

ПОДСОЛНЕЧНИК | КУКУРУЗА | ЛЮЦЕРНА

КАТАЛОГ

2023 - 2024



A BRAND OF MAISADOUR

masseeds
UNITED TO GROW

Уважаемые аграрии!

Изменение климата и ухудшение состояния окружающей среды представляют собой реальную угрозу для всех нас. В то же время сельхозтоваропроизводители нуждаются в надёжном подходе к сельскому хозяйству, что требует более рационального использования средств защиты растений и удобрений, а также повышенного внимания к сохранению плодородия и биоразнообразия почвы.

Мы в MAS Seeds стремимся **действовать вместе для меняющегося сельского хозяйства**, способствуя переходу к агроэкологическим методам растениеводства. Данный подход включает в себя три направления, соответствующие стратегии «От поля к тарелке».

В рамках первого направления «Агроэкологического перехода» мы помогаем фермерам диверсифицировать севообороты, продвигать эффективное управление водными ресурсами, сокращать чрезмерное и необоснованное использование химических препаратов и сохранять плодородие почвы. Плодами работы компании являются инновации: **WATERLOCK, GREEN+, HelioSMART**.

В рамках второго направления «Стабильность сельхозпредприятий» мы стремимся вводить устойчивые и адаптируемые к различным климатическим условиям культуры, создавать сорта и гибриды для получения высококачественных кормов для животноводческих ферм, а также оптимизировать использование удобрений.

И последнее, но не менее важное: в рамках третьего направления «Положительный углеродный баланс» мы стремимся использовать почву сельскохозяйственных полей в качестве поглотителя углекислого газа, применяя соответствующие адаптированные технологии выращивания культур.

В частности, мы предлагаем инновационный диверсифицированный ассортимент семян, генетические инновации для меняющегося климата, решения для хозяйств и агросервисы.

Поскольку мы являемся частью кооператива фермеров, каждая такая инициатива MAS Seeds затрагивает вопросы, волнующие сельхозпроизводителей. Именно аграрии стали движущей силой того, что мы усовершенствовали миссию компании. Наш отдел исследований и развития добавил направление «Агроэкологические решения» и активно проводит испытания для разработки передовых решений. Мы сотрудничаем с научно-исследовательскими организациями по всему миру и в Российской Федерации, чтобы вместе добиваться результатов в агроэкологическом подходе. Мы гордимся тем, что трудимся плечом к плечу с сельхозтоваропроизводителями, чтобы внедрять инновации для будущего, при этом решая актуальные задачи аграриев уже сегодня. **Давайте действовать вместе для меняющегося сельского хозяйства!**



С наилучшими пожеланиями,
Генеральный директор MAS Seeds Россия
Краснянская Оксана Леонидовна



AFNOR сертификация подтверждает ценность вклада в устойчивое развитие согласно ISO 26000 в составе КООПЕРАТИВНОЙ ГРУППЫ MAISADOUR.

Содержание

ПРОГРАММА AGROPLUS®

ПОДСОЛНЕЧНИК

Agrostart®: обработка семян подсолнечника	с. 6
Ассортимент гибридов подсолнечника	с. 8
NoRust: под защитой от ржавчины с генетикой MAS Seeds	с. 10
MAC 81.К	с. 13
MAC 96.П	с. 15
Подсолнечник: контроль заразики	с. 16
Гибриды для применения гибрида на основе ТБМТ	с. 17
Сульфонор	с. 18
MAC 83.СУ	с. 19
MAC 85.СУ	с. 20
MAC 880.СУ	с. 21
Clearfield®	с. 22
MAC 80.ИР	с. 23
Clearfield® Plus	с. 24
MAC 920.КП	с. 25
MAC 92.КП	с. 26

КУКУРУЗА НА ЗЕРНО

Кукуруза - поглотитель углекислого газа	с. 28
Ассортимент гибридов кукурузы на зерно	с. 30
WaterLock: максимум из каждой капли	с. 32
MAC 10.А	с. 34
MAC 14.Г	с. 36
Кукурузная крупа	с. 37
MAC 20.А	с. 38
MAC 25.Ф	с. 39
MAC 24.Ц	с. 40
Светлана	с. 42
MAC 23.М	с. 43
MAC 38.Д	с. 45
MAC 371.Д	с. 46
MAC 47.П	с. 47
MAC 56.А	с. 48

ПРОГРАММА NUTRIPLUS®

Ассортимент гибридов кукурузы на силос и сортов люцерны	с. 52
Green+: гибриды для получения качественного корма	с. 54
Кукуруза на силос: качество и энергия корма	с. 56
Скандинав	с. 57
MAC 10.А	с. 59
MAC 250.Ф	с. 60
MAC 28.А	с. 61
Люцерна: советы по возделыванию	с. 62
Галакси и Галакси Макс	с. 63
Нутрикс Макс и Тимбале	с. 64
Харп и Люзелль	с. 65

ПРЕДСТАВИТЕЛИ MAS SEEDS В РОССИИ

Контакты	с. 66
----------	-------

МАКСИМАЛЬНАЯ
ПРОДУКТИВНОСТЬ
ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР



ЭЛИТНАЯ ГЕНЕТИКА



Гибриды зерновой кукурузы: широкий ассортимент от раннеспелых до позднеспелых гибридов, а также гибриды для специальных направлений (гибриды для производства крупы, восковидная кукуруза)



Гибриды подсолнечника: широкий ассортимент для различных потребностей рынка (классические, устойчивые к гербицидам, заразиоустойчивые)



Гибриды озимого рапса: высокопродуктивные гибриды для различных почвенно-климатических условий



Рекомендации и сопровождение

Технические специалисты MAS Seeds основываются на результатах исследовательской программы R&D и демонстрационных опытах для предоставления рекомендаций и сопровождения клиентов в 4 этапа:

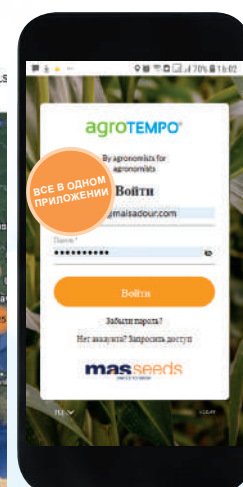
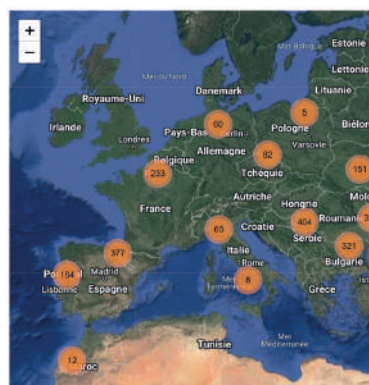
1. **Рекомендации для сохранения плодородия почвы**
2. **Подбор наиболее подходящих гибридов** с учетом севооборота и климатических условий хозяйства
3. **Персонализированные рекомендации** для получения дружных всходов и оптимизации потенциала урожайности культур
4. **Инструменты для онлайн мониторинга полей AgroTempo**



Получайте максимальную урожайность на своих полях

Программа AGROPLUS разработана для сельхозпроизводителей с целью повышения урожайности культур и получения стабильных результатов. AGROPLUS включает предложение семян гибридов подсолнечника, озимого рапса, кукурузы на зерно, а также рекомендации и агрономические сервисы: рекомендации по выбору наиболее подходящего гибрида для хозяйства, рекомендации для определения оптимальных сроков сева и агротехнических работ, онлайн-сервис для мониторинга полей AGROTEMPO, разработанный при поддержке кооперативной группы Maisadour.

AgroTempo Dashboard




AGROSTART® - РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕМЯН



**ИННОВАЦИОННАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН
ДЛЯ АКТИВНОГО РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ
НА РАННИХ ЭТАПАХ И СОХРАНЕНИЯ
ПОТЕНЦИАЛА УРОЖАЙНОСТИ**



Биостимулятор

 Фунгицид



AGROSTART®: БОЛЬШЕ, ЧЕМ ОБРАБОТКА! ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ!

Инновационная формула для более быстрого роста и защиты семян

Инновационная обработка AGROSTART разработана для получения сильных и защищенных всходов.

Обработка предлагается в двух вариантах: стандарт и с дополнительной инсектицидной защитой.



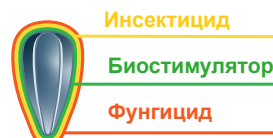
ОБРАБОТКА СТАНДАРТ

- **Биостимулятор:** благодаря действию гуминовых кислот улучшается поглощение питательных веществ растениями.
- **Фунгицид:** защищает от почвенных патогенов на раннем этапе развития растения.



ОБРАБОТКА С ИНСЕКТИЦИДОМ

- **Биостимулятор:** благодаря действию гуминовых кислот улучшается поглощение питательных веществ растениями.
- **Фунгицид:** защищает от почвенных патогенов на раннем этапе развития растения.
- **Инсектицид:** защита от основных почвенных вредителей.



Польза в период всходов и влияние на урожай



Быстрый рост и защита всходов:

- Быстрый старт и равномерные всходы.
- Высокая устойчивость всходов в холодных погодных условиях
- Лучше развитие корневой системы и выше поглощение питательных элементов



Влияние на урожайность (особенно в случае недостатка температур в период всходов):

- + 5% выше урожайность*
- + 7% выше урожайность в холодных условиях при севе и в период всходов*
- Прибавка урожайности в 80% случаев*

* Сравнение с другими вариантами обработок. Источник: данные MAS Seeds Research.

ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

ГИБРИД	ГРУППА СПЕЛОСТИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ				
		Тип	Потенциал масличности	Применение гербицида	Заразиха	NO RUST
МАС 81.К	раннеспелый	линолевый	высокий	-	А-Е	■
МАС 96.П	среднеспелый	линолевый	средний	-	А-Г	
СУЛЬФОНОР	раннеспелый	линолевый	высокий	ТБМТ	А-Е	
МАС 83.СУ	среднеранний	линолевый	высокий	ТБМТ	А-Е	■
МАС 85.СУ	среднеспелый	линолевый	высокий	ТБМТ	А-Е	■
МАС 880.СУ	среднеспелый	линолевый	средний	ТБМТ	А-Г	■
МАС 80.ИР	раннеспелый	линолевый	высокий	Евро-Лайтнинг®	А-Е	■
МАС 92.КП	среднеспелый	линолевый	высокий	Евро-Лайтнинг® Плюс	А-Е	■
МАС 920.КП	среднеспелый	линолевый	высокий	Евро-Лайтнинг® Плюс	А-Е	■



ГУСТОТА СТОЯНИЯ К УБОРКЕ, РАСТ/ГА		АГРОНОМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			ТОЛЕРАНТНОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ					ГИБРИД
Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения	Энергия начального роста	Толерант- ность к засухе	Полегание	ЛМР	Вертициллез	Гнили корзинки	Гнили стебля	Фомопсис	
65 000	55 000	8	8	8	RM9	8	8	7	9	MAC 81.K
60 000	55 000	6	8	7	RM9	6	8	8	7	MAC 96.П
60 000	55 000	7	8	9	RM9	8	8	8	8	СУЛЬФОНОР
63 000	55 000	8	8	8	RM9	8	8	9	9	MAC 83.СУ
60 000	55 000	8	8	7	RM9	8	8	8	8	MAC 85.СУ
60 000	55 000	7	7	7	RM9	8	8	9	8	MAC 880.СУ
60 000	55 000	7	8	8	RM9	8	7	9	7	MAC 80.ИР
60 000	55 000	7	8	7	RM9	8	8	9	8	MAC 92.КП
60 000	55 000	8	8	8	RM9	8	9	9	8	MAC 920.КП

Шкала оценки гибрида:

1-3 плохо

4-6 хорошо

7-9 отлично



С НАМИ НЕ ЗАРЖАВЕЕТ

ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА
С БОЛЕЕ ВЫСОКОЙ ТОЛЕРАНТНОСТЬЮ
К РЖАВЧИНЕ



ПОД ЗАЩИТОЙ ОТ РЖАВЧИНЫ С ГЕНЕТИКОЙ MAS SEEDS



Цикл развития ржавчины и симптомы на подсолнечнике

Ржавчина – болезнь, которая широко распространена в основных зонах возделывания подсолнечника по всему миру. Возбудителем болезни является гриб из класса Базидиомицетов *Puccinia helianthi* spp. Изначально открытая в США, эта болезнь была впервые обнаружена в России в середине XIX века. С тех пор ржавчина стала серьезной проблемой для аграриев.

	2 пары настоящих листьев ВВСН32	Бутонизация ВВСН61	Сброс язычковых цветков ВВСН73
			
ПЕРИОД	Июнь После перезимовки на растительных остатках прорастают телиоспоры, гриб поражает листья подсолнечника.	Конец июня - конец августа Через две недели пустулы появляются на обеих сторонах листьев, наступает репродуктивная фаза, активный период распространения ржавчины. Продолжительность цикла от 10 до 14 дней.	Август - уборка Низкие температуры, а также созревание подсолнечника останавливают репродуктивную фазу гриба и способствуют трансформации уредоспор в телиоспоры.
СИМПТОМЫ	Пикниды: жёлто-оранжевые точки на верхней стороне нижних листьев. Эцидии: оранжевые точки на нижней стороне нижних листьев прямо напротив пикнид.	Урединии: оранжево-коричневые точки со спорами на обеих сторонах листьев.	Телии: тёмные коричнево-чёрные точки без спор.

Влияние ржавчины на подсолнечник: потери до 80% урожая



Потребляя питательные вещества из растения подсолнечника, ржавчина оказывает следующее влияние на масличную культуру:

- Повышение транспирации (= потеря влаги).
- Сокращение потока питательных элементов от растения к семенам.
- Ускоренное созревание.
- Последствия ржавчины имеют огромное влияние на будущий урожай. **Потери урожая от 25 до 80%. Снижение масличности от 4 до 15%.**
- **Влияние на урожай является значительным, если хотя бы 1% листовой поверхности поражен урединией или телией.**

Меры борьбы с ржавчиной

Севооборот: соблюдайте срок возврата подсолнечника на поле не менее 4 лет.

Защита растений: применяйте фунгицид при первых симптомах ржавчины (1% повреждённой листовой поверхности) для ограничения дальнейшего развития болезни.

Генетика: выбирайте гибриды, толерантные к ржавчине.

С НАМИ НЕ ЗАРЖАБЕЕТ: NORUST гибриды от MAS Seeds

ГИБРИДЫ NORUST ИМЕЮТ ВЫСОКУЮ ТОЛЕРАНТНОСТЬ К РЖАВЧИНЕ ПО СРАВНЕНИЮ С ДРУГИМИ ГИБРИДАМИ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМИ НА РЫНКЕ

За последние годы компания MAS Seeds провела исследование своей генетики в отношении ржавчины.

Для оценки каждого гибрида мы используем сеть опытов R&D, демонстрационные посева, производственные поля.

Гибриды NORUST предназначены для посева в следующих условиях:

- **В случае слабой степени поражения ржавчиной:** симптомы визуально не определяются.
- **В случае сильной степени поражения ржавчиной без использования фунгицидов:** более позднее появление ржавчины и меньшее влияние на урожай (в сравнении с конкурентом).
- **В случае сильной степени поражения ржавчиной с использованием фунгицидов:** более позднее появление ржавчины и меньшее влияние на урожай (в сравнении с конкурентом).




Конкурент

MAS 83.CU

Поле с высоким уровнем поражения ржавчиной
Воронежская область, Острогожский район

NORUST гибриды

ТЕХНОЛОГИЯ	КЛАССИЧЕСКАЯ	ГЕРБИЦИДНАЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛА	 Clearfield Производственная Система для Подсолнечника  Clearfield Plus Производственная Система для Подсолнечника
ГИБРИД	MAS 81.K	MAS 83.CU MAS 85.CU MAS 880.CU	MAS 80.ИР MAS 92.КП MAS 920.КП

МОЩЬ НА КОРОТКОМ СТЕБЛЕ!



MAC 81.K - 504 Ц/ГА
!!! НОВЫЙ РЕКОРД !!!



