливания. Научное исследование проводилось на базе кафедры кормления сельскохозяйственных животных и зоогигиены в лаборатории «Технологии выращивания и кормления рыб» ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова». Для эксперимента был выбран карп, так как это один из основных объектов разведения в рыбоводных хозяйствах России и Европы. В ходе эксперимента были также проведены зоотехнический анализ кормов, химический анализ мышечной ткани карпа и анализ экономической эффективности.

В ходе исследований было установлено, что введение в состав комбикорма зерна сорго в количестве 20% от массы корма положительно отражается на приросте живой массы рыбы, так как не уступает по питательности традиционным комбикормам, содержащим в составе зерно-злаковые культуры. К тому же, использование зерна сорго при выращивании рыб повышает рентабельность производства рыбной продукции на 8,13%.

Ученые этого института делают выводы:

- 1. Зерно сорго в кормлении карпа обладает хорошей пищевой ценностью, оно может служить кормовым сырьем в комбикормовой промышленности.
- 2. В первой половине периода (май, июнь) следует включать в рацион карпа зерно сорго до 50%, в июле-августе — до 70%, а с августа — 100% .
- 3. Введение в рацион карпа зерна сорго позволит сократить расход комбикормов до 50 %.

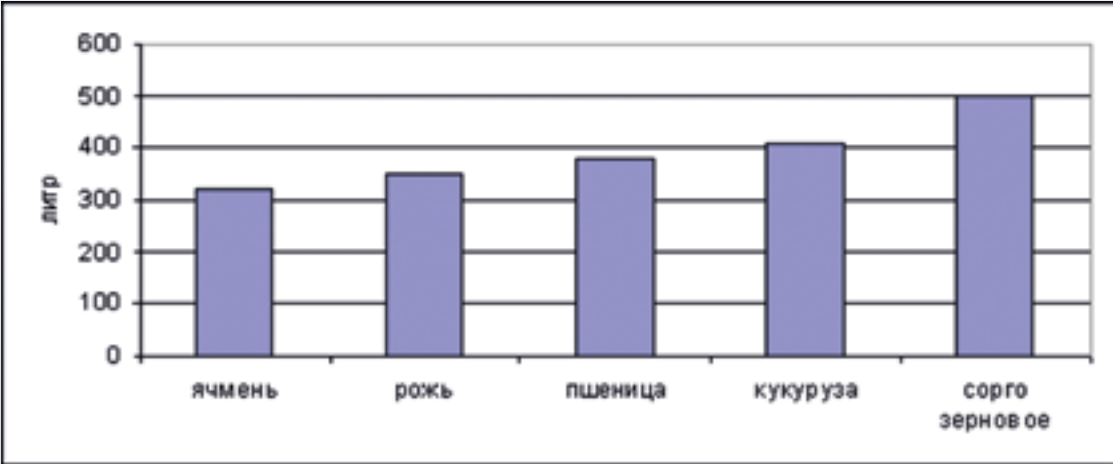
Зерновое сорго в спиртовой промышленности

В мире большая часть этанола производится из сока сахарного тростника и зерна кукурузы. Зерновое сорго вполне способно стать альтернативой для обоих традиционных видов сырья. В зерне зернового сорго, в среднем, содержится от 70 до 74% крахмала, т.е. больше, чем в зерне кукурузы (в среднем, 67-72%), а урожайность значительно выше (сорго – 60-100 ц/га, кукурузы 50-60 ц/га). С учетом большего урожая зерна, отдача спирта с 1 гектара существенно увеличивается, повышается рентабельность его производства вследствие дешевизны сырья.

В ГНУ Северо-Кавказского научно-исследовательского института садоводства и виноградарства Россельхозакадемии г. Краснодара была обоснована целесообразность использования зерна сорго при производстве пищевого спирта. Таким образом обеспечивается снижение себестоимости спирта за счет удешевления зернового сырья, увеличения выхода спирта за счет снижения его потерь с сивушной фракцией, выработки стандартного сивушного масла и уменьшения расхода экстракционной воды за счет использования трехступенчатой противоточной экстракции спирта.



Таблица 2. Выход спирта, литров из тонны зерна.



Согласно данным, представленным в данной таблице, очевидна возможность получать 4–5 т этанола с 1 га посевов (выход из одной тонны сорго — 0,5 т этанола при содержании крахмала 70% и более, из ячменя – 0,33 т, пшеницы – 0,37 т, кукурузы – 0,41 т).

Зерновое сорго в пищевой промышленности

Зерновое сорго, кроме кормового использования в комбикормовой промышленности, кормления птицы, свиней и других животных, может занять достойное место и в питании человека. Созданное современной селекцией крупяное сорго характеризуется большой потенциальной производительностью, высокими биохимическими и пищевыми свойствами. Пищевое сорго — это новая крупяная культура, содержащая все элементы питания, необходимые для жизнедеятельности человека. Крупа может быть использована для каш, гарниров, супов, пудингов, хлопьев, салатов и т. д.

Пиво из сорго

По вкусовым качествам сорговое пиво не отличается от ячменного, зато по себестоимости на 85% дешевле последнего. Пиво характеризуется своеобразным мягким, бархатным вкусом и определенным приятным специфическим запахом.