MAC 81.K

РАННЕСПЕЛЫЙ |
КЛАССИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



БРЕНД ГРУППЫ **MAÏSADOUR**

masseeds
UNITED TO GROW

ПОДСОЛНЕЧНИК

РАННЕСПЕЛЫЙ

МАС 81.К



МОЩЬ НА КОРОТКОМ СТЕБЛЕ

РАННЕЕ ЦВЕТЕНИЕ И КОРОТКИЙ ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

Подходит для северных территорий, широкий период для посева

НИЗКОРОСЛЫЙ ГИБРИД

ВЫСОКАЯ АДАПТИВНОСТЬ К ТЕХНОЛОГИЯМ NO-TILL, MINI-TILL



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высота растения: низкорослое
Форма корзинки: слегка выпуклая
Положение корзинки: приподнята
Масса 1000 семян: 52 - 61 г

УСТОЙЧИВОСТЬ К

Расам заразики: А-Е
Расам ложной мучнистой росы: RM9
Засухоустойчивость: 8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

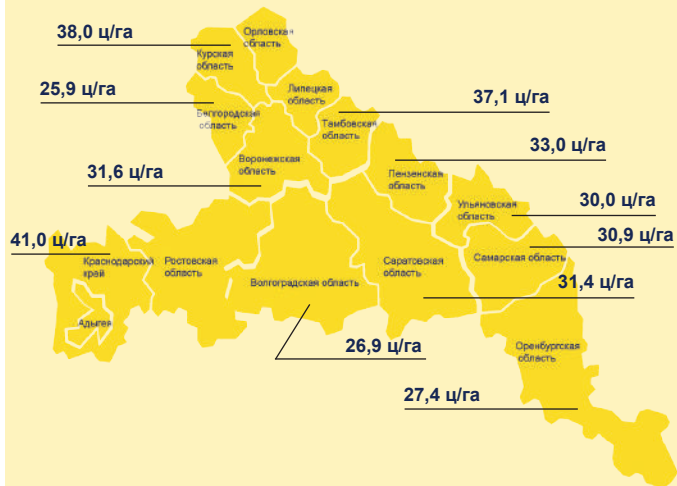
Полегание: 8
Фомопсис: 9
Болезни корзинки: 8
Болезни стебля: 7
Вертициллез: 8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично



Подробнее на YouTube канале MAS Seeds Россия

Результаты урожайности



Урожайность: 2022-2023 год

Результаты в пересчете на стандартную влажность 7%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	65 000	55 000



СРЕДНЕСПЕЛЫЙ

МАС 96.П



**ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ
В РЕГИОНАХ С ПРИСУТВИЕМ
ЗАРАЗИХИ РАСЫ G**

- УСТОЙЧИВ К ЗАРАЗИХЕ ДО РАСЫ G**
Нет паразиту на вашем поле!
- ЭКСТЕНСИВНЫЙ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЙ ГИБРИД**
Подходит для всех условий
- ОТЛИЧНЫЙ ФИТОСАНИТАРНЫЙ ПРОФИЛЬ**
Здоровые растения во время всего цикла

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цветение: среднепозднее
 Высота растения: высокорослое
 Форма корзинки: плоская / слегка выпуклая
 Положение корзинки: наклонена
 Масса 1000 семян: 56 - 60 г

УСТОЙЧИВОСТЬ К

Расам заразихи: A-G
 Расам ложной мучнистой росы: RM9
 Засухоустойчивость: 8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

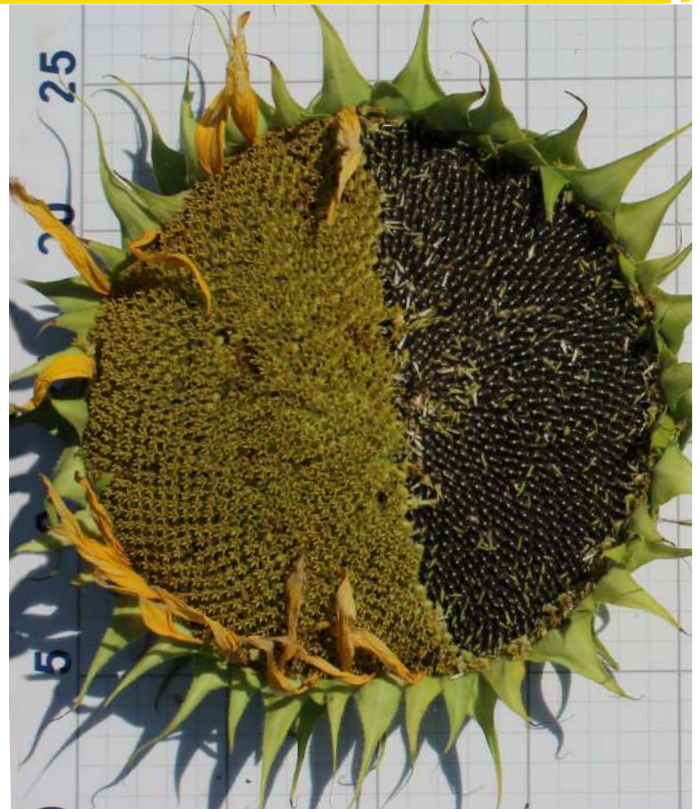
ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Полегание: 7
 Фомопсис: 7
 Болезни корзинки: 8
 Болезни стебля: 8
 Вертициллез: 6

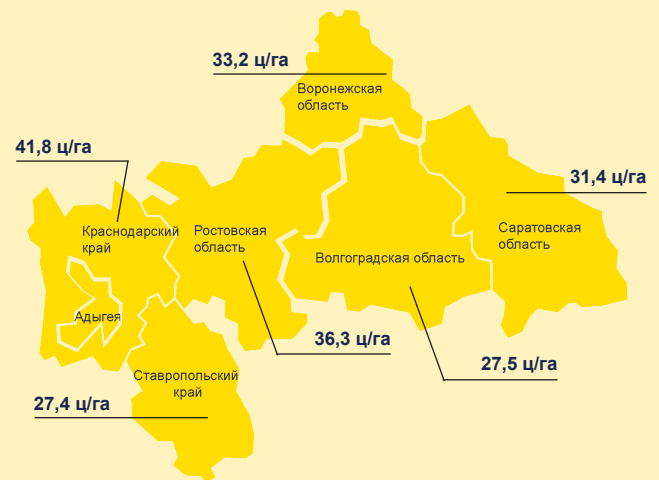
1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично



Подробнее на YouTube канале
MAS Seeds Россия



Результаты урожайности



Урожайность: 2022-2023 год
Результаты в пересчете на стандартную влажность 7%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	60 000	55 000

ЗАРАЗИХА ПОДСОЛНЕЧНИКОВАЯ - ОДИН ИЗ САМЫХ ВРЕДНОСНЫХ ПАРАЗИТОВ



Заразиха (*Orobanche cumana*) значительно влияет на урожайность подсолнечника. Растение-паразит распространено на большей территории возделывания культуры. К счастью, существуют решения для борьбы с заразой и методы снижения ее влияния на урожайность.

MAS Seeds предлагает широкий ассортимент гибридов, устойчивых к расам заразики F, G, G+. Тем не менее для обеспечения безопасности поля и ограничения распространения *Orobanche cumana* следует соблюдать меры предосторожности.

Жизненный цикл *Orobanche cumana*

Схема 1 иллюстрирует принцип действия заразики на растения подсолнечника. Одно растение заразики производит тысячи семян, которые сохраняют всхожесть в почве многие годы (a). Семена заразики прорастают, когда корневая система подсолнечника начинает выделять в почву стриголактоны (b).

Далее заразиха закрепляется на корнях растения-хозяина, начинает активную вегетацию за счет энергии подсолнечника и производит семена (c, d, e).

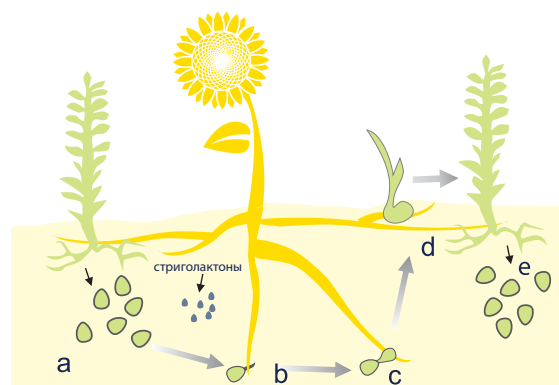


Схема 1. Принцип действия заразики

Меры борьбы с распространением заразики

До посева:

- Необходимо определить поля, которые находятся в зоне риска.
- Соблюдать севооборот: минимум 3 года между посевами подсолнечника на одном поле.

Выбор гибрида и агротехнические мероприятия:

- Выбирать гибриды, имеющие генетическую толерантность к расам заразики E, F, G.
- Выбирать технологии Clearfield или Clearfield Plus для дополнительной защиты урожая.
- Обеспечить достаточное фосфорное питание.

После уборки:

- Начинайте уборку полей без заразики и завершайте уборку зараженными полями.
- Мойте сельскохозяйственную технику после проведения работ на полях, пораженных заразой.

Гибриды MAS Seeds для полей, пораженных заразой

ТЕХНОЛОГИЯ	КЛАССИЧЕСКАЯ	С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕРБИЦИДА НА ОСНОВЕ ТБМТ
ГИБРИД	MAC 96.П	MAC 880.СУ



Гибриды подсолнечника, оптимизированные для применения гербицида на основе ТБМТ

Историю героев смотрите на официальном YouTube канале MAS Seeds Россия



ПОДСОЛНЕЧНИК

РАННЕСПЕЛЫЙ



СУЛЬФОНОР

ПРИБЫЛЬ В МАСЛЕ!

- ▶ **РАННЕЕ ЦВЕТЕНИЕ**
- ▶ **ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА**
Дополнительная прибыль
- ▶ **КОМПАКТНЫЙ ГИБРИД**



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высота растения: низкорослое
Форма корзинки: выпуклая
Положение корзинки: слегка наклонена
Масса 1000 семян: 40 - 50 г

УСТОЙЧИВОСТЬ К

Расам заразихи: А-Е
Расам ложной мучнистой росы: RM9
Засухоустойчивость: 8

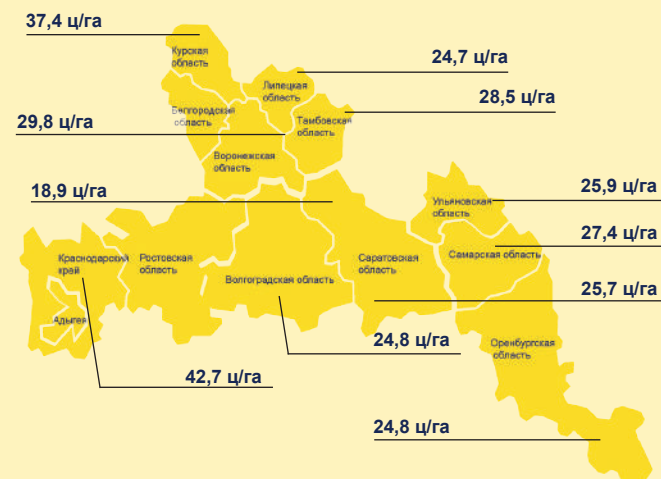
1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Полегание: 9
Фомопсис: 8
Гнили корзинки: 8
Гнили стебля: 8
Вертициллез: 8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

Результаты урожайности



Урожайность: 2022-2023 год

Результаты в пересчете на стандартную влажность 7%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	60 000	55 000



СРЕДНЕРАННИЙ

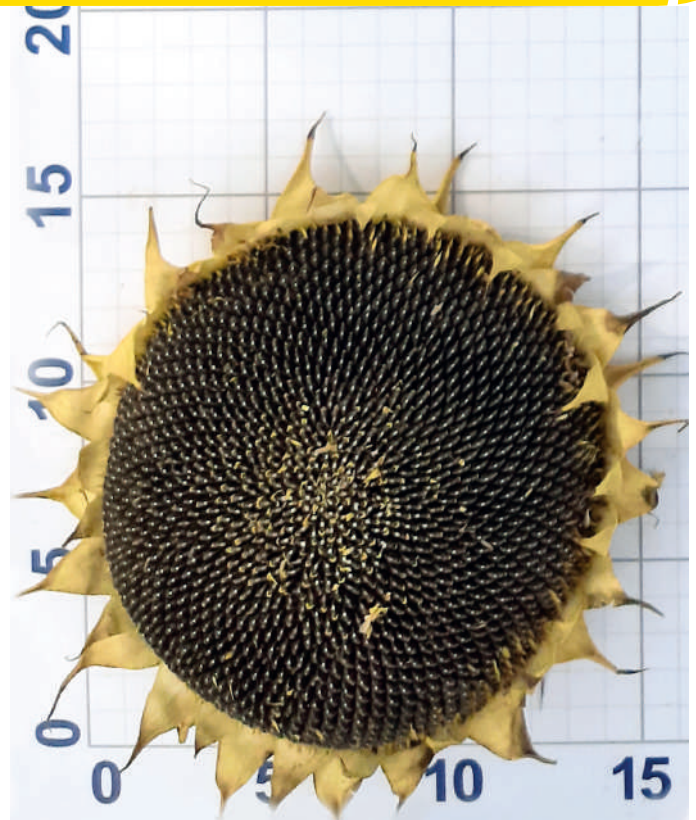


МАС 83.СУ

**РАННЯЯ КОРЗИНА
ВАШЕГО УСПЕХА**



- УНИКАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ РАНИЕСПЕЛОСТИ И ПОТЕНЦИАЛА УРОЖАЙНОСТИ
- ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА
Гарантированное качество
- КОНТРОЛЬ СОРНЯКОВ
Забудьте о двудольных!



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высота растения: высокорослое
 Форма корзинки: слегка выпуклая
 Положение корзинки: слегка наклонена
 Масса 1000 семян: 50 - 55 г

УСТОЙЧИВОСТЬ К

Расам заразихи: А-Е
 Расам ложной мучнистой росы: RM9
 Засухоустойчивость: 8

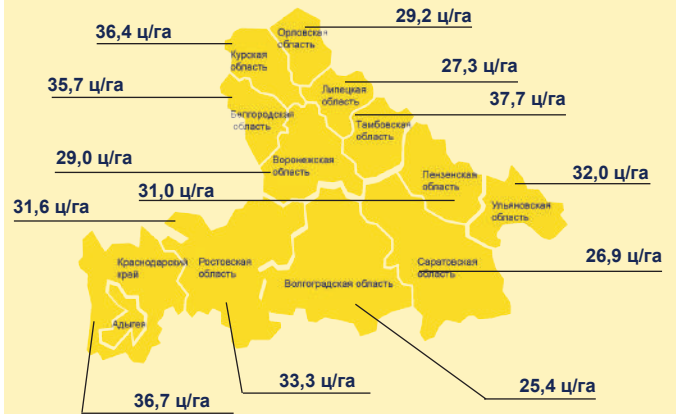
1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Полегание: 8
 Фомопсис: 9
 Гнили корзинки: 8
 Гнили стебля: 9
 Вертициллез: 8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

Результаты урожайности



Урожайность: 2022-2023 год
 Результаты в пересчете на стандартную влажность 7%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	63 000	55 000

ПОДСОЛНЕЧНИК

СРЕДНЕСПЕЛЫЙ

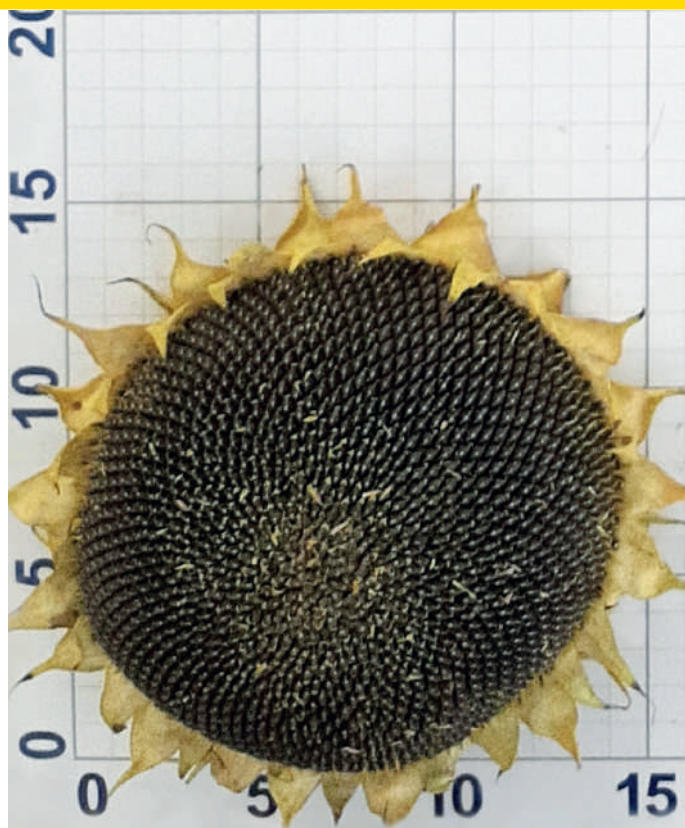


МАС 85.СУ

**АЛЬТЕРНАТИВНОЕ
РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ
СОРНЯКОВ**



- УСТОЙЧИВ К ГЕРБИЦИДУ НА ОСНОВЕ ТБМТ
Эффективный послевсходовый контроль сорняков
- НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ГИБРИДОВ
Стабильный и надежный гибрид
- СТРЕССОУСТОЙЧИВЫЙ ГИБРИД
Устойчив к ложной мучнистой росе RM9, склеротинии и фомопсису



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высота растения: высокорослое
Форма корзинки: выпуклая
Положение корзинки: наклонена
Масса 1000 семян: 52 - 58 г

УСТОЙЧИВОСТЬ К

Расам заразики: А-Е
Расам ложной мучнистой росы: RM9
Засухоустойчивость: 8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

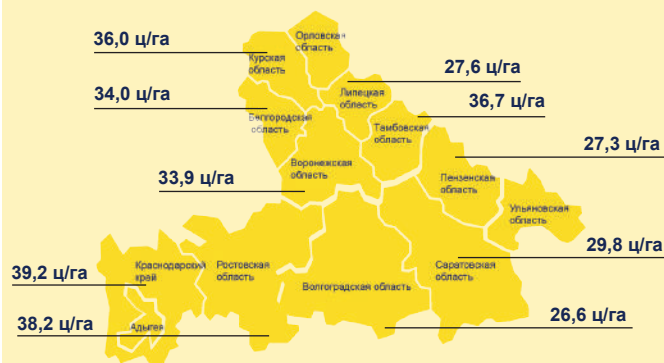
Полегание: 7
Фомопсис: 8
Гнили корзинки: 8
Гнили стебля: 8
Вертициллез: 8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично



Подробнее на YouTube канале
MAS Seeds Россия

Результаты урожайности



Урожайность: 2022-2023 год

Результаты в пересчете на стандартную влажность 7%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	60 000	55 000



СРЕДНЕСПЕЛЫЙ

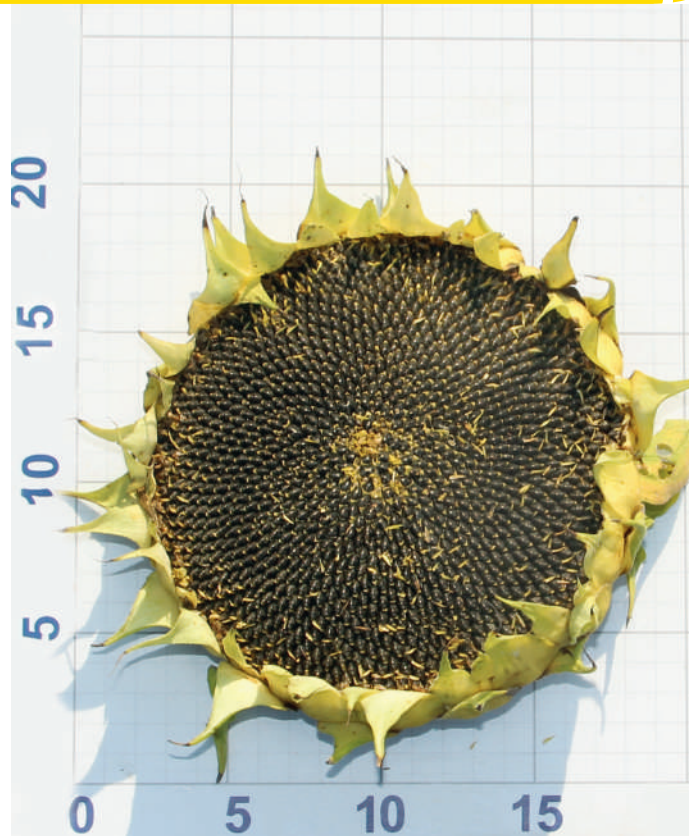


МАС 880.СУ

**ВЕРНОЕ РЕШЕНИЕ
ОТ ЗАРАЗИХИ**



- СОЮЗ ГЕНЕТИКИ ORO G И ГЕРБИЦИДА НА ОСНОВЕ TBMT**
Превосходный выбор для хозяйств засушливых зон с присутствием заразики
- СИЛЬНЫЙ ФИТОСАНИТАРНЫЙ ПРОФИЛЬ**
Высокая толерантность к болезням
- АДАПТИРОВАН ДЛЯ ЗОН С НЕДОСТАТКОМ ВЛАГИ**



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высота растения: высокорослое
 Форма корзинки: плоская
 Положение корзинки: слегка наклонена
 Масса 1000 семян: 50 - 65 г

УСТОЙЧИВОСТЬ К

Расам заразики: A-G
 Расам ложной мучнистой росы: RM9
 Засухоустойчивость: 7

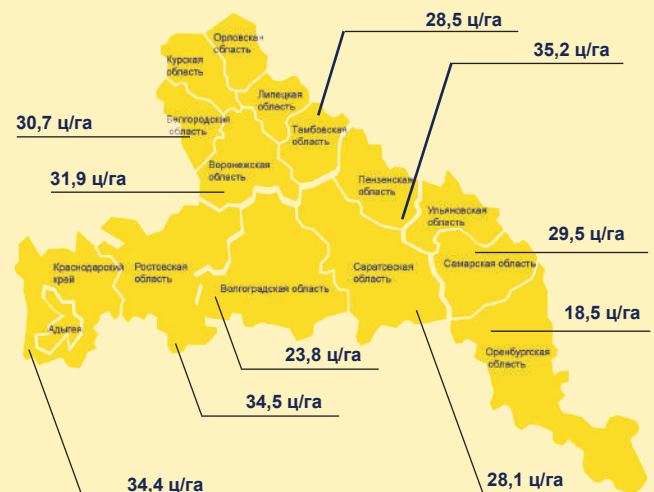
1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Полегание: 7
 Фомопсис: 8
 Гнили корзинки: 8
 Гнили стебля: 9
 Вертициллез: 8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

Результаты урожайности



Урожайность: 2022-2023 год
Результаты в пересчете на стандартную влажность 7%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	60 000	55 000



BASF

We create chemistry

Гибриды MAS Seeds
для системы CLEARFIELD®

CLEARFIELD®

Производственная система

СОБЛЮДАЙТЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ГЕРБИЦИДОМ.
ПРИМЕНЯЙТЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ТОЛЬКО В СООТВЕТСТВИИ
С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

* Clearfield® и Евро-Лайтнинг® – зарегистрированные торговые марки компании BASF.

* Обращайтесь к региональному представителю BASF для получения консультаций по применению гербицида.



РАННЕСПЕЛЫЙ

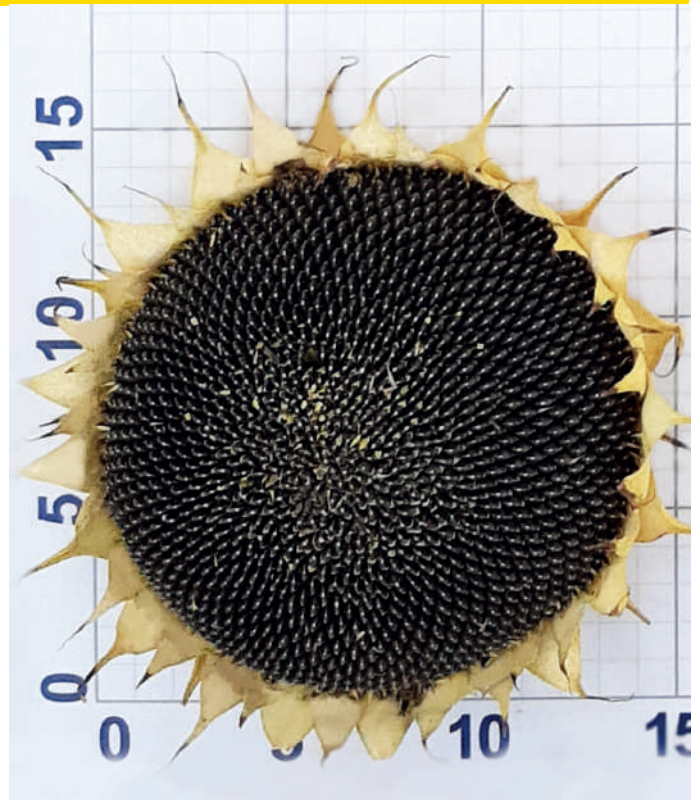


МАС 80.ИР

РАННИЙ CLEARFIELD® ГИБРИД



- **ГИБРИД ДЛЯ СИСТЕМЫ CLEARFIELD**
Быстрый цикл созревания
- **РЕГУЛЯРНЫЙ И СТАБИЛЬНЫЙ**
Адаптирован ко всем условиям
- **ОТЛИЧНО ОПЫЛЯЕТСЯ**
Цветение до критических температур



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высота растения: низкорослое
 Форма корзинки: очень выпуклая
 Положение корзинки: слегка наклонена
 Масса 1000 семян: 45 - 55 г

УСТОЙЧИВОСТЬ К

Расам заразихи: А-Е
 Расам ложной мучнистой росы: RM9
 Засухоустойчивость: 8

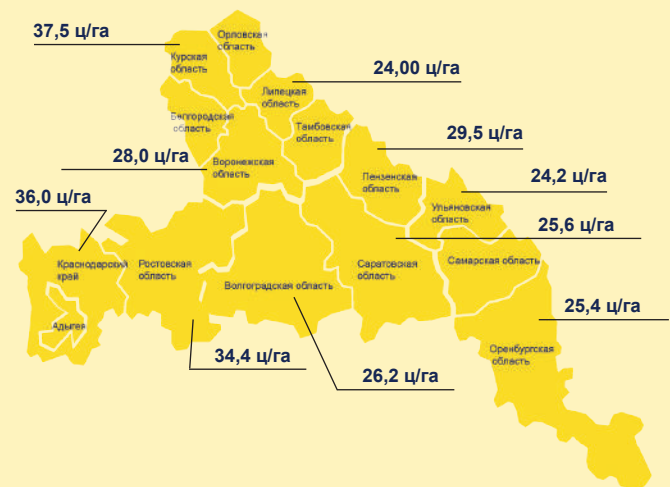
1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Полегание: 8
 Фомопсис: 7
 Гнили корзинки: 7
 Гнили стебля: 9
 Вертициллез: 8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

Результаты урожайности



Урожайность: 2022-2023 год
 Результаты в пересчете на стандартную влажность 7%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	65 000	55 000



Производственная система Clearfield® Plus

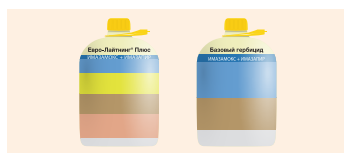


1. Гибриды системы Clearfield® Plus
2. Гербицид системы Clearfield® Plus: Евро-Лайтнинг® Плюс
3. Программа Stewardship

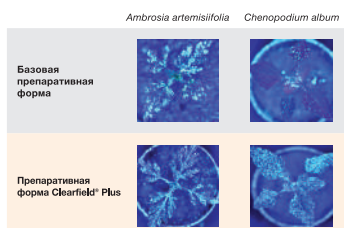
Евро-Лайтнинг® Плюс – в чем главная инновация?

- Действующие вещества гербицида – это половина успеха, остальное – уникальная препаративная форма, разработанная учеными компании BASF
- Благодаря специальной запатентованной препаративной форме Евро-Лайтнинг® Плюс, максимальное количество гербицида закрепляется на поверхности сорного растения при обработке и быстро распространяется в его растительных тканях, минимально попадая на почву
- На рисунке ниже схематично представлен компонентный состав гербицида Евро-Лайтнинг® Плюс: 2 действующих вещества, растворитель (вода), а также специально разработанные уникальные компоненты, обеспечивающие надежное закрепление на поверхности растений, высокую скорость проникновения и распределения в растительных тканях сорняков
- В результате, Евро-Лайтнинг® Плюс обеспечивает улучшенный контроль широкого спектра сорняков с меньшим расходом действующих веществ на гектар

Инновационная препаративная форма гербицида Евро-Лайтнинг® Плюс



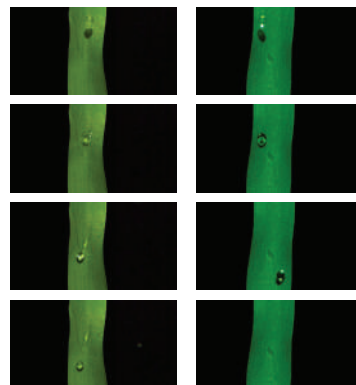
Распределение по поверхности листа



Фотографии сделаны при освещении обработанных растений УФ лампой

Закрепление на поверхности листа

Препаративная форма Clearfield® Plus Базовая препаративная форма



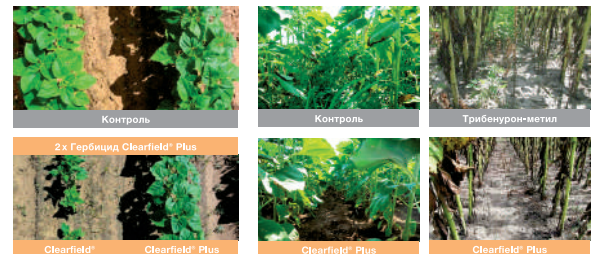
Закрепление капель

Скатывание капель

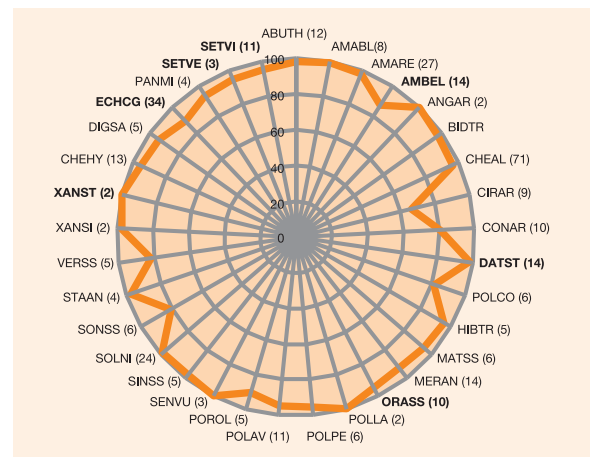
Преимущества системы Clearfield® Plus

- Превосходный контроль сорняков
- Гибкая норма расхода
- Большая чувствительность падалицы к сульфонилмочевинам
- Высокая урожайность и маслячность

Улучшенная селективность гибридов Clearfield® Plus позволяет применение более мощного гербицида Clearfield® Plus



Гербицид Clearfield® Plus обеспечивает высокий уровень эффективности против основных сорняков в посевах подсолнечника, включая трудноискоренимые, злаковые, амброзию и заразику*



* На основании результатов многолетних опытов BASF (2004-2015)



СРЕДНЕСПЕЛЫЙ

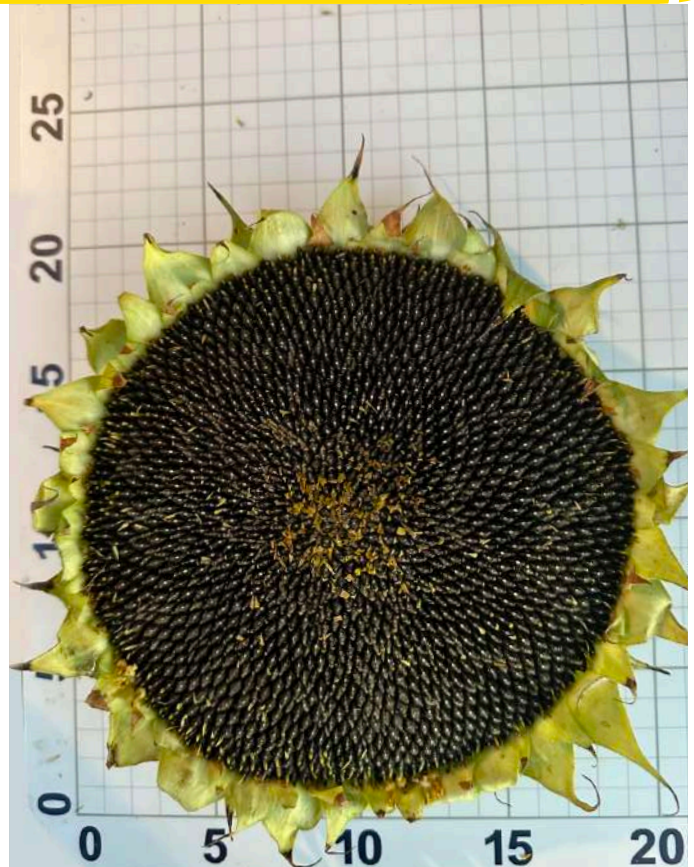


МАС 920.КП

**ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ**



- РАСКРЫТИЕ ПОТЕНЦИАЛА ВАШИХ ПОЛЕЙ В ЛЮБОЙ СИТУАЦИИ
- ЛУЧШАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К СТРЕССОВЫМ УСЛОВИЯМ
- НАДЕЖНАЯ ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высота растения: среднерослое / высокорослое
 Форма корзинки: выпуклая
 Положение корзинки: наклонена
 Масса 1000 семян: 55 - 60 г