Крахмал из сорго

Сорговый крахмал широко применяется в пищевой, текстильной, горнорудной, металлургической, бумажной, медицинской и других отраслях промышленности. Использование соргового крахмала в некоторых отраслях промышленности имеет преимущество перед кукурузным, так как у соргового крахмала привкус меньше, поэтому он наиболее пригоден при производстве различных пищевых продуктов: пудингов, начинок для пирогов, соусов.



Красители из сорго

Пигменты из пленок сорго могут быть выделены и использованы в качестве красителей в пищевой промышленности. При несложной технологической обработке из 1 кг зерна сорго можно получить 20 г очень стойкого красителя. Расход его невелик. Так, в разведении 1:1000 он дает интенсивно окрашенные растворы, которые можно использовать для практических целей.

Воск из сорго

Наружные слои зерна сорго содержат воск. Путем экстракции оболочки зерна сорго гексаном, можно получить 5-10% сырого воска к массе оболочки. Свойства этого воска приближаются к свойствам карнаубского, применяемого при изготовлении мебели высшего качества.

Сахарное сорго и сорго-суданковые гибриды



Перспективной культурой, обеспечивающей получение значительного вала зеленой массы отличного качества в жесточайших погодных условиях, является сахарное сорго. В чем состоит преимущество сорго по сравнению со спектром подобных по биологии кормовых культур? Проблемы с влагообеспечением обостряются чрезвычайно остро. По транспирационному показателю сорго обходит основную кормовую культуру – силосную кукурузу, высокий урожай которой можно получить исключительно при высоком уровне увлажнения. К примеру, сорго расходует всего 300 частей воды на единицу сухого вещества. Для сравнения, суданская трава – 340, кукуруза – 388, пшеница – 515.

Универсальной культуры, отвечающей абсолютно всем требованиям животноводов, не существует. Тем более обеспечить своевременный конвейер одной культурой тоже невозможно. Поэтому подбор наиболее целесообразных и выносливых растений, способных обеспечить получение продукции вопреки стрессовым условиям, является наиболее оптимальным вариантом. В этом случае, сахарное сорго рассматривается как единственная альтернатива использованию в качестве силосной культуры кукурузы. Ведь при ее возделывании вне орошаемых территорий, кукуруза теряет все свои преимущества в качестве высокопродуктивного растения.

Сахарное сорго и сорго-суданковый гибрид успешно используют на силос, сенаж. Такая подкормка просто незаменима зимой в рационе кормления свиней и других сельскохозяйственных животных. Силос из сорго обладает приятным ароматом, напоминающим фруктовый, его вкусовые качества достаточно высоки, поэтому он гораздо лучше поедается животными. Энергетическое содержание в урожае сорго равняется 18,3 МДж на 1килограмм.

Сорго дает зеленую 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 зеленый корм оно может давать 2-3 укоса в год.

Так как сорго хорошо отрастает после стравливания, оно может быть использовано для создания однолетних пастбищ. Зеленая масса сахарного сорго, убранная в фазы молочно-восковой, восковой и полной спелости зерна, содержит много сахаров (14–20 %) и поэтому легко силосуется не только в чистом виде, но и в смеси с соломой, мякиной. При высокой агротехнике урожайность сахарного сорго и сорго-суданковых гибридов составляет: на богаре — до 49–60 т, при орошении — до 90–145 т зеленой массы с 1 га.

Зерновое сорго

Сорго имеет ряд преимуществ:

- низкий транспирационный коэффициент, мелкоклеточное анатомическое строение листа, восковой налет, который появляется на растении в жаркие и сухие периоды вегетации — все это указывает на высокую ксерофитность (засухоустойчивость) сорго;
- зерновое сорго служит важной мелиорирующей культурой при посеве на солончаках и надёжным средством для борьбы с вторичным засолением (сорго выносит из почвы от 31 до 75 т/га солей);
- в засушливых условиях урожайность гибридов сорго более высокая, чем у кукурузы;
- белок зерна сорго содержит абсолютно все незаменимые аминокислоты. По содержанию аминокислот зерно сорго идентично кукурузе и превосходит просо.



Важно знать! Сорго – теплолюбивое растение.

- Для всхожести семян необходима температура свыше 15°С.
- Оптимальная температура для прорастания сорго 26-30°С.
- Сорго (в фазе вымётывания) переносит без отрицательных последствий температуру 40-45°С.
- Низкие температуры и осенние заморозки полностью приостанавливают рост. Минимальная температура воздуха (-2-3°С) вызывает повреждение или гибель растений сорго.

Краткая технология возделывания зернового сорго:

- Способы посева:
- 1. **Широкорядный способ посева** (ширина междурядий 45-60-70 см) – более эффективен на засоренных полях, в условиях недостаточного увлажнения норма высева составляет 250 тыс. семян на 1 га.
- 2. **Сплошной рядовой посев** (ширина междурядий 15-22-30 см) – приемлем на полях, чистых от сорняков и с высоким плодородием почвы в условиях достаточного увлажнения норма высева 300-400 тыс. семян на 1 га.
- Посев в середине мая (когда среднесуточная температура на глубине 10 см достигает 14-16 С). Ранний посев сорго не приемлем!

По всем вопросам, касающимся технологии возделывания зернового сорго компании «Агроплазма», обращайтесь к нашим специалистам!