УСТОЙЧИВОСТЬ К

Расам заразихи: А-Е
 Расам ложной мучнистой росы: RM9
 Засухоустойчивость: 8

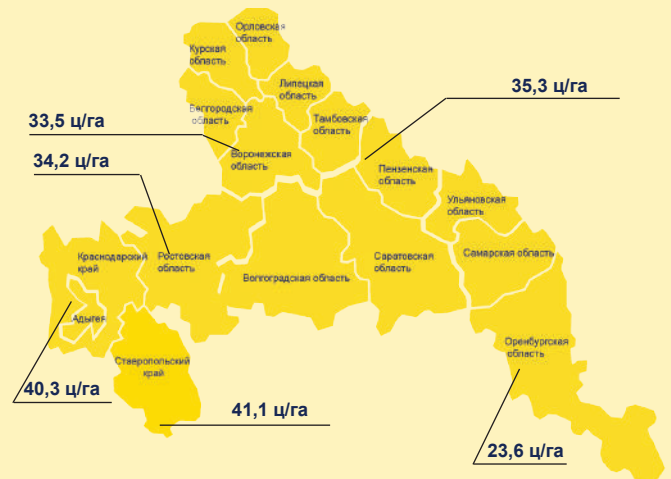
1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Полегание: 8
 Фомопсис: 8
 Гнили корзинки: 9
 Гнили стебля: 9
 Вертициллез: 8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

Результаты урожайности



Урожайность: 2022-2023 год
 Результаты в пересчете на стандартную влажность 7%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	65 000	55 000

БРИЛЛИАНТ КОЛЛЕКЦИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА MAS SEEDS



MAC 92.КП

СРЕДНЕСПЕЛЫЙ |
CLEARFIELD® PLUS



БРЕНД ГРУППЫ **MAÏSADOUR**

masseeds
UNITED TO GROW



СРЕДНЕСПЕЛЫЙ

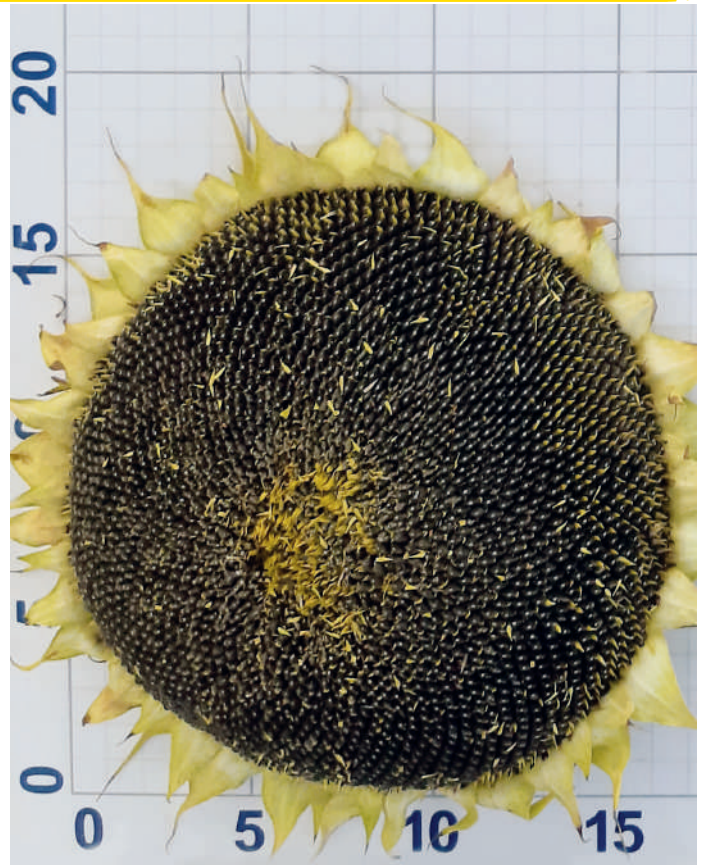


МАС 92.КП

**БРИЛЛИАНТ КОЛЛЕКЦИИ
ПОДСОЛНЕЧНИКА
MAS SEEDS**



- **НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ CLEARFIELD PLUS**
Уничтожение максимального спектра сорняков
- **НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ГИБРИДОВ**
Улучшенная генетика
- **ОТЛИЧНАЯ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ**
Гарантия хорошего урожая в любых условиях



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высота растения: среднерослое / высокорослое
 Форма корзинки: выпуклая
 Положение корзинки: наклонена
 Масса 1000 семян: 53 - 59 г

УСТОЙЧИВОСТЬ К

Расам заразихи: А-Е
 Расам ложной мучнистой росы: RM9
 Засухоустойчивость: 8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

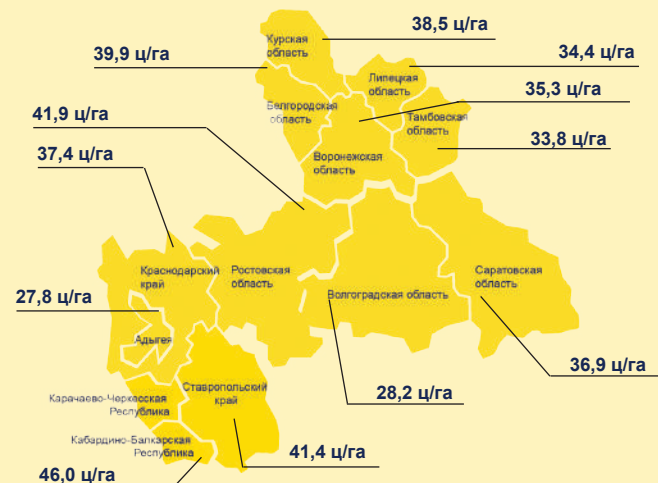
Полегание: 7
 Фомопсис: 8
 Гнили корзинки: 8
 Гнили стебля: 9
 Вертициллез: 8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично



Подробнее на YouTube канале MAS Seeds Россия

Результаты урожайности



Урожайность: 2022-2023 год
Результаты в пересчете на стандартную влажность 7%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	60 000	50 000

КУКУРУЗА - ПОГЛОТИТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

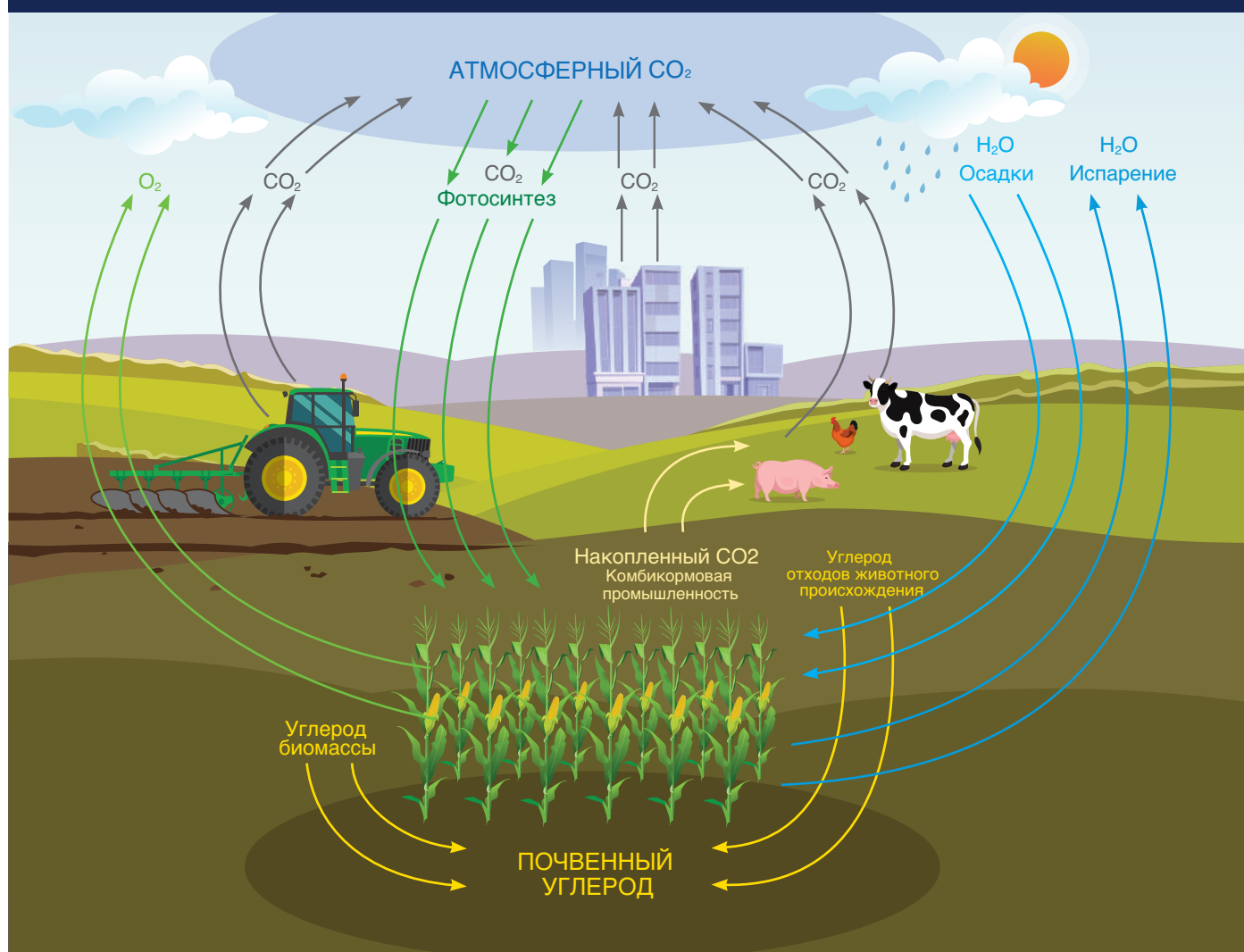
Агрэкосистемы способствуют глобальным выбросам парниковых газов, главным образом в результате ферментации синтетических удобрений и обработки почвы. Однако они также обладают большим потенциалом для хранения огромного количества углекислого газа в почве. Сельское хозяйство может превратиться из источника выбросов CO_2 в поглотитель CO_2 . Его потенциал можно увеличить за счет использования **высокоурожайных культур, таких как кукуруза, чередования севооборотов, адаптации методов возделывания, интеграции покровных культур, использования удобрений или сидератов.**

Кукуруза как культура имеет множество преимуществ:

- Рециркулирует азот и органические вещества, главным образом углекислый газ из почвы для синтеза в биомассу.
- Поглощает углекислый газ из атмосферы и возвращает в виде кислорода.
- Повышает ценность осадков и запасов зимней влаги, которые в основном выбрасывает в атмосферу. 75% кукурузы в Европе не орошается.

1 га кукурузы = 4 га леса

Цикл углерода и воды для кукурузы



КАК КУКУРУЗА СОКРАЩАЕТ ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Г Один гектар кукурузы поглащает в 4-8 раз больше CO₂, чем производит

Данный процесс позволяет получать от 15 до 20 тонн биомассы на гектар, половина из которых приходится на стерню и корни.

После сбора урожая содержащаяся в почве стерня разлагается на гумус, что обеспечивает плодородие почвы и накопление углерода. Например, от 7,5 до 10 тонн стеблей, стерни и корней образуют от 1,1 до 1,5 тонны устойчивого гумуса в почве, что составляет 450-600 кг углерода, или 1650-2200 кг CO₂ на гектар. (Источник: Арвалис 2020). Данный процесс и называется «поглощение углекислого газа».

«Более высокие урожаи увеличивают накопление углекислого газа в почве»

За 10 лет урожайность кукурузы увеличилась на одну тонну зерна с гектара и дополнительно возвращена одна тонна пожнивных остатков, что соответствует 220 кг эквивалента CO₂ на гектар!

Агрономические испытания в MAISADOUR GROUP для подготовки сельскохозяйственной практики будущего

Совместно с экспертами и фермерами MAISADOUR GROUP 9 лет назад было создано 6 агрономических исследовательских площадок, чтобы разработать системы земледелия для устойчивого использования ресурсов. Сегодня тестируются 5 субъектов хозяйствования:

- Обработка почвы
- Системы выращивания
- Регулирование и сокращение выбросов азота
- Органическое удобрение
- Стратегии борьбы с сорняками

Одна из целей состоит в том, чтобы узнать, на какой стадии находятся фермерские хозяйства с точки зрения накопления углекислого газа и выбросов парниковых газов, и предложить решения для получения большего количества углеродных кредитов в будущем. Это также соответствует стратегическому принципу MAS Seeds по интеграции покровных культур и агроэкологических решений.

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО

ГИБРИД	ГРУППА СПЕЛОСТИ	ФАО зерно	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ				РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА К УБОРКЕ (кол-во растений/га)		
			Тип зерна	Использование	Кол-во рядов в початке	Кол-во зерен в ряду	WATER-LOCK	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
МАС 10.А	раннеспелый	160	кремнистый	зерно, силос	16-18	24-28		80 000	70 000
МАС 14.Г	раннеспелый	190	кремнистый	зерно	14	24-28		80 000	70 000
МАС 20.А	среднеспелый	310	кремнистый	зерно, крупа	14-16	28-32		75 000	65 000
МАС 25.Ф	среднеранний	250	зубовидно-кремнистый	зерно	14-16	32-36	■	75 000	65 000
МАС 24.Ц	среднеранний	270	зубовидно-кремнистый	зерно	16-18	24-28	■	75 000	65 000
НОВИНКА СВЕТЛАНА	среднеспелый	310	зубовидно-кремнистый	зерно	16-18	26-30		75 000	65 000
МАС 23.М	среднеспелый	320	зубовидный	зерно	16-18	30-34		75 000	60 000
МАС 38.Д	среднеспелый	340	зубовидный	зерно	14-16	32-38	■	75 000	60 000
НОВИНКА МАС 371.Д	среднеспелый	360	зубовидный	зерно	18-20	32-34		75 000	60 000
МАС 47.П	позднеспелый	420	зубовидный	зерно	16-18	32-38	■	75 000	55 000
МАС 56.А	позднеспелый	480	зубовидный	зерно	18-20	34-38		75 000	60 000



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ					ТОЛЕРАНТНОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ				ГИБРИД
Энергия начального роста	Влаго-отдача	Stay green	Толерантность к засухе	Полегание	Фузариоз стебля	Фузариоз початка	Гельминтоспориоз	Пыльная головня	
7	7	8	средняя	7	9	8	7	8	MAC 10.A
9	7	8	высокая	8	8	9	7	9	MAC 14.Г
8	7	7	средняя	8	7	8	7	8	MAC 20.A
8	8	9	очень высокая	8	7	7	8	8	MAC 25.Ф
8	8	7	очень высокая	8	7	8	8	7	MAC 24.Ц
7	8	7	высокая	8	7	8	8	7	СВЕТЛАНА
7	8	7	очень высокая	8	8	8	9	9	MAC 23.М
7	8	7	очень высокая	9	7	9	8	8	MAC 38.Д
8	8	6	высокая	7	7	7	7	7	MAC 371.Д
7	8	8	очень высокая	9	8	8	6	9	MAC 47.П
7	8	6	высокая	7	6	8	7	8	MAC 56.A

Шкала оценки гибрида:

1-3 плохо

4-6 хорошо

7-9 отлично



МАКСИМУМ ИЗ КАЖДОЙ КАПЛИ



MAS Seeds имеет 70-летний опыт в производстве семян. Первые селекционные подразделения располагались во Франции и Германии и работали над селекцией гибридов, адаптированных к океаническому климату.

С 2000 года в связи с расширением компании в Центральной Европе и более частой засухой и высокими температурами в странах Западной Европы наши селекционные программы были направлены на создание новых гибридов, более устойчивых к засухе.

Сегодня в портфолио MAS Seeds гибриды с наибольшей устойчивостью к засухе называются WATERLOCK.

КРИТЕРИИ СЕЛЕКЦИОННОГО ОТБОРА WATERLOCK

Раннее цветение

Цветение - период, когда растения кукурузы наиболее чувствительны к засухе. Раннее цветение позволяет воспользоваться резервами влаги, которая еще осталась в почве и избежать пика летней жары.

Более синхронное появление мужских и женских соцветий

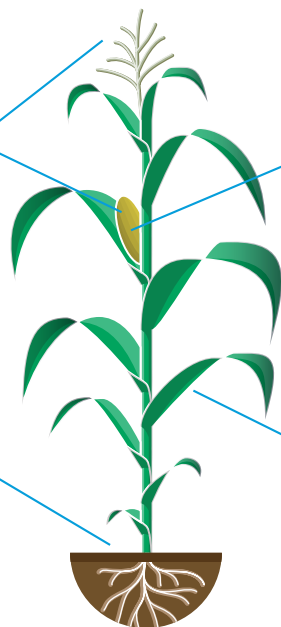
Одновременное появление рылец и выброс пыльцы позволяют гарантировать опыление и появление зерен в початке.

Мощная корневая система

Развитая и глубокая корневая система позволяет растениям лучше использовать водные ресурсы почвы и сдерживает быстрое наступление последствий стресса засухи.

Сохранение индекса листовой поверхности

Развитие листового аппарата и сохранение площади листовой поверхности в условиях засухи - приоритетная задача для обеспечения максимальной фотосинтетической деятельности.



БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

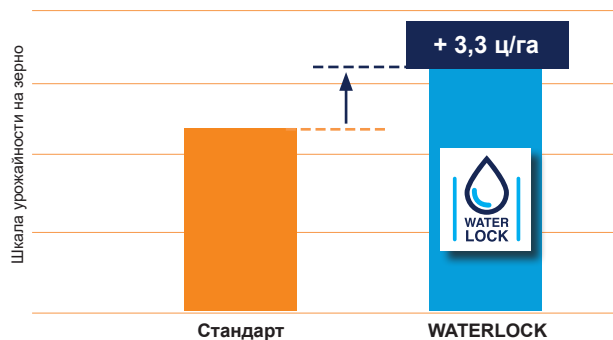
Растения легче восстанавливаются после периодов засухи и быстрее возвращаются к нормальной активности

Полезьа для сельхозпроизводителей

В ситуациях, когда растения кукурузы подвержены короткому или продолжительному периоду засухи, гибриды линейки WATERLOCK показывают свое преимущество по сравнению со стандартами рынка. WATERLOCK помогает сельхозпроизводителям сохранять урожайность и получать прибыль при любом метеорологическом прогнозе.

WATERLOCK - гибриды кукурузы, которые получают максимум из каждой капли!

WATERLOCK: урожайность видна в поле!



Источник: база данных отдела исследований и развития MAS Seeds
Период: 2012-2020 гг. Локация: поля подверженные засухе

Инвестиции в агрономию и технологии

Широкая сеть исследований кукурузы и различных метеосценариев

MAS Seeds создает подразделения исследований и развития в странах присутствия и разрабатывает локальные селекционные программы. Опыты в зонах недостаточной влажности позволяют выявлять самые продуктивные генетические ресурсы.

Широкая база данных

- База фенотипов: морфологические и физиологические особенности растений, составляющие урожайности
- База условий окружающей среды: климатические данные, влагообеспеченность, технология возделывания культуры
- База генотипов: полный генетический скрининг всех материалов

Современные методы анализа данных

Для оценки и прогнозирования засухоустойчивости гибридов, которым только предстоит выйти на рынок, наши исследователи анализируют данные как полевых, так и лабораторных опытов.

БЕЙ В ДЕСЯТКУ!



MAC 10.A

ЗЕРНО | СИЛОС | ФАО 160



БРЕНД ГРУППЫ **MAÏSADOUR**



ФАО 160



МАС 10.А



БЕЙ В ДЕСЯТКУ!

- УЛЬТРАРАННИЙ ГИБРИД**
Подходит для новых более северных территорий возделывания кукурузы
- ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА**
Увеличение рентабельности хозяйств
- ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАХМАЛА**



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип зерна:	кремнистый
Кол-во рядов:	16-18
Кол-во зёрен в ряду:	24-28
Масса 1000 семян:	260-280 г
Цветение (°C):	790°C
Сумма T° (зерно 32% H2O):	1585°C
Сумма T° для созревания (силос 32% сух. вещ-ва)	1340°C

АГРОНОМИЯ

Энергия начального роста:	7
Эффект Stay green:	8
Влагоотдача:	7
Устойчивость к полеганию:	7
Засухоустойчивость:	средняя

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

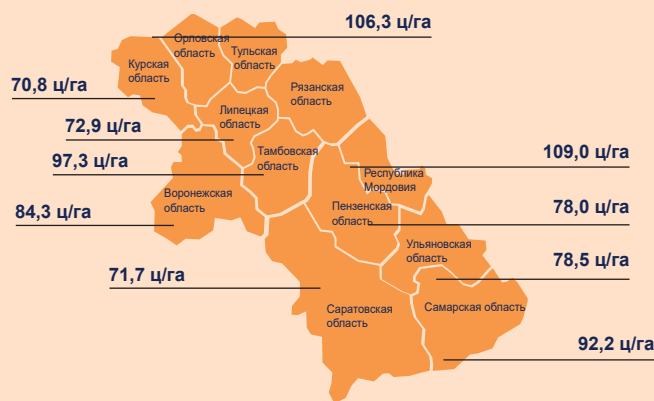
Гельминтоспориоз:	7
Фузариоз початка:	8
Фузариоз стебля:	9
Пыльная головня:	8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично



Подробнее на YouTube канале
MAS Seeds Россия

Результаты урожайности



Урожайность: 2020-2023 гг
Результаты в пересчете на стандартную влажность 14%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке на зерно (раст./га)	80 000	70 000

ФАО 190

МАС 14.Г

РАННИЙ С ВЫСОКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ УРОЖАЙНОСТИ

- КОРОТКИЙ ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД, РАННЕЕ ЦВЕТЕНИЕ, НИЗКАЯ ВЛАЖНОСТЬ ПРИ УБОРКЕ**
- ОТЛИЧНОЕ СООТНОШЕНИЕ РАНИСПЕЛОСТИ И УРОЖАЙНОСТИ**
- ЗДОРОВЫЕ ПОЧАТКИ**
Высокая устойчивость к фузариозу и пузырчатой головне

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип зерна:	кремнистый
Кол-во рядов:	14
Кол-во зёрен в ряду:	24-28
Масса 1000 семян:	280-300 г
Цветение (°С):	805°С
Сумма Т° (зерно 32% Н2О):	1630°С

АГРОНОМИЯ

Энергия начального роста:	9
Эффект Stay green:	8
Влагоотдача:	7
Устойчивость к полеганию:	8
Засухоустойчивость:	высокая

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

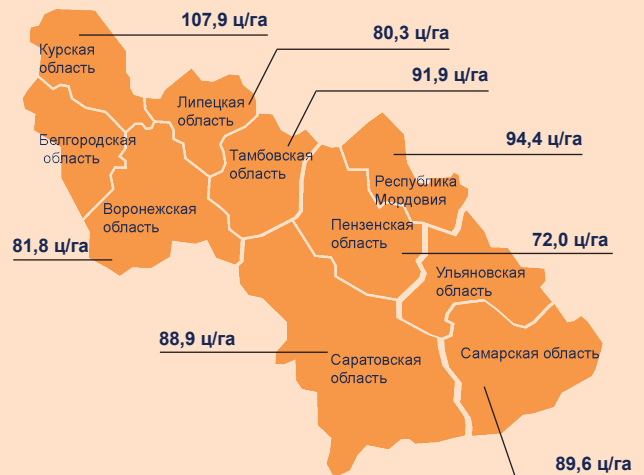
ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Гельминтоспориоз:	7
Фузариоз початка:	9
Фузариоз стебля:	8
Пыльная головня:	9

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично



Результаты урожайности



Урожайность: 2020-2023 гг

Результаты в пересчете на стандартную влажность 14%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	80 000	70 000

КУКУРУЗНАЯ КРУПА

Зерно различных культур, используемых для производства крупы, отличается морфологическими, анатомическими и физико-химическими свойствами, что непосредственно влияет на производственный процесс переработки. Известно, что крупы являются источником силы, содержат в себе полезные витамины и минералы, способствующие поддержанию организма в тонусе. Одной из таких круп является **кукурузная крупа**. Ежедневное ее потребление способствует улучшению иммунитета, выведению из организма шлаков, вредных пестицидов и опасных токсинов.

Крупа из кукурузы эффективна во многих медицинских областях: предупреждает развитие рака и сердечно-сосудистых заболеваний, понижает содержание холестерина, полезна при расстройствах нервной системы и особенно рекомендуется пожилым людям. Каши, приготовленные на основе кукурузной крупы, не вызывают аллергии, поэтому входят в основной рацион питания детей.

Полезные свойства и применение кукурузной крупы

- Кукурузная крупа применяется с успехом не только в **кулинарии**, но и в **фармакологии** благодаря своим особым лечебным свойствам.
- Кукуруза очень **ценный питательный продукт**. Несмотря на калорийность кукурузной крупы (328 ккал на 100 г продукта) ее широко применяют в диетическом меню. Кукурузная крупа богата клетчаткой, благодаря чему она рекомендуется диетологами. Она способна на долгое время унять чувство голода и эффективна для тех, кто хочет похудеть или ведет малоподвижный образ жизни.
- Кукурузная крупа содержит **много витаминов и микроэлементов**: витамин А, витамины группы В (тиамин, рибофлавин, фолиевая и пантотеновая кислоты, пиридоксин), ниациновый эквивалент (витамин РР), бета-каротин, витамин Е. Отличается наличием таких важных аминокислот, как триптофан и лизин. В ее состав входит кремний, калий, фосфор, цинк, медь, марганец, олово, титан, алюминий, никель.
- Содержание белков – 8,2 г, жиров – 1,2 г, углеводов – 75 г на 100 г продукта.
- Кукуруза не теряет своих свойств в приготовленном виде, продукт из кукурузной крупы, прошедший тепловую обработку, сохраняет все полезные и целебные качества, содержащиеся в сыром виде.

Виды кукурузной крупы

Виды крупы зависят от способа обработки зерен: шлифованная, крупная и мелкая. Шлифованная крупа в свою очередь делится на 5 разновидностей, в зависимости от размера крупинок.

В зависимости от цвета и формы зерна кукурузы для производства крупы в России применяются следующие типы кукурузы:

- кремнистая желтая
- кремнистая белая
- кремнисто-зубовидная желтая
- кремнисто-зубовидная белая

Для промышленной переработки кукурузу поставляют только в зерне.

Смесь типов не допускается.

Ограничительные нормы для кукурузы, поставляемой для переработки в крупу и муку

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	НОРМА
Влажность, %, не более	15,0
Сорная примесь, %, не более	2,0
в том числе: испорченные зерна кукурузы, минеральная примесь, в числе минеральной примеси: галька, руда и шлак	
Вредная примесь, %, не более	0,2
в числе вредной примеси: спорынья и головня, горчак ползучий и вязель разноцветный	
Триходесма седая, гелиотроп опушенноплодный и семена клещевины не допускаются	
Зерновая примесь, %, не более	7,0
в том числе: проросшие зерна, поврежденные зерна кукурузы	
Зараженность вредителями не допускается, кроме зараженности клещом не выше I степени	

Источник: ГОСТ 13634-90 Кукуруза. Требования при заготовках и поставках

MAC 20.A - гибрид на крупу от MAS Seeds

MAC 20.A имеет равномерное распределение крахмальных зерен в эндосперме и высокую устойчивость к заражению микотоксинами, что позволяет увеличить выход крупы и получать крупу более высокого качества.

Зерно данного гибрида соответствует мировым и отечественным стандартам и требованиям по своим качественным показателям, что подтверждается анализами, проведенными рядом европейских и отечественных лабораторий.



ФАО 310

МАС 20.А

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ УРОЖАЙНОСТИ И ОПТИМАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ЗЕРНА ДЛЯ КРУПЫ

- РЕКОРДНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ**
при благоприятных условиях
- АГРОНОМИЧЕСКИ “СИЛЬНЫЙ” ГИБРИД**
Хорошая энергия развития на ранних этапах, устойчивость к полеганию до уборки
- ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ЗЕРНА**
Здоровое зерно для крупяной промышленности

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип зерна:	кремнистый
Кол-во рядов:	14-16
Кол-во зёрен в ряду:	28-32
Масса 1000 семян:	310-330 г
Цветение (°C):	845°C
Сумма T° (зерно 32% H2O):	1640°C

АГРОНОМИЯ

Энергия начального роста:	8
Эффект Stay green:	7
Влагоотдача:	7
Устойчивость к полеганию:	8
Засухоустойчивость:	средняя

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

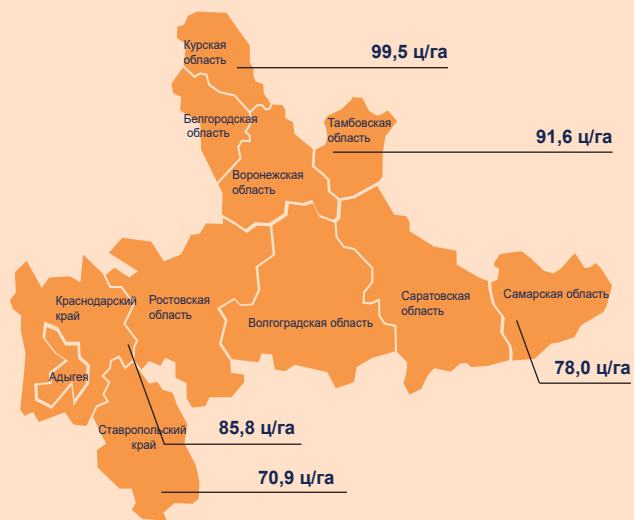
Гельминтоспориоз:	7
Фузариоз початка:	8
Фузариоз стебля:	7
Пыльная головня:	8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично



МАС 20.А – гибрид кукурузы, который по достоинству оценят сельхозпроизводители и переработчики. Благодаря высокому содержанию стекловидного крахмала гибрид имеет тяжелую натуру зерна. Качество зерна обеспечивается высокой устойчивостью растений к заражению микотоксинами.

Результаты урожайности



Урожайность: 2020-2023 гг

Результаты в пересчете на стандартную влажность 14%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	75 000	65 000



ФАО 250



МАС 25.Ф

СТАБИЛЬНОСТЬ УРОЖАЙНОСТИ В СВОЕЙ ГРУППЕ СПЕЛОСТИ

- ГЕНЕТИКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОГО УРОЖАЯ
- ПЛАСТИЧНЫЙ ГИБРИД, ЛЕГКО АДАПТИРУЮЩИЙСЯ К УСЛОВИЯМ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
- ОТЛИЧНЫЙ УРОЖАЙ, ЗЕЛЁНЫЙ И ЗДОРОВЫЙ СТЕБЕЛЬ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип зерна:	зубовидно-кремнистый
Кол-во рядов:	14-16
Кол-во зёрен в ряду:	32-36
Масса 1000 семян:	300-320 г
Цветение (°C):	850°C
Сумма Т° (зерно 32% H2O):	1700°C

АГРОНОМИЯ

Энергия начального роста:	8
Эффект Stay green:	9
Влагоотдача:	8
Устойчивость к полеганию:	8
Засухоустойчивость:	очень высокая

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

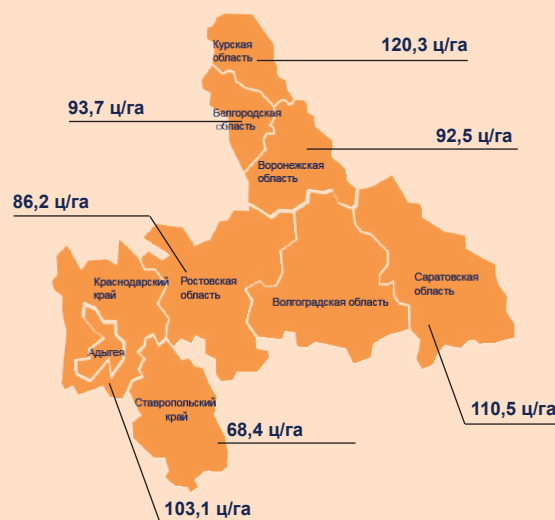
Гельминтоспориоз:	8
Фузариоз початка:	7
Фузариоз стебля:	7
Пыльная головня:	8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично



Подробнее на YouTube канале
MAS Seeds Россия

Результаты урожайности



Урожайность: 2021-2023 г.

Результаты в пересчете на стандартную влажность 14%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	75 000	65 000

НОВАЯ ГЕНЕТИКА
С ВЫДАЮЩЕЙСЯ УРОЖАЙНОСТЬЮ!



MAC 24.Ц

ЗЕРНО | ФАО 270



БРЕНД ГРУППЫ MAISADOUR



ФАО 270



МАС 24.Ц

**НОВАЯ ГЕНЕТИКА
С ВЫДАЮЩЕЙСЯ
УРОЖАЙНОСТЬЮ**

- ОТЛИЧНЫЕ ЗЕРНОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
Подходит для экстенсивных и интенсивных условий
- БОЛЬШАЯ МАССА 1000 ЗЕРЕН**
- БЫСТРАЯ ВЛАГООТДАЧА БЛАГОДАРЯ ЗУБОВИДНО-КРЕМНИСТОМУ ТИПУ ЗЕРНА**



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип зерна:	зубовидно-кремнистый
Кол-во рядов:	16-18
Кол-во зёрен в ряду:	24-28
Масса 1000 семян:	330-350 г
Цветение (°С):	880°С
Сумма Т° (зерно 32% H2O):	1720°С

АГРОНОМИЯ

Энергия начального роста:	8
Эффект Stay green:	7
Влагоотдача:	8
Устойчивость к полеганию:	8
Засухоустойчивость:	очень высокая

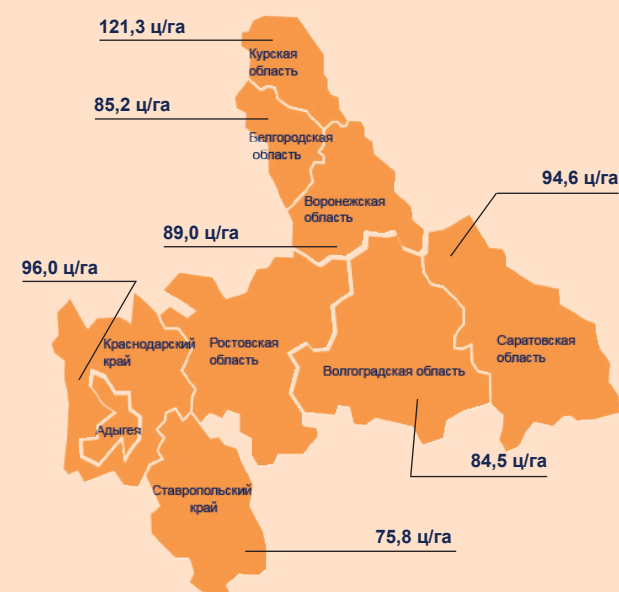
1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Гельминтоспориоз:	8
Фузариоз початка:	8
Фузариоз стебля:	7
Пыльная головня:	7

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

Результаты урожайности



Урожайность: 2021-2023 г.