- Поле должно быть чистым от злаковых сорняков.
- Против двудольных сорняков используют гербициды на основе 2,4 Д+дикамба (Микодин, Банвел-Д, Дианат и др.).
- Почвенный гербицид вызывает угнетающее действие на сорго и применение его нежелательно, однако при сильном засорении сорной растительностью минимум за 10 дней до посева сорго возможно использование почвенных гербицидов на основе метолахлора (Дуал Голд, Авангард и др.) в дозе 0,6-0,8 л/га.
- Глубина заделки семян 5-7 см.
- Уборка на зерно осуществляется при достижении зерном фазы полной спелости (влажность 15-17%). Уборку проводят прямым комбайнированием.

Характеристики зернового сорго компании «Агроплазма»

Название сорта	Самба	Самурай	Китай	Пикадор	Луч	АСГ 21	АСГ 22	Семирамида
Тип	сорт	сорт	сорт	сорт	гибрид	гибрид	гибрид	гибрид
Срок вегетации, дней	90-100	95-105	105-110	115-120	90-100	108-115	110-115	115-120
Высота растения, см	100-120	110-130	60-120	150-170	110-140	100-130	100-130	120-150
Цвет зерна	белый	слоновая кость	оранжевый	белый	белый (черная пленка)	белый	слоновая кость	бежевый
Содержание крахмала, %	75	75	76	77	75	77	76	78
Содержание белка, %	13	12	12	11	13	14	14	14
Устойчивость к полеганию*	8	7	10	9	8	9	9	8
Устойчивость к засухе*	10	10	10	9	9	9	9	9
Устойчивость к осыпанию*	9	9	9	9	10	9	9	9
Генетический потенциал урожайности, ц/га	60	60	70	80	100	100	100	110

*по шкале от 1 до 10 (1 – низкая; 10 – высокая)

Зерновое сорго



Биологические и хозяйственные характеристики:
Растения низкорослые, одностебельные, хорошо выравнены по высоте расположения метёлок. Метёлка хорошо выдвинутая, прямостоячая, рыхлая. Зерно голозерное, полуоткрытое, хорошо вымолачивается, Масса 1000 семян – 22-27 г. В зерне содержится 10-13% протеина и 75-77% крахмала. Урожайность зерна по Северо-Кавказскому региону от 35 до 67 ц/га., по Центрально-Черноземному – 40-65 ц/га.

Рекомендуемые регионы выращивания:
Северо-Кавказский, Нижневолжский, Средневолжский, Центрально-Черноземный, Уральский, Западно-Сибирский.

Результаты испытания зернового сорго сорта Самба по агроклиматическим зонам, ц/га

Тамбовская область	63	ГНУ Тамбовский НИИСХ
Тамбовская область	44,4	Авдеевский ГСУ
КБР	43,3	НПО №2 КБНИИСХ
Белгородская область	48,7	Губкинский ГСУ
Оренбургская область	29,6	Александровский ГСУ
Оренбургская область	27,5	Александровский ГСУ
Волгоградская область	27,9	ООО «Ключ-Агро», Алексеевский р-н

Мнения покупателей:
Локтионов Николай Кириллович
СПК-пемзавод «Меркуловский», Ростовской область, Шолоховский район

В этом году решили посеять зерновое сорго, по описанию выбрали сорт «Самба». Культура очень проста в возделывании, неприхотлива. В условиях сильнейшей засухи растения выжили и дали хороший урожай.



Биологические и хозяйственные характеристики:
Растения среднерослые, одностебельные. Метёлка крупная комовая. Зерно крупное, голозерное, белого цвета, полуоткрытое, хорошо вымолачивается. Масса 1000 семян 25-35 г. В зерне содержится – 11-13% протеина и 73-77% крахмала. Урожайность зерна по Северо-Кавказскому региону от 35 до 80 ц/га.

Результаты испытания зернового сорго сорта Пикадор по агроклиматическим зонам, ц/га

Краснодарский край	52,8	КНИИСХ
КБР	46,2	НПО №2 КБНИИСХ

САМБА

Зерно без танина



Оригинатор и патентообладатель: ООО «Агроплазма»
Группа спелости: раннеспелый (90-100 дней)
Тип: сорт – линия
Устойчивость к заболеваниям:
Устойчив к засухе и полеганию. Слабо поражается бактериальной пятнистостью и злаковой тлём.
Особенности:
Стабильный высокоурожайный сорт с высоким качеством зерна. Рыхлая метёлка менее подвержена повреждению гусеницей. Очень высокий выход спирта из зерна.

САМУРАЙ

Высокий выход спирта из зерна

Оригинатор и патентообладатель: ООО «Агроплазма»
Группа спелости: раннеспелый (95-105 дней)
Тип: сорт – линия

Биологические и хозяйственные характеристики:
Растения низкорослые, одностебельные, хорошо выравнены по высоте расположения метёлок. Метёлка хорошо выдвинутая, прямостоячая, рыхлая. Зерно голозерное, полуоткрытое, хорошо вымолачивается. Цвет зерна «слоновая кость». Масса 1000 семян – 30-35 г. В зерне содержится 10-12% протеина и 73-75% крахмала. Генетический потенциал урожайности свыше 60 ц/га.

Рекомендуемые регионы выращивания:
Северо-Кавказский, Нижневолжский, Средневолжский, Центрально-Черноземный, Уральский, Западно-Сибирский.