Результаты в пересчете на стандартную влажность 14%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	75 000	65 000



Подробнее на YouTube канале
MAS Seeds Россия

ФАО 310

НОВИНКА

СВЕТЛАНА

**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ
ГЕНЕТИКА В КАЖДОМ
ЗЕРНЫШКЕ**

- **ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ**
- **ПРЕВОСХОДНАЯ
ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ**
- **ХОРОШИЙ ФИТОСАНИТАРНЫЙ
ПРОФИЛЬ РАСТЕНИЙ И НИЗКАЯ
УБОРОЧНАЯ ВЛАЖНОСТЬ**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип зерна:	зубовидно-кремнистый
Кол-во рядов:	16-18
Кол-во зёрен в ряду:	26-30
Масса 1000 семян:	330-350 г
Цветение (°C):	880°C
Сумма Т° (зерно 32% H ₂ O):	1730°C

АГРОНОМИЯ

Энергия начального роста:	7
Эффект Stay green:	7
Влагоотдача:	8
Устойчивость к полеганию:	8
Засухоустойчивость:	ВЫСОКАЯ

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

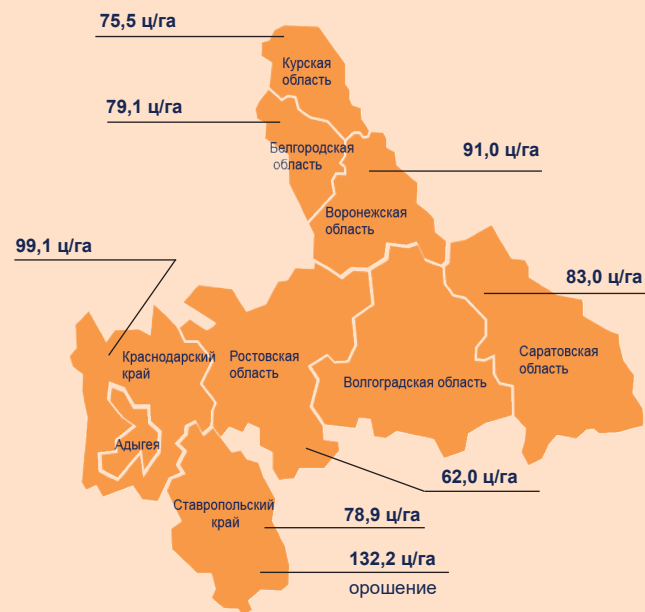
ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Гельминтоспориоз:	8
Фузариоз початка:	8
Фузариоз стебля:	7
Пыльная головня:	7

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично



Результаты урожайности



Урожайность: 2020-2023 гг

Результаты в пересчете на стандартную влажность 14%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	75 000	65 000

НОВИНКА

ИНВЕСТИРУЙ В РЕЗУЛЬТАТ!



MAC 23.M

ЗЕРНО | ФАО 320



БРЕНД ГРУППЫ **MAISADOUR**

ФАО 320

МАС 23.М

ИНВЕСТИРУЙ В РЕЗУЛЬТАТ!

- **НОВЫЙ СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ЗУБОВИДНЫЙ ГИБРИД**
- **ЛУЧШИЙ ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ В СВОЕЙ ГРУППЕ СПЕЛОСТИ**
- **РАННЯЯ УБОРКА И СВОЕВРЕМЕННАЯ ПОДГОТОВКА ПОЛЯ ПОД СЛЕДУЮЩЮЮ КУЛЬТУРУ**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип зерна:	зубовидный
Кол-во рядов:	16-18
Кол-во зёрен в ряду:	30-34
Масса 1000 семян:	290-310 г
Цветение (°C):	875°C
Сумма T° (зерно 32% H2O):	1730°C

АГРОНОМИЯ

Энергия начального роста:	7
Эффект Stay green:	7
Влагоотдача:	8
Устойчивость к полеганию:	8
Засухоустойчивость:	очень высокая

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Гельминтоспориоз:	9
Фузариоз початка:	8
Фузариоз стебля:	8
Пыльная головня:	9

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

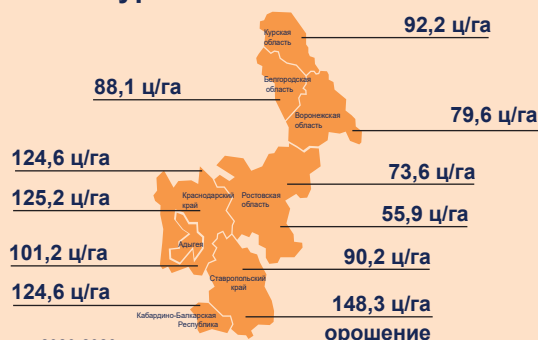


МАС 23.М – новый среднеспелый зубовидный гибрид кукурузы на зерно. МАС 23.М является представителем нового направления в генетике и селекции от компании MAS Seeds.

Высокая толерантность к засушливым условиям, хороший фитосанитарный профиль и быстрая влагоотдача позволяют существенно расширить зону выращивания этого гибрида от Юга России до Центрального Черноземья.

В условиях сильнейшего стресса от засухи 2020 года МАС 23.М показал превосходные результаты урожайности.

Результаты урожайности



Урожайность: 2020-2023 гг

Результаты в пересчете на стандартную влажность 14%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	75 000	60 000



ФАО 340



МАС 38.Д

ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- **СТАБИЛЬНЫЙ УРОЖАЙ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ**
- **ОТЛИЧНО ПЕРЕНОСИТ ЗАСУХУ И ВЫСОКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ**
- **ЗДОРОВОЕ РАСТЕНИЕ ДО УБОРКИ**



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип зерна:	зубовидный
Кол-во рядов:	14-16
Кол-во зёрен в ряду:	32-38
Масса 1000 семян:	350-380 г
Цветение (°C):	920°C
Сумма T° (зерно 32% H2O):	1890°C

АГРОНОМИЯ

Энергия начального роста:	7
Эффект Stay green:	7
Влагоотдача:	8
Устойчивость к полеганию:	9
Засухоустойчивость:	очень высокая

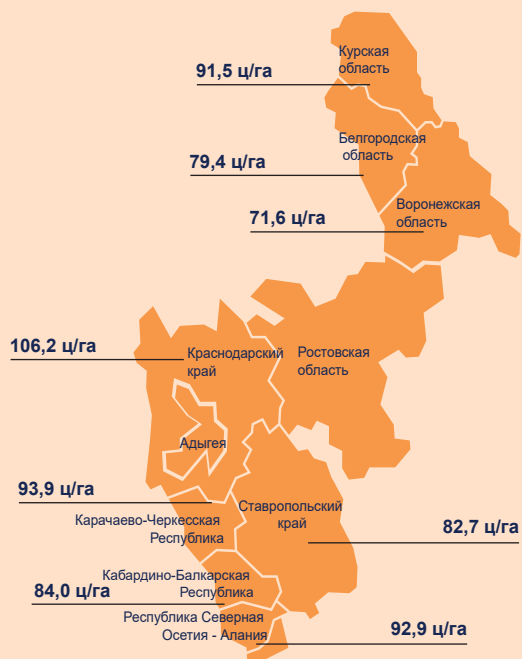
1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Гельминтоспориоз:	8
Фузариоз початка:	9
Фузариоз стебля:	7
Пыльная головня:	8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

Результаты урожайности



Урожайность: 2020-2023 гг

Результаты в пересчете на стандартную влажность 14%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	75 000	60 000

ФАО 360

НОВИНКА

МАС 371.Д

ОБНОВЛЕНИЕ НЕИЗБЕЖНО!

- **СРЕДНЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА**
- **ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ В СОЧЕТАНИИ С БЫСТРОЙ ОТДАЧЕЙ ВЛАГИ ЗЕРНОМ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ**
- **ОТЛИЧНЫЙ РАННИЙ СТАРТ И РАЗВИТИЕ**



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип зерна:	зубовидный
Кол-во рядов:	18-20
Кол-во зёрен в ряду:	32-34
Масса 1000 семян:	320-340 г
Цветение (°C):	925°C
Сумма T° (зерно 32% H2O):	1840°C

АГРОНОМИЯ

Энергия начального роста:	8
Эффект Stay green:	6
Влагоотдача:	8
Устойчивость к полеганию:	7
Засухоустойчивость:	высокая

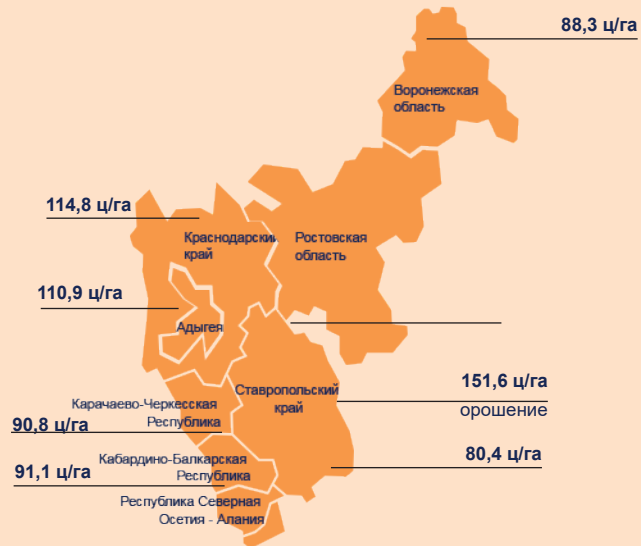
1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Гельминтоспориоз:	7
Фузариоз початка:	7
Пыльная головня:	7

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

Результаты урожайности



Урожайность: 2021-2023 гг

Результаты в пересчете на стандартную влажность 14%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	75 000	60 000



ФАО 420



МАС 47.П

ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

- ПОЗДНИЙ ГИБРИД С ВЫСОКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ УРОЖАЙНОСТИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРИБЫЛИ
- ОТЛИЧНО ЧУВСТВУЕТ СЕБЯ ПРИ ОГРАНИЧЕННОМ КОЛИЧЕСТВЕ ВЛАГИ
- ЗДОРОВОЕ РАСТЕНИЕ С ОТЛИЧНЫМ ФИТОСАНИТАРНЫМ ПРОФИЛЕМ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип зерна:	зубовидный
Кол-во рядов:	16-18
Кол-во зёрен в ряду:	32-38
Масса 1000 семян:	330-350 г
Цветение (°C):	970°C
Сумма T° (зерно 32% H2O):	1950°C

АГРОНОМИЯ

Энергия начального роста:	7
Эффект Stay green:	8
Влагоотдача:	8
Устойчивость к полеганию:	9
Засухоустойчивость:	очень высокая

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Гельминтоспориоз:	6
Фузариоз початка:	8
Фузариоз стебля:	8
Пыльная головня:	9

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

Результаты урожайности



Урожайность: 2020-2023 гг

Результаты в пересчете на стандартную влажность 14%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке (раст./га)	75 000	55 000

МОГУЧИЙ УРОЖАЙ!



MAC 56.A

ЗЕРНО | ФАО 480



БРЕНД ГРУППЫ **MAÏSADOUR**

masseeds
UNITED TO GROW



ФАО 480

МАС 56.А

МОГУЧИЙ УРОЖАЙ

- **ГИБРИД С МОЩНЕЙШИМ ПОТЕНЦИАЛОМ УРОЖАЙНОСТИ**
До 190 ц/га
- **ОТЛИЧНО ПОДХОДИТ ДЛЯ РЕГИОНОВ С ЖАРКИМ КЛИМАТОМ**
Оптимальные условия: Юг России, поля с орошением
- **ЗДОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ И ЗЕРНА**



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип зерна:	зубовидный
Кол-во рядов:	18-20
Кол-во зёрен в ряду:	34-38
Масса 1000 семян:	340-360 г
Цветение (°С):	1020°С
Сумма Т° (зерно 32% Н ₂ О):	2030°С
Сумма Т° для созревания (силос 32% сух. вещ-ва):	1700°С

АГРОНОМИЯ

Энергия начального роста:	7
Эффект Stay green:	6
Влагоотдача:	8
Устойчивость к полеганию:	7
Засухоустойчивость:	высокая

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

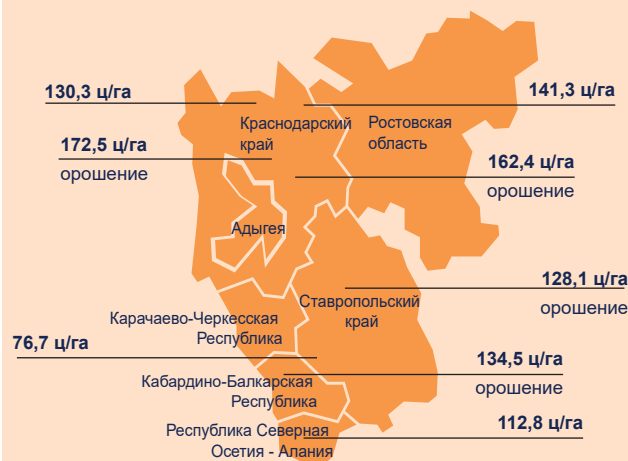
Гельминтоспориоз:	7
Фузариоз початка:	8
Фузариоз стебля:	6
Пыльная головня:	8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично



Подробнее на YouTube канале
MAS Seeds Россия

Результаты урожайности



Урожайность: 2020-2023 гг

Результаты в пересчете на стандартную влажность 14%

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Густота стояния к уборке на зерно (раст./га)	75 000	60 000

МАС 56.А – позднеспелый гибрид, для достижения спелости ему необходимо достаточное количество температур. Самые высокие результаты урожайности МАС 56.А показывает в полях с высоким потенциалом.

БОЛЕЕ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО КОРМОВ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ



Элитная генетика для рациона молочных коров

Программа NUTRIPLUS® помогает животноводческим предприятиям повысить кормовую эффективность.

- **Гибриды силосной кукурузы:** широкий ассортимент гибридов с набором специфических характеристик для получения силоса высокого качества
- **Сорта люцерны:** высокопродуктивные сорта с различным индексом покоя для получения высококачественного корма.
- **Другие кормовые культуры:** ассортимент кормовых культур для дополнения рациона из основных кормовых культур, например, сорго, райграс, травосмеси.



Экспертиза и персонализированные рекомендации

Технические специалисты MAS Seeds опираются на результаты исследовательской программы R&D и демонстрационные опыты **для предоставления рекомендаций и сервисов с целью оптимизации кормовой базы.**

Программа NUTRIPLUS® включает четыре компонента:

1. Диагностика силосной траншеи в хозяйстве **NUTRIPLUS® СИЛО**
2. Подбор наиболее подходящих гибридов и сортов для создания эффективного рациона
3. Рекомендации при посеве и оптимизация потенциала культуры с использованием инструмента **AGROTEMPO®**
4. Определение оптимальных сроков уборки **NUTRIPLUS® УБОРКА** и рекомендации по закладке траншеи **NUTRIPLUS® СИЛО.**



Основная цель для животноводческих предприятий - уборка силосной кукурузы и люцерны в оптимальный срок, чтобы получить высокое качество корма и обеспечить его хранение в траншее.

Для поддержки сельхозпроизводителей в кормозаготовке MAS Seeds предлагает клиентское сопровождение.

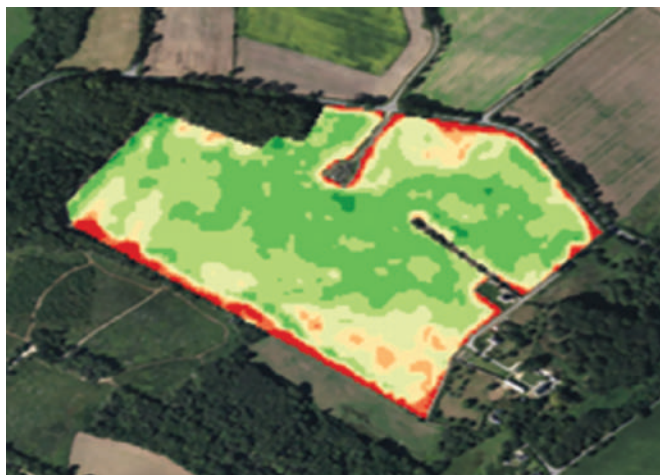
Nutriplus® УБОРКА

1. AGROТЕМПО® : приложение для прогнозирования фаз вегетации от посева до уборки и разработки полевых рекомендаций.
2. Диагностика с помощью NIR инструментов: БИК-анализ сухого вещества в поле. Максимально быстрая оценка оптимальных сроков уборки.



Nutriplus® СПУТНИК

1. Наблюдение содержания % СВ в динамике благодаря использованию спутниковых снимков.
2. Отчет с прогнозированием динамики % СВ в поле на две недели.
3. Прогноз наступления оптимальных сроков уборки на силос.



Nutriplus® СИЛО

NUTRIPLUS® СИЛО - полная диагностика траншеи силосной кукурузы после открытия.
Предоставление рекомендаций и индивидуального отчета для улучшения качества корма и рациона.



ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ НА СИЛОС

ГИБРИД	ГРУППА СПЕЛОСТИ	ФАО силос	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ						РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА К УБОРКЕ (кол-во растений/га)	
			Тип зерна	Использование	Содержание крахмала	Переваримость клетчатки	Общая кормовая ценность	GREEN+	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
НОВИНКА СКАНДИНАВ	ультраранний	150	кремнисто-зубовидный	силос	7	9	7		80 000	70 000
MAC 10.A	раннеспелый	160	кремнистый	зерно, силос	9	8	9		80 000	70 000
НОВИНКА MAC 250.Ф	среднеранний	230	кремнистый	силос	8	7	8		75 000	65 000
MAC 28.A	среднеранний	260	кремнисто-зубовидный	силос	8	8	9		80 000	70 000

СОРТА ЛЮЦЕРНЫ

СОРТ	ИНДЕКС ПОКОЯ ЛЮЦЕРНЫ	СОСТАВ	ДОЛГОВЕЧНОСТЬ	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ		
				Использование	Протеин	Переваримость
ЛЮЗЕЛЛЬ	2,1	100% ЛЮЗЕЛЛЬ	3-6 лет	сенаж, сено	9	9
ХАРП	3,7	100% ХАРП	3-6 лет	сенаж, сено	7	8
НУТРИКС МАКС	4,2	55% НУТРИКС 45% ГАЛАКСИ	3-6 лет	сенаж, сено	9	9
ГАЛАКСИ	4,1	100% ГАЛАКСИ	3-6 лет	сенаж, сено	9	8
ГАЛАКСИ МАКС	4,3	55% ГАЛАКСИ 45% ТИМБАЛЕ	3-6 лет	сенаж, сено	9	7
ТИМБАЛЕ	4,4	100% ТИМБАЛЕ	3-6 лет	сенаж, сено	9	8

АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ				ТОЛЕРАНТНОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ				ГИБРИД
Энергия начального роста	Stay green	Толерантность к засухе	Полегание	Фузариоз стебля	Фузариоз початка	Гельминто-спориоз	Пыльная головня	
7	7	средняя	9	8	7	8	8	СКАНДИНАВ НОВИНКА
7	8	средняя	7	9	8	7	8	MAC 10.A
8	8	высокая	8	8	8	8	7	MAC 250.Ф НОВИНКА
7	9	высокая	8	8	9	7	9	MAC 28.A

Шкала оценки гибрида:

1-3 плохо

4-6 хорошо

7-9 отлично

РЕКОМЕНДАЦИИ			ТОЛЕРАНТНОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ			СОРТ
Сроки сева	Норма высева	Кислотность почвы	Антракноз	Нематоды	Вертициллез	
март-апрель, июль-август	25 кг/га	ph > 5,6 *	8	8	8	ЛЮЗЕЛЛЬ
март-апрель, июль-август	25 кг/га	ph > 5,8	8	8	8	ХАРП
март-апрель, июль-август	2 Preci-bags/га	ph > 6	9	9	8	НУТРИКС МАКС
март-апрель, июль-август	25 кг/га	ph > 6	8	9	8	ГАЛАКСИ
март-апрель, июль-август	2 Preci-bags/га	ph > 5,6 *	8	9	8	ГАЛАКСИ МАКС
март-апрель, июль-август	25 кг/га	ph > 6	8	9	8	ТИМБАЛЕ

* PRECI-BAG - специальная упаковка точного высева по 4,5 млн семян

* ph с применением инновационной технологии дражирования семян SAS Gold

Шкала оценки гибрида:

1-3 плохо

4-6 хорошо

7-9 отлично

ГИБРИДЫ ДЛЯ СТАБИЛЬНОГО
ПОЛУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО
КОРМА В УСЛОВИЯХ
МЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА



GREEN+

БОЛЕЕ ГИБКИЕ
СРОКИ УБОРКИ

ЛУЧШЕ
ХРАНЕНИЕ

БОЛЬШЕ ЭНЕРГИИ
И ВЫШЕ
ПЕРЕВАРИМОСТЬ

СЕЛЕКЦИОННЫЕ КРИТЕРИИ

Уборка высококачественного силоса в оптимальный срок - первостепенная задача сельхозпроизводителей для обеспечения кормом КРС. Производство молока тесно связано с качеством заготавливаемого силоса и его хранением.

В дополнение к исследованиям урожайности сухого вещества и кормовой ценности отдел исследований и развития MAS Seeds в течение 15 лет изучал засухоустойчивость растений кукурузы. Результатом данной исследовательской работы стало создание линейки гибридов силосного направления **GREEN+**.

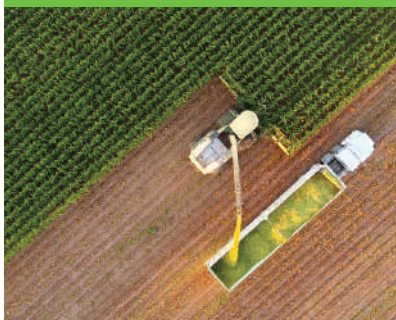
КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОГРАММ MAS SEEDS:

- Урожайность сухого вещества / га
- Кормовая ценность (содержание крахмала и переваримость)
- **GREEN+***
- Энергия начального роста

*GREEN+ является проявлением генетической склонности гибрида к более поздней спелости листьев и стебля, и таким образом к продлению фотосинтетической активности на более длительный срок.

Преимущества гибридов GREEN+ для животноводческих предприятий:

УБОРКА



- Отличный **stay-green** эффект
- Более гибкие сроки уборки **от +5 до +10 дней**
- Более эффективное **планирование** уборочных работ

ХРАНЕНИЕ



- Больше **растворимых сахаров** в растениях
- Качественнее **хранение** в траншее **+3% зерен в зеленом корме**
- Быстрее ферментация и **снижение pH**

КОРМЛЕНИЕ



- Медленнее трансформация **сухого вещества в зерне**
- **Лучше ценность крахмала +5% переваримость крахмала**
- Легче размельчение зерна

*Источник: база данных испытаний по заготовке траншей MAS Seeds 2017-2018 гг.

ВЫБЕРИТЕ ГИБРИД КУКУРУЗЫ ДЛЯ КОРМОВОЙ СТРАТЕГИИ СВОЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Кормовые качества силосных гибридов кукурузы - основа нашей селекции. Энергия кукурузного силоса формируется содержанием крахмала и переваримостью клетчатки стебля и листьев. MAS Seeds предлагает 2 типа кукурузы на силос в зависимости от преобладающего источника энергии в рационе:

- Гибриды, сбалансированные по энергии и клетчатке
- Гибриды с высоким содержанием крахмала



Методология подхода

В период уборки кукурузы от 32% до 35% сухого вещества MAS Seeds проводит анализ образцов всех силосных гибридов на питательные качества и соотношение клетчатки и энергии крахмала. Затем гибриды классифицируются по энергетическому профилю. Далее мы разрабатываем практические рекомендации возделывания гибридов в зависимости от рациона, который применяется в животноводческих предприятиях.



РАЦИОН:	на основе силосной кукурузы	на основе люцерны и травосмесей
Содержание кукурузы в рационе	более 70% кукурузы	менее 70% кукурузы
Рекомендуемый тип силосной кукурузы	<ul style="list-style-type: none"> • необходима переваримая клетчатка в кукурузе • нет излишек крахмала • контроль риска ацидоза 	<ul style="list-style-type: none"> • требуются энергетические концентраты • быстродоступная энергия • высокое содержание крахмала
Период кормления	поздняя осень - зима	весна - лето - ранняя осень

Энергетический тип силосной кукурузы



**ЭНЕРГИЯ
БАЛАНСА**



**ЭНЕРГИЯ
КРАХМАЛА**

Рекомендации

Гибриды, сбалансированные по энергии и клетчатке, могут быть дополнены концентратом энергии:

- Зерновые смеси или фуражные зерновые культуры
- Карнаж из кукурузы

- Гибриды с высоким содержанием крахмала прекрасно сочетаются в рационе с нашей люцерной и смесями трав.
- Ограничивайте дополнительные источники крахмала (риск ацидоза).

НОВИНКА

КУРС НА РАННИЙ СИЛОС!



СКАНДИНАВ

СИЛОС | ФАО 150



БРЕНД ГРУППЫ **MAÏSADOUR**

КУКУРУЗА НА СИЛОС

ФАО 150

НОВИНКА



СКАНДИНАВ

КУРС НА РАННИЙ СИЛОС



- УЛЬТРАРАННИЙ ГИБРИД ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СИЛОСА
- ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СИЛОСА
- ПРЕВОСХОДНАЯ ПЕРЕВАРИМОСТЬ КЛЕТЧАТКИ И ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ DNDf%

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип зерна:	кремнисто-зубовидный
Кол-во рядов:	14
Кол-во зёрен в ряду:	28-32
Масса 1000 семян:	270-290 г
Цветение (°C):	750°C
Сумма Т° для созревания (силос 32% сух. вещ-ва):	1240°C

АГРОНОМИЯ

Энергия начального роста:	7
Эффект Stay green :	7
Устойчивость к полеганию:	9
Засухоустойчивость:	средняя

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Гельминтоспориоз:	8
Фузариоз початка:	7
Фузариоз стебля:	8
Пыльная головня:	8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

КОРМОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Содержание крахмала:	■■■■■■■■■
Переваримость клетчатки:	■■■■■■■■■
Общая кормовая ценность:	■■■■■■■■■



СКАНДИНАВ - ультраранняя новинка для производства силоса.

В полях **СКАНДИНАВ** представляет собой высокое растение с хорошей облиственностью и высокой устойчивостью к полеганию.

Гибрид характеризуется отличным потенциалом урожайности в своей группе спелости.

Стабильность урожайности в различных условиях, сильный фитосанитарный профиль, высокая толерантность к гельминтоспориозу и разным видам фузариоза - сильные стороны гибрида.

Отличная переваримость клетчатки и высокий уровень dNDF станут преимуществом гибрида с точки зрения кормозаготовки.

Результаты урожайности МАС 10.А

Регион, район	Год	Ур-ть зел. массы, ц/га	Сухое вещество, %
Ульяновская область	2023	300	35,4
Курская область	2023	449	38,4

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Рекомендуемая густота к уборке на силос (раст./га)	80 000	70 000



ФАО 160



МАС 10.А



БЕЙ В ДЕСЯТКУ!

- УЛЬТРАРАННИЙ ГИБРИД**
Подходит для новых более северных территорий возделывания кукурузы
- ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА / СУХОГО ВЕЩЕСТВА**
Увеличение рентабельности молочного производства
- ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАХМАЛА**



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип зерна:	кремнистый
Кол-во рядов:	16-18
Кол-во зёрен в ряду:	24-28
Масса 1000 семян:	260-280 г
Цветение (°C):	790°C
Сумма Т° (зерно 32% H2O):	1585°C
Сумма Т° для созревания (силос 32% сух. вещ-ва)	1340°C

АГРОНОМИЯ

Энергия начального роста:	7
Эффект Stay green:	8
Устойчивость к полеганию:	7
Засухостойчивость:	средняя

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Гельминтоспориоз:	7
Фузариоз початка:	8
Фузариоз стебля:	9
Пыльная головня:	8

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

КОРМОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Содержание крахмала:	■■■■■■■■■■
Переваримость клетчатки:	■■■■■■■■■□
Общая кормовая ценность:	■■■■■■■■■■

МАС 10.А – универсальный гибрид: отлично показывает себя при возделывании как на зерно, так и на силос.

Гибрид имеет отличные кормовые показатели благодаря высокому содержанию крахмала и переваримости растения. Еще одно преимущество гибрида заключается в его раннеспелости. МАС 10.А отлично адаптируется в регионах с коротким вегетационным периодом.

Результаты урожайности МАС 10.А

Регион, район	Год	Ур-ть зеп. массы, ц/га	Сухое вещество, %
Владимирская область, Кольчугинский район	2020	450	36,0
Тверская область, Самковский район	2020	490	32,0
Ярославская область, Ростовский район	2020	420	30,0
Липецкая область, Тербунский район	2020	510	38,0

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Рекомендуемая густота к уборке на силос (раст./га)	80 000	70 000

КУКУРУЗА НА СИЛОС

ФАО 230

НОВИНКА



МАС 250.Ф



БЕЗОПАСНОСТЬ ВАШЕГО УРОЖАЯ

- ГИБРИД ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СИЛОСА С РАННИМ СТАРТОМ И ВЫСОКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ STAY GREEN
- ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СИЛОСА В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ
- ПРЕВОСХОДНАЯ КОРМОВАЯ ЦЕННОСТЬ БЛАГОДАРЯ ВЫСОКОМУ СОДЕРЖАНИЮ КРАХМАЛА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип зерна:	кремнистый
Кол-во рядов:	14-16
Кол-во зёрен в ряду:	32-34
Масса 1000 семян:	320-340 г
Цветение (°C):	850°C
Сумма T° для созревания (силос 32% сух. вещ-ва):	1460°C

АГРОНОМИЯ

Энергия начального роста:	8
Эффект Stay green:	8
Устойчивость к полеганию:	8
Засухоустойчивость:	высокая

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Гельминтоспориоз:	8
Фузариоз початка:	8
Фузариоз стебля:	8
Пыльная головня:	7

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

КОРМОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Содержание крахмала:	■■■■■■■■■
Переваримость клетчатки:	■■■■■■■■■
Общая кормовая ценность:	■■■■■■■■■



Уборка высококачественного силоса в оптимальный срок - первостепенная задача сельхозпроизводителей для обеспечения кормом КРС. Производство молока тесно связано с качеством заготавливаемого силоса и его хранением.

В дополнение к исследованиям урожайности сухого вещества и кормовой ценности отдел исследований и развития MAS Seeds в течение 15 лет изучал засухоустойчивость растений кукурузы. Результатом данной исследовательской работы стало создание линейки гибридов силосного направления Green+.

Основные преимущества Green+:

- более гибкие сроки уборки
- лучше хранение
- больше энергии и выше переваримость

Результаты урожайности МАС 250.Ф

Регион, район	Год	Ур-ть зап. массы, ц/га	Сухое вещество, %
Липецкая область	2022	311	34,0
Ставропольский край	2022	400	38,0
Курская область	2023	501	31,2

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Рекомендуемая густота к уборке на силос (раст./га)	75 000	65 000



ФАО 260



МАС 28.А



ВЫБОР ПЕРЕДОВЫХ МОЛОЧНЫХ ХОЗЯЙСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ

- БОЛЬШОЕ ОБЛИСТВЕННОЕ РАСТЕНИЕ**
Больше зеленой массы с гектара
- ЗДОРОВОЕ РАСТЕНИЕ С ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫМ ПЕРИОДОМ УБОРКИ БЛАГОДАРЯ ЭФФЕКТУ STAY GREEN**
- ОДИН ИЗ ЛУЧШИХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СИЛОСА В ЕВРОПЕ**



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип зерна:	кремнисто-зубовидный
Кол-во рядов:	14-16
Кол-во зёрен в ряду:	26-30
Масса 1000 семян:	320-340 г
Цветение (°C) :	870°C
Сумма Т° для созревания (силос 32% сух. вещ-ва):	1500°C

АГРОНОМИЯ

Энергия начального роста:	7
Эффект Stay green:	9
Устойчивость к полеганию:	8
Засухоустойчивость:	высокая

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Гельминтоспориоз:	7
Фузариоз початка:	9
Фузариоз стебля:	8
Пыльная головня:	9

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

КОРМОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Содержание крахмала:	■■■■■■■■■■■
Переваримость клетчатки:	■■■■■■■■■■■
Общая кормовая ценность:	■■■■■■■■■■■

ОПТИМИЗАЦИЯ СРОКОВ УБОРКИ И КОРМОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

МАС 28.А – гибрид силосной кукурузы, который отличается эффектом stay green и высокой устойчивостью к болезням. МАС 28.А позволяет иметь широкое временное окно для уборки, что гарантирует оптимальную стадию ее проведения. Благодаря stay green **МАС 28.А** имеет более быструю ферментацию в силосной траншее и лучше хранится, сохраняя качественные показатели. Влагодотдача гибрида перед уборкой протекает медленно, в результате чего получается больше зеленой массы, и крахмал расщепляется быстрее.