Результаты испытания зернового сорго сорта Самурай по агроклиматическим зонам, ц/га

Тамбовская область	63	ГНУ Тамбовский НИИСХ
Белгородская область	44,4	Авдеевский ГСУ
Белгородская область	48,7	Губкинский ГСУ
Саратовская область	29,6	Александровский ГСУ



Устойчивость к заболеваниям:
Устойчив к засухе. Слабо поражается бактериальной пятнистостью и слабо повреждается злаковой тлём.
Особенности:
Стабильный высокоурожайный сорт с высоким качеством зерна. Пригоден для пищевого использования. Очень высокий выход спирта и крахмала из зерна.

КИТАЙ

Раннее высыхание вегетативной массы

Оригинатор и патентообладатель: ООО «Агроплазма»
Группа спелости: среднеранний (105-110 дней)
Тип: сорт – линия

Биологические и хозяйственные характеристики:
Растения низкорослые (60-120 см), хорошо выравнены по высоте расположения метёлок. Метёлка очень крупная, комовая. Зерно крупное, голозерное. Цвет зерна – оранжевый. Норма высева на 1 га – 250 000 семян.

Устойчивость к заболеваниям:
Устойчив к полеганию и ветролому за счет крепкого стебля и низкой высоты растений. Устойчив к засухе. Слабо поражается бактериальной пятнистостью и слабо повреждается злаковой тлём.

Мнения покупателей:
ИП Регида Виктор Стефанович
Ростовская область, Зерноградский р-н, х.1-й Россошинский

Производством зернового сорго занимаюсь уже более 10 лет, если правильно соблюдать технологию возделывания, то результат урожайности превзойдет все ожидания. Пробовал все сорта и гибриды зернового сорго компании «Агроплазма» и для себя выделил сорта «Самба» и «Китай». Про новый сорт «Китай» хочется сказать отдельно – это низкорослый сорт, метелка крупная и занимает большую часть растения, в отличие от других сортов в момент созревания зерна вся вегетативная часть сорта «Китай» также высыхает, что позволяет убирать сухое зерно без повышения влажности за счет попадания зеленой массы в комбайн.



Особенности:
Характерно раннее высыхание вегетативной массы до уборки зерна, что способствует снижению уборочной влажности. Зерно очень крупное, возможно использование в пищевых целях (крупа, мука, крахмал). В зерне очень низкое содержание танина, что определяет возможность использования в качестве корма для КРС, рыб, птиц, свиней и др. Высокий выход спирта из зерна.



Биологические и хозяйственные характеристики:
Растения низкорослые (100-130 см), одностебельные, хорошо выравнены по высоте расположения метёлок. Метёлка крупная, рыхло-комовая. Зерно голозерное, полуоткрытое. Цвет зерна: белый. Масса 1000 семян – 40-45 гр. В зерне содержится 12-14% протеина и 73-77% крахмала. Урожайность зерна по Северо-Кавказскому региону – от 60 до 100 ц/га. Норма высева на 1 га – 250 000 семян.



Биологические и хозяйственные характеристики:
Растения среднерослые, хорошо выравнены по высоте расположения метёлок. Метёлка крупная. Зерно пленчатое. Цвет зерна белый, цвет пленки черный. Норма высева на 1 га: 250 000 семян.

Устойчивость к заболеваниям:
Устойчив к засухе и полеганию. Слабо поражается бактериальной пятнистостью и слабо повреждается злаковой тлёй.

Рекомендуемые регионы выращивания:
Северо-Кавказский, Нижневолжский, Средневолжский, Центрально-Черноземный.

АСГ 21

Белое крупное зерно без танина



Оригинатор и патентообладатель: ООО «Агроплазма»
Группа спелости: среднеранний (108-115 дней)
Тип: простой гибрид

Устойчивость к заболеваниям:
Устойчив к засухе и полеганию. Слабо поражается бактериальной пятнистостью и слабо повреждается злаковой тлёй.

Особенности:
Гибрид зернового сорго отличается высоким потенциалом продуктивности. Зерно крупное, возможно использование в пищевых целях (крупа, мука, крахмал). В зерне очень низкое содержание танина, что определяет возможность использования в качестве корма для КРС, рыб, птиц, свиней и др. Высокий выход спирта из зерна.

Рекомендуемые регионы выращивания:
Северо-Кавказский.

ЛУЧ

Самый ранний гибрид зернового сорго!

Оригинатор и патентообладатель: ООО «Агроплазма»
Группа спелости: раннеспелый (90-100 дней)
Тип: простой гибрид

Особенности:
Гибрид зернового сорго отличается высоким потенциалом продуктивности. Зерно крупное, возможно использование в пищевых целях (крупа, мука, крахмал). В зерне очень низкое содержание танина, что определяет возможность использования в качестве корма для КРС, рыб, птиц, свиней и др. Высокий выход спирта из зерна.

АСГ 22

Гибрид зернового сорго



Оригинатор и патентообладатель: ООО «Агроплазма»
Группа спелости: среднеранний (110-115 дней)
Тип: простой гибрид

Биологические и хозяйственные характеристики:
Растения низкорослые (100-130 см), одностебельные, хорошо выравнены по высоте расположения метёлок. Метёлка крупная, рыхло-комовая. Зерно голозерное, полуоткрытое. Цвет зерна «слоновая кость». Масса 1000 семян – 40-45 г. В зерне содержится 12-14% протеина и 73-77% крахмала. Урожайность зерна по Северо-Кавказскому региону – от 50 до 110 ц/га. Норма высева на 1 га – 250 000 семян.