Результаты урожайности

Регион, район	Год	Ур-ть зеп. массы, ц/га	Сухое вещество, %
Волгоградская область	2022	486	32,0
Воронежская область	2023	420	32,0
Курская область	2022	380	32,0
Краснодарский край	2023	370	36,0
Самарская область	2022	400	30,0
Республика Адыгея	2022	410	34,0

РЕКОМЕНДАЦИИ

	Зона достаточного увлажнения	Зона недостаточного увлажнения
Рекомендуемая густота к уборке на силос (раст./га)	80 000	70 000

ВЫСОКОУРОЖАЙНАЯ И С БОЛЬШИМ СОДЕРЖАНИЕМ ПРОТЕИНА



Более 30 лет проводились инновационные исследования люцерны, учитывая как агрономические задачи, так и критерии предъявляемые к питательным свойствам. Благодаря высокому уровню исследовательских программ наша люцерна высоко ценится среди сельхозпроизводителей и обладает следующими генетическими параметрами:

- **Урожайность и регулярность**
- **Качество корма: высокое содержание протеина, переваримость, высокая облиственность**
- **Устойчивость к болезням и насекомым: нематоды, ржавчина, вертициллез, антракноз и т.д.**
- **Устойчивость к полеганию**
- **Устойчивость к стрессу: холод, засуха**

Для улучшения качества посева и увеличения урожайности люцерны была разработана инновационная технология покрытия семян: SAS GOLD.

SAS GOLD представляет собой смесь азотфиксирующих бактерий и макро/микро элементов, что позволяет молодым растениям активно развиваться после попадания в почву, а взрослым растениям активно фиксировать азот воздуха для производства белка.



Развитие клубеньков при использовании SAS GOLD

6 ШАГОВ К УСПЕШНОМУ ВОЗДЕЛЫВАНИЮ ЛЮЦЕРНЫ



Адаптированная подготовка почвы

- Почву следует хорошо прорыхлить
- Прикатка почвы: семенное ложе должно быть достаточно плотным



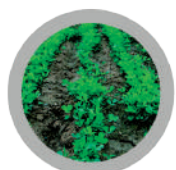
Оптимальная густота сева

- 25 кг/га
- 2 PRECI-BAGS/га



Маленькая глубина сева

- В идеале – 1 см



Минимальное расстояние между рядами

- Ширина междурядий (<15 см)
- Уменьшение конкуренции с сорняками



Прикатка после сева

- Улучшение контакта семян с почвой
- Улучшение всхожести
- Более технологичная уборка



Наблюдение за молодыми растениями

- Следите за появлением паразитов
- Используйте гербицид со стадии третьего тройчатого листа

ДЛЯ КУЛЬТУРЫ ПРЕДШЕСТВЕННИКА РЕКОМЕНДУЕТСЯ

- Избегать применения сульфонилмочевин
- Заблаговременно проводить обработки для контроля многолетних сорняков



ФЛАМАНДСКИЙ ТИП | SAS READY

ГАЛАКСИ

С применением технологии дражирования SAS READY

УЛУЧШЕННЫЕ КОРМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

■ **ЛИДЕР ПО ПРОТЕИНУ НА ГЕКТАР**

■ **ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ**

■ **ВЫСОКАЯ ТОЛЕРАНТНОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ**

Антракноз, болезни листа, нематоды

СОСТАВ

100% сорт ГАЛАКСИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс покоя:	4,2
Многолетие:	4 года и более
Использование:	сено, сенаж
Кислотность почвы:	pH > 6

РЕКОМЕНДАЦИИ

Оптимальные сроки сева: март-апрель
июль-август

Норма высева: 25 кг/га

Глубина заделки семян: 1-1,5 см

Прикатка после посева обязательна

ПРОДУКТИВНОСТЬ

Урожайность:	■■■■■
Содержание протеина:	■■■■■
Переваримость:	■■■■■

АГРОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Толерантность к антракнозу:	■■■■■
Толерантность к вертициллезу:	■■■■■
Толерантность к нематодам:	■■■■■
Устойчивость к полеганию:	■■■■■

■■■■■ Плохо ■■■■■ Отлично

ФЛАМАНДСКИЙ ТИП | SAS GOLD

ГАЛАКСИ МАКС

С применением технологии дражирования SAS GOLD

ВЫИГРЫШНОЕ СОЧЕТАНИЕ

■ **МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ**
Сочетание двух элитных сортов

■ **СТАБИЛЬНОСТЬ И КАЧЕСТВО**
Высокая устойчивость к болезням

■ **МАКСИМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА И ОТЛИЧНАЯ ПЕРЕВАРИМОСТЬ**
Высококачественный корм

СОСТАВ

55% сорт ГАЛАКСИ + 45% сорт ТИМБАЛЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс покоя:	4,3
Многолетие:	4 года и более
Использование:	сено, сенаж
Кислотность почвы:	pH > 5,6

РЕКОМЕНДАЦИИ

Оптимальные сроки сева: март-апрель
июль-август

Норма высева: 2 Preci-bags/га

Глубина заделки семян: 1-1,5 см

Прикатка после посева обязательна

ПРОДУКТИВНОСТЬ

Урожайность:	■■■■■
Содержание протеина:	■■■■■
Переваримость:	■■■■■

АГРОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Толерантность к антракнозу:	■■■■■
Толерантность к вертициллезу:	■■■■■
Толерантность к нематодам:	■■■■■
Устойчивость к полеганию:	■■■■■

■■■■■ Плохо ■■■■■ Отлично

ФЛАМАНДСКИЙ ТИП | SAS GOLD

НУТРИКС МАКС

С применением технологии дражирования SAS GOLD

СИНЕРГИЯ ДВУХ ЭЛИТНЫХ СОРТОВ

- ВПЕЧАТЛЯЮЩАЯ УРОЖАЙНОСТЬ**
Быстрое отрастание после укоса
- ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО**
Благодаря высокому содержанию протеина
- НЕ ПОЛЕГАЕТ**
Высокая толерантность к болезням

СОСТАВ

55% сорт НУТРИКС + 45% сорт ГАЛАКСИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс покоя:	4,2
Многолетие:	4 года и более
Использование:	сено, сенаж
Кислотность почвы:	pH > 6

РЕКОМЕНДАЦИИ

Оптимальные сроки сева:	март-апрель июль-август
Норма высева:	2 Preci-bags/га
Глубина заделки семян:	1-1,5 см
Прикатка после посева обязательна	

ПРОДУКТИВНОСТЬ

Урожайность:	■■■■■
Содержание протеина:	■■■■■
Переваримость:	■■■■■

АГРОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Толерантность к антракнозу:	■■■■■
Толерантность к вертициллезу:	■■■■■
Толерантность к нематодам:	■■■■■
Устойчивость к полеганию:	■■■■■

■■■■■ Плохо ■■■■■ Отлично

ФЛАМАНДСКИЙ ТИП | SAS READY

ТИМБАЛЕ

С применением технологии дражирования SAS READY

ТОНЬШЕ СТЕБЕЛЬ! БОЛЬШЕ ЛИСТЬЕВ! ВЫШЕ ПРОТЕИН!

- ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ**
Тонкие стебли с превосходной устойчивостью к полеганию
- УРОЖАЙ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ПРОТЕИНА**
Быстрая влагоотдача
- ОТЛИЧНЫЙ ФИТОСАНИТАРНЫЙ ПРОФИЛЬ**
Высокая устойчивость к болезням

СОСТАВ

100 % сорт ТИМБАЛЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс покоя:	4,4
Многолетие:	4 года и более
Использование:	сено, сенаж
Кислотность почвы:	pH > 6

РЕКОМЕНДАЦИИ

Оптимальные сроки сева:	март-апрель июль-август
Норма высева:	25 кг/га
Глубина заделки семян:	1-1,5 см
Прикатка после посева обязательна	

ПРОДУКТИВНОСТЬ

Урожайность:	■■■■■
Содержание протеина:	■■■■■
Переваримость:	■■■■■

АГРОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Толерантность к антракнозу:	■■■■■
Толерантность к вертициллезу:	■■■■■
Толерантность к нематодам:	■■■■■
Устойчивость к полеганию:	■■■■■

■■■■■ Плохо ■■■■■ Отлично



ФЛАМАНДСКИЙ ТИП | SAS READY

ХАРП

С применением технологии дражирования SAS READY

БЕЗОПАСНОСТЬ И ГАРАНТИРОВАННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

- ВЫСОКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ**
Хорошая зимостойкость
- СТАБИЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ**
Хороший результат 1 и 2 укосов
- ВЫСОКАЯ ТОЛЕРАНТНОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ**

СОСТАВ

100 % сорт ХАРП

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс покоя:	3,7
Многолетие:	4 года и более
Использование:	сено, сенаж
Кислотность почвы:	pH > 5,8

РЕКОМЕНДАЦИИ

Оптимальные сроки сева:	март-апрель июль-август
Норма высева:	25 кг/га
Глубина заделки семян:	1-1,5 см
Прикатка после посева обязательна	

ПРОДУКТИВНОСТЬ

Урожайность:	■■■■■
Содержание протеина:	■■■■■
Переваримость:	■■■■■

АГРОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Толерантность к антракнозу:	■■■■■
Толерантность к вертициллезу:	■■■■■
Толерантность к нематодам:	■■■■■
Устойчивость к полеганию:	■■■■■

■■■■■ Плохо ■■■■■ Отлично

ФЛАМАНДСКИЙ ТИП | SAS READY

ЛЮЗЕЛЛЬ

С применением технологии дражирования SAS READY

ИДЕАЛЬНАЯ ЛЮЦЕРНА ДЛЯ ХОЛОДНЫХ РЕГИОНОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

- ПОЛНАЯ ЯМА С 1 УКОСА**
- ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА**
Отличные кормовые характеристики
- ВЫСОКАЯ ЗИМОСТОЙКОСТЬ**
Низкий индекс покоя

СОСТАВ

100 % сорт ЛЮЗЕЛЛЬ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс покоя:	2,1
Многолетие:	4 года и более
Использование:	сено, сенаж
Кислотность почвы:	pH > 5,6

РЕКОМЕНДАЦИИ

Оптимальные сроки сева:	март-апрель июль-август
Норма высева:	25 кг/га
Глубина заделки семян:	1-1,5 см
Прикатка после посева обязательна	

ПРОДУКТИВНОСТЬ

Урожайность:	■■■■■
Содержание протеина:	■■■■■
Переваримость:	■■■■■

АГРОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Толерантность к антракнозу:	■■■■■
Толерантность к вертициллезу:	■■■■■
Толерантность к нематодам:	■■■■■
Устойчивость к полеганию:	■■■■■

■■■■■ Плохо ■■■■■ Отлично

Контакты



Татаринцев Максим
 Руководитель по продажам
 РОССИЯ, КАЗАХСТАН
 8-988-385-19-55
 tatarincev@maisadour.com



Ермилов Дмитрий
 Руководитель отдела по работе с ключевыми клиентами и лицензией
 8-987-317-54-91
 d.ermilov@maisadour.com



Дзасежев Мурат
 Руководитель региона ЮГ
 8-988-731-32-74
 m.dzasezhev@maisadour.com



Задёра Николай
 Руководитель региона ЦЕНТР
 8-980-544-32-59
 n.zadera@maisadour.com

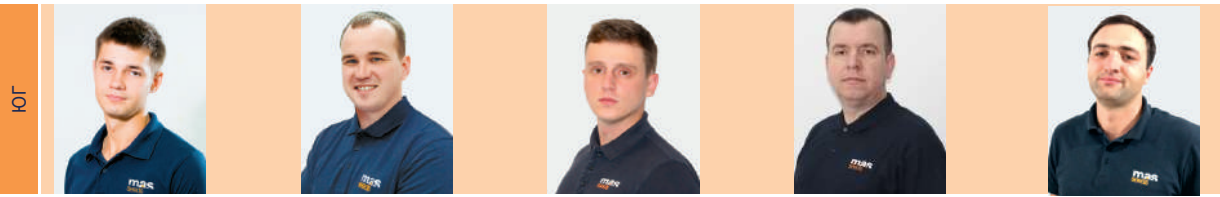


Ефремкин Сергей
 Руководитель региона НИЖНЯЯ ВОЛГА
 8-929-767-88-97
 s.efremkin@maisadour.com



Токарев Дмитрий
 Руководитель региона ВОЛГА-УРАЛ
 8-917-947-69-58
 d.tokarev@maisadour.com





ЮГ

Ивко Александр
Менеджер по ключевым клиентам
8-988-602-68-55
Краснодар, Ростов-на-Дону

Игнатенко Игорь
Агроном-консультант
8-988-387-95-59
Краснодар

Борисов Анатолий
Агроном-консультант
8-918-380-09-05
Краснодар, Адыгея

Супрунов Анатолий
Агроном-консультант
8-918-850-77-83
Ростов-на-Дону

Куржиев Кантемир
Агроном-консультант
8-988-098-11-99
Республики
Северного Кавказа



ЮГ

Колупаев Алексей
Менеджер по ключевым клиентам
8-988-958-11-88
Ставрополь

Шубин Сергей
Специалист по программе Nutriplus
8-918-418-85-50
Регион ЮГ



ЦЕНТР

Малюков Владимир
Менеджер по ключевым клиентам
8-919-280-44-00
Регион Центр

Надъярный Артем
Агроном-консультант
8-910-656-51-51
Белгород, Брянск

Сотников Роман
Агроном-консультант
8-910-270-66-88
Курск, Орел

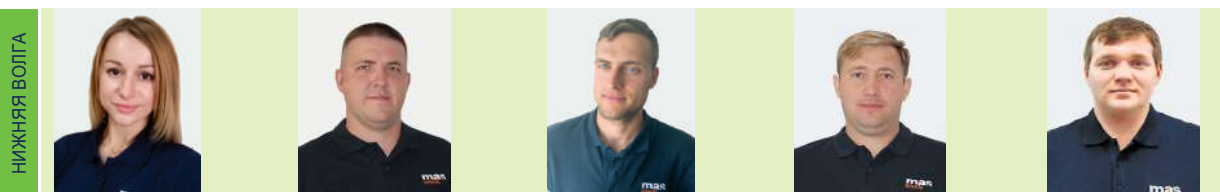
Гречаный Сергей
Агроном-консультант
8-910-243-08-98
Воронеж

Амплеев Павел
Агроном-консультант
8-910-283-99-00
Тамбов, Рязань



ЦЕНТР

Котов Иван
Специалист по программе Nutriplus
8-918-284-01-58
Регион Центр (Север)



НИЖНЯЯ ВОЛГА

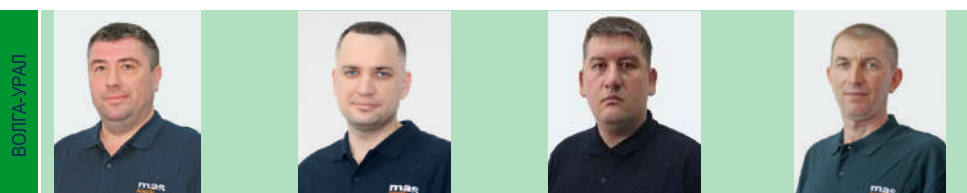
Тимофеева Анна
Менеджер по ключевым клиентам
8-917-201-22-35
Саратов

Терела Павел
Агроном-консультант
8-927-360-37-78
Пенза, Мордовия,
Нижний Новгород

Дмитриев Александр
Агроном-консультант
8-987-380-72-02
Саратов

Доценко Сергей
Агроном-консультант
8-917-210-08-10
Саратов

Андреев Сергей
Агроном-консультант
8-927-511-78-31
Волгоград, Астрахань



ВОЛГА-УРАЛ

Федотов Сергей
Агроном-консультант
8-917-014-02-17
Самара, Ульяновск

Туптей Иван
Агроном-консультант
8-987-444-00-02
Самара

Лавринов Максим
Агроном-консультант
8-987-857-59-15
Оренбург

Ягофаров Ринат
Агроном-консультант
8-987-347-24-72
Оренбург

Действовать вместе
для меняющегося
сельского хозяйства

MAS Seeds

г. Краснодар
ул. Коммунаров 268А офис 2

masseeds-ru.com



БРЕНД ГРУППЫ MAISADOUR

masseeds[®]
UNITED TO GROW