Рекомендуемые регионы выращивания:
Северо-Кавказский.

СЕМИРАМИДА

Гибридное сорго с высоким потенциалом продуктивности

Оригинатор и патентообладатель: ООО «Агроплазма»
Группа спелости: среднеспелый (115-120 дней)
Тип: простой гибрид

Биологические и хозяйственные характеристики:
Растения среднерослые (120-150 см), одностебельные, хорошо выравнены по высоте расположения метёлок. Метёлка крупная, рыхло-комовая. Зерно голозерное, полуоткрытое. Цвет зерна бежевый. Масса 1000 семян – 35-40 гр. В зерне содержится 11-14% протеина и 73-78% крахмала. Урожайность зерна по Северо-Кавказскому региону – от 50 до 110 ц/га.

Рекомендуемые регионы выращивания:
Северо-Кавказский.



Устойчивость к заболеваниям:
Устойчив к засухе и полеганию. Слабо поражается бактериальной пятнистостью и слабо повреждается злаковой тлёй.

Особенности:
Схож с гибридом зернового сорго «АСГ 21». Гибрид зернового сорго отличается высоким потенциалом продуктивности. Зерно крупное, возможно использование в пищевых целях (крупа, мука, крахмал). В зерне очень низкое содержание танина, что определяет возможность использования в качестве корма для КРС, рыб, птиц, свиней и др. Высокий выход спирта из зерна.



Устойчивость к заболеваниям:
Устойчив к засухе и полеганию. Слабо поражается бактериальной пятнистостью и слабо повреждается злаковой тлёй.

Особенности:
Гибрид зернового сорго отличается высоким потенциалом продуктивности. Зерно крупное, возможно использование в пищевых целях (крупа, мука, крахмал). В зерне очень низкое содержание танина, что определяет возможность использования в качестве корма для КРС, рыб, птиц, свиней и др. Высокий выход спирта из зерна.

Характеристики сортов сахарного сорго
компании «Агроплазма»

Название сорта		Север	Сажень
Срок вегетации, дней		100-110	110-120
Высота растения, см		250-300	230-270
Кустистость*		5	5
Содержание сахаров в стебле, %		16	19
Устойчивость к полеганию*		7	10
Устойчивость к засухе*		10	9
Урожайность сухого вещества, ц/га		120-150	150-180
Урожайность зеленой массы, ц/га		500-700	600-1000
Рекомендуемая норма высева, тыс. шт/га	Широкорядный способ посева	250	200
	Сплошной сев с балластом	400-500	300-500
Использование		Силос, сено, сенаж, зеленый корм	Силос, сенаж, зеленый корм, патока

*по шкале от 1 до 10 (1 – низкая; 10 – высокая)



СЕВЕР

Ранний урожай в северных регионах



Оригинатор и патентообладатель: ООО «Агроплазма»

Группа спелости: среднеранний (100-110 дней до восковой спелости семян)

Тип: сорт – линия

Биологические и хозяйственные характеристики:

Высокорослый, хорошо облиственный, сочностебельный. Отличается интенсивным ростом и одновременным созреванием. Устойчивость к заболеваниям и стрессовым условиям. Сорт обладает высокой засухоустойчивостью, толерантен к красной бактериальной пятнистости и головне. Устойчив к полеганию.

Особенности:

Благодаря высокой интенсивности начального роста, раннеспелости и засухоустойчивости является конкурентноспособным для возделывания в зонах недостаточного увлажнения. Загущенные посевы возможно использовать на сено.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Центрально-Черноземный, Средневолжский, Уральский, Западно-Сибирский.

САЖЕНЬ

Рекордное содержание сахаров!



Оригинатор и патентообладатель: ООО «Агроплазма»

Группа спелости: среднеспелый (110-120 дней до восковой спелости семян)

Тип: сорт-линия



Биологические и хозяйственные характеристики:

Растения высокорослые, хорошо облиственные. Кустистость средняя. Стебель довольно толстый, сочный, с высоким содержанием сахаров (до 20%).

Устойчивость к заболеваниям:

Сорт устойчив к бактериозу и фузариозу, засухе и полеганию.

Особенности:

Единственный отечественный сорт сахарного сорго, используемый для производства сахарного сиропа. Отличается высокой зерновой продуктивностью, что повышает кормовую ценность зеленой массы и силоса. Сорт пригоден для совместных посевов с кукурузой на силос.

Рекомендуемые регионы выращивания:

Северо-Кавказский, Нижневолжский, Центрально-Черноземный, Средневолжский, Уральский, Западно-Сибирский.

Результаты испытаний сахарного сорго сорта «Сажень» по агроклиматическим зонам, ц/га

Пункт испытания	Урожайность зеленой массы, ц/га	Урожайность зерна, ц/га
Рязанская область, Пронский р-н	556	-
Тамбовская область, ГНУ Тамбовский НИИСХ	630	71
Республика Кабардино-Балкария, НПО №2 КБНИИСХ	426	48

Мнения покупателей:

Латария Даниел Бичикович
Агроном ОАО «Аксайская Нива», Ростовская область, Аксайский район, п. Российский

Для получения максимально питательной зеленой массы на корм КРС используем технологию совместного посева кукурузы и сахарного сорго «Сажень» в пропорции 50/50. Урожайность зеленой массы составляет 500 ц/га (большую часть составляет сахарное сорго). Мне, кормовикам и коровам нравится!

Тютюников Геннадий Николаевич
Агроном-семеновод ЗАО «ВИТЯЗЬ-М», Ростовская обл., Родионово-Несветайский р-н, сл. Кутейниково и Мясниковский р-н, х. Калинин

Сахарное сорго Сажень сею в смеси с кукурузой пропашной сеялкой (на 70 см), причем семена сорго высеем через туковывсевающий аппарат вперемешку с гранулированными удобрениями. По такой технологии получается хорошо поедаемый питательный корм. Зеленую массу можно использовать на силос, сенаж или зеленый сочный корм.

ИП Виличку Федор Карлович
Краснодарский край, Гулькевический район, п.Ботаника

Наряду с другими продуктами «Агроплазма» решили попробовать сахарное сорго, исходя из характеристик, выбрали сорт «Сажень», так как процент содержания сахаров в зеленой массе достигает 20%, тогда как в других сортах, которые мы пробовали, содержание сахара было не выше 8%, и нас это очень заинтересовало. В результате мы получили около 500 ц/га зеленой массы с содержанием сахаров в соке 18%. Силосовать рекомендую совместно с соей или кукурузой: в таком случае кормовые качества силосной массы увеличиваются в разы.

Характеристики сорго-суданковых гибридов
компании «Агроплазма»

Название сорта		Солярис	Сабантуй
Срок вегетации, дней		90-95	100-110
Высота растения, см		250-270	250-280
Ветвистость		высокая	средняя
Содержание протеинов в зеленой массе, %		13	13
Содержание сахаров в зеленой массе, %		13	13
Устойчивость к полеганию*		9	7
Устойчивость к засухе*		9	9
Генетический потенциал урожайности сухого вещества, ц/га		130-140	120-150
Генетический потенциал урожайности зеленой массы, ц/га		500-700	400-800
Количество укосов за сезон		2-3	2-3
Рекомендуемая норма высева, млн. шт/га	Широкорядный способ посева (междурядья 70 см)	0,5-0,9	0,5-0,7
	Сплошной способ посева (междурядья 15 см)	1,0-1,5	1,0-1,2
Использование		Зеленый корм, сено, сенаж, силос, выпас	Зеленый корм, сено, сенаж, выпас, силос

*по шкале от 1 до 10 (1 – низкая; 10 – высокая)



Биологические и хозяйственные характеристики:
Высота растения 250-270 см. Стебель сочный. Кустистость высокая.
Урожайность зеленой массы: 50-70 т с гектара.
В зеленой массе содержится 9-13% протеина, 13% сахара, а в 100 кг зеленой массы содержится 21 кормовая единица. Оптимальный срок скашивания – 40-45 дней после всходов или предыдущего укоса в фазе выхода в трубку.

СОЛЯРИС

Раннеспелый гибрид для северных регионов

Оригинатор и патентообладатель: ООО «Агроплазма»
Группа спелости: среднеспелый (90-95 дней)
Тип: сорго – суданковый гибрид
Норма высева на 1 га:
1) Сплошной способ посева (междурядья 15 см), норма высева 1,0-1,5 млн.шт. семян на 1 га.
2) Широкорядный способ посева (междурядья 70 см), норма высева 0,5 млн. шт. семян на 1 га.

Устойчивость к заболеваниям и стрессовым условиям:
Устойчив к засухе и полеганию. Слабо поражается бактериальной пятнистостью и слабо повреждается злаковой тлей.
Особенности:
Низкая требовательность к почвам, можно выращивать как на легких супесчаных, так и на тяжелых глинистых почвах. При своевременной уборке гибрид может давать три укоса. Используется на зеленый корм, сено, сенаж и выпас.

Рекомендуемые регионы выращивания:
Нижеволжский, Средневолжский, Центрально-Черноземный, Уральский, Западно-Сибирский.

САБАНТУЙ

Огромное количество зеленой массы!



Оригинатор и патентообладатель: ООО «Агроплазма» и ООО НПСФ «Никас»
Группа спелости: среднеспелый (100-110 дней)
Тип: сорго – суданковый гибрид

Биологические и хозяйственные характеристики:
Стебель сочный, средняя кустистость.
Урожайность зеленой массы за 2-3 укоса – 40-80 т, сена – 12-15 т с гектара.
В 100 кг зеленой массы содержится 21 кормовая единица. Оптимальный срок скашивания – 40-45 дней после всходов или предыдущего укоса в фазе выхода в трубку.
Устойчивость к заболеваниям и стрессовым условиям:
Гибрид устойчив к засухе и полеганию.

Особенности:
Низкая требовательность к почвам, можно выращивать как на легких супесчаных, так и на тяжелых глинистых почвах. При своевременной уборке гибрид может давать три укоса. Используется на зеленый корм, сено, сенаж и выпас.

Рекомендуемые регионы выращивания:
Северо-Кавказский, Нижневолжский, Средневолжский, Центрально-Черноземный, Уральский, Западно-Сибирский.

Результаты испытаний сорго-суданкового гибрида «Сабантуй» по агроклиматическим зонам, ц/га

Пункт испытания	Урожайность зеленой массы за 1 укос, ц/га
Рязанская область, Пронский р-н	647
Тамбовская область, ГНУ Тамбовский НИИСХ	860
Республика Кабардино-Балкария, НПО №2 КБНИИСХ	465
Пермский край, ООО «Элитные Семена»	301

Мнения покупателей:
ИП Виличку Федор Карлович
Краснодарский край, Гулькевичский район, п. Ботаника

Сорго-суданковый гибрид «Сабантуй» был для нас настоящей находкой – он намного продуктивней привычной нам суданской травы. За три укоса мы сняли с гектара 70 тонн зеленой массы (за первый укос 40 тонн, за второй 20 тонн, за третий 10 тонн). Гибрид хорошо кустится, в среднем, одно растение состояло из 25 стеблей. Что касается химического состава, результат был следующим (в 1 кг зеленой массы): перевариваемого протеина – 21,12 г, кормовых единиц – 1,19, обменная энергия – 3,51 Мдж. За счет достаточно тонкого стебля и узких листьев «Сабантуй» можно использовать на сено, однако мы полученную зеленую массу силосовали. В отличие от сахарного сорго, процент содержания сахаров в зеленой массе сорго-суданковых гибридов на порядок меньше, поэтому его можно силосовать, не смешивая с другими культурами, и использовать как сбалансированный монокорм.





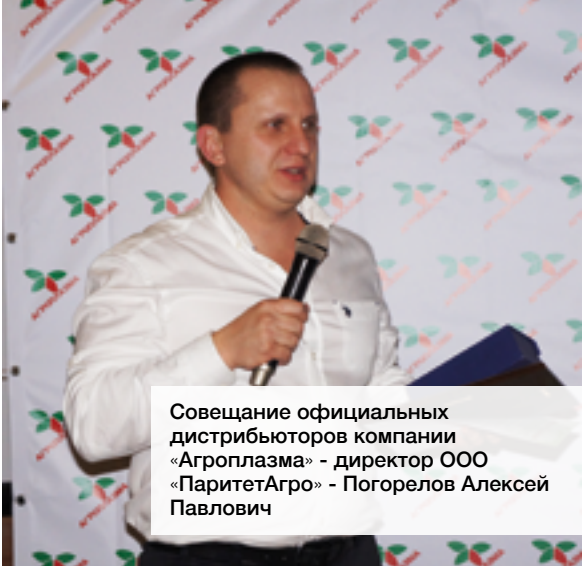
День поля в Нижегородской области, Арзамасский р-н, слева направо: Р.А. Князев — директор ООО ИПА «Отбор»; А.И. Супрунов — зав. Отделом селекции и семеноводства кукурузы КНИИСХ им. П.П. Лукьяненко; М.В. Самусь - Исполнительный директор НО "СРО НАПСКИП"; Н.И. Бенко — директор ООО «Агроплазма».



День поля Саратовская область Аркадакский р-н, слева направо: А.Н. Иванов - зам. дир. ООО «АгроГибридВолга»; Н.И. Бенко - дир. ООО «Агроплазма»; Д.А. Иванов -дир. ООО «АгроГибридВолга»; специалист ООО «АгроГибридВолга».



Выставка ЮгАгро-2013



Совещание официальных дистрибьюторов компании «Агроплазма» - директор ООО «ПаритетАгро» - Погорелов Алексей Павлович



Выставка ЮгАгро-2014



Выставка ЮгАгро-2012



Совещание официальных дистрибьюторов компании «Агроплазма»- директор ООО НПО «ЮгАгроХим» - Нечаев Юрий Германович

НА ШАГ БЛИЖЕ...

Каждый год компания «Агроплазма», совместно с официальными дистрибьюторами в большинстве регионах РФ, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья проводит Дни поля, Семинары и Совещания для того, чтобы Вы, наши клиенты, смогли оценить гибриды и сорта селекции ООО «Агроплазма» в Ваших агроклиматических условиях, чтобы Вы смогли получить ответы специалистов на все интересующие Вас вопросы, а также высказать Ваши предложения и замечания. Благодаря прямому взаимодействию с Вами, мы становимся лучше!

Во время каждого мероприятия мы не только демонстрируем нашу продукцию, мы также даем технические рекомендации по вопросам возделывания подсолнечника и сорго, делимся своим опытом производства нашей продукции. Основной целью проведения демонстрационных испытаний в регионах является определение наиболее подходящих к местным почвенно-климатическим условиям гибридов, которые бы отвечали всем Вашим потребностям. На главной странице официального сайта компании www.agroplazma.com опубликован список мероприятий, в которых наша компания примет участие. До скорых встреч!



Совещание официальных дистрибьюторов 2015



День Воронежского поля 2014, слева направо: И.М. Горяинов — специалист ООО «БДА Капитал»; Н.И. Бенко — дир. ООО «Агроплазма»; А.П. Потапов — НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева; С.Я. Шеховцов — региональный представитель ООО «Агроплазма» по Воронежской обл.



Осмотр производственных посевов, слева направо: Н.И. Бенко — дир. ООО «Агроплазма»; С.В. Щербаков - ком. директор ООО «МАХС»; Ю.В. Иванча — агроном-семеновод ООО «Агроплазма».



Совещание официальных дистрибьюторов 2014



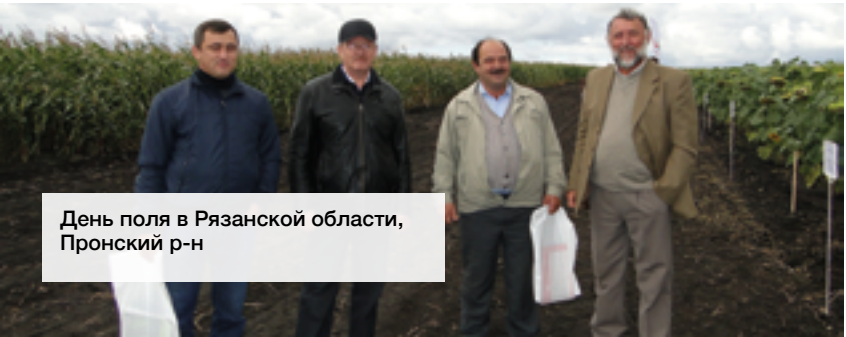
Совещание официальных дистрибьюторов 2015, слева направо: А.Н. Дроботенко- упр. по маркетингу ООО «Агроплазма»; Т.С. Яценко - спец. отдела продаж ООО «ЮгАгроХим»; Ю.В. Орлянская - спец. отдела продаж ООО «Агроплазма»; Е.А. Данилейченко - спец. по международным связям ООО «Агроплазма»



День поля в ООО НПО «КОС-МАИС», Краснодарский край, Гулькевичский р-н, справа налево: И.А.Лобач - Президент НО «СРО НАПСК и П»; Н.И. Бенко - директор ООО «Агроплазма».



День поля Агрохолдинга ЮгРуси (Краснодарский край, Кущевский р-н, ООО «Октябрь»)



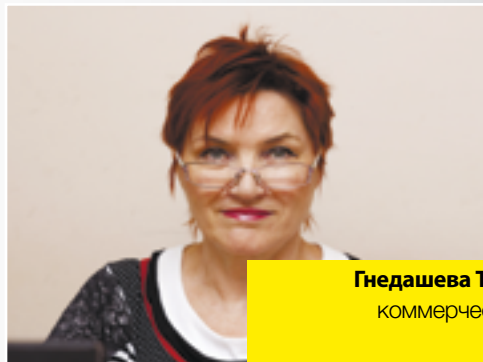
День поля в Рязанской области, Пронский р-н

Продукция компании «Агроплазма» доступна во всех регионах России.
По вопросам приобретения семян обращайтесь к нашим официальным дистрибьюторам.
Их список опубликован на сайте www.agroplazma.com

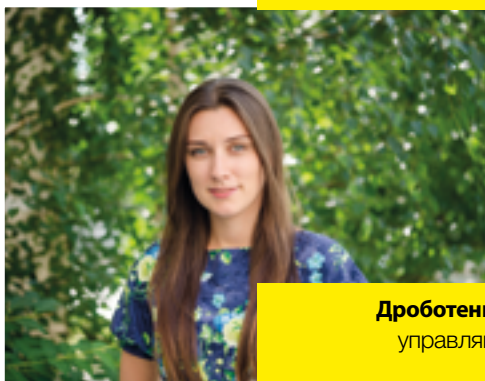
Коммерческая команда компании «Агроплазма»



Бенко Николай Иванович
директор
agroplasma@rambler.ru



Гнедашева Татьяна Никитична
коммерческий управляющий
+7 (918) 178-79-31
tnagroplazma@mail.ru



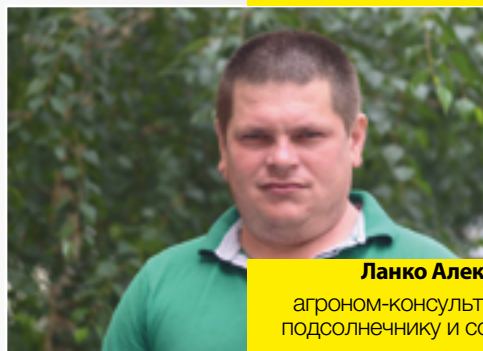
Дроботенко Анна Николаевна
управляющий по маркетингу
+7 (918) 029-49-96
agroplazmaab@mail.ru



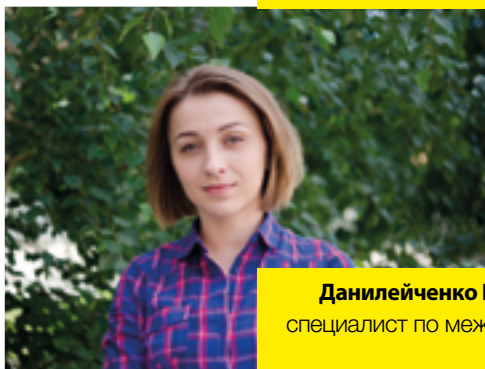
Орлянская Юлия Викторовна
специалист отдела продаж
+7 (918) 212-28-61
agroplazmaorl@mail.ru



Корягин Михаил Сергеевич
управляющий по производству семян
+7 (909) 462-24-91



Ланко Александр Викторович
агроном-консультант, специалист по
подсолнечнику и сорговым культурам
+7 (918) 656-00-73
agroplazma.lav@mail.ru



Данилейченко Есения Анатольевна
специалист по международным связям
+7 (928) 416-25-39
agroplazma.ed@hotmail.com



Шеховцов Семен Яковлевич
региональный представитель по
Воронежской области, специалист по
подсолнечнику
+7 (903) 853-02-96

Центральный офис: 350012,
г. Краснодар, ул. Красных Партизан, 71, 1-й этаж
Контактные телефоны: т./факс (861) 222-23-28, тел. 222-87-11
Сайт: www.agroplazma.com