

masseeds

UNITED TO GROW

РЕКОМЕНДАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ 2019

ЦФО

Год за годом наша команда осуществляет сопровождение с/х производителей в полях. Специалисты MAS Seeds готовы проконсультировать агрономов хозяйств по сложнейшим вопросам и дать рекомендации для увеличения урожайности с учетом агроклиматических условий Вашей местности.


Наши специалисты дают свою экспертную оценку не только на основе собственного агрономического опыта и знания продукта, но и на основе данных цифровых сервисов, позволяющих отслеживать ключевые стадии развития растений от посева до уборки.

Одной из ключевых задач в процессе сопровождения становится сбор результатов по всем гибридам. Подведение итогов позволяет MAS Seeds лучше изучить особенности и потенциал гибридов в различных условиях возделывания. К завершению сезона 2019 мы готовы поделиться с Вами результатами и рекомендациями.

Благодарим Вас за сотрудничество!
Команда специалистов MAS Seeds



Обработка семян Agrostart Plus	4
Цифровой сервис Agrotempo	6
Ассортимент подсолнечника	8
МАС 81.К	10
МАС 80.Д	11
МАС 87.А	12
МАС 96.П	13
МАС 83.СУ	14
МАС 85.СУ	15
МАС 80.ИР	19
МАС 87.ИР	20
МАС 89.ИР	21
МАС 92.КП	22
МАС 93.КП	26
Ассортимент кукурузы	28
Система засухоустойчивости Waterlock	30
МАС 10.А	31
МАС 15.Т	32
МАС 20.А	33
МАС 25.Ф	34
МАС 24.Ц	36
МАС 34.Б	38
Контактная информация	40



ИННОВАЦИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА!

БОЛЬШЕ, ЧЕМ ОБРАБОТКА! ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ!

ИННОВАЦИОННЫЙ СОСТАВ

+
Биостимулятор
Улучшает поглощение питательных веществ

+
Фунгицид
Защищает от почвенных грибов

+
Инсектицид
Cruiser™ и Force Zea™ защищают от насекомых

ЗАЩИЩЕННЫЕ И БОЛЕЕ СИЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ

+
Энергия роста
Большее количество всходов за счет сохранения потенциала при неблагоприятных условиях, однородность и быстрый старт молодых растений

+
Площадь корней

Увеличение эффективной площади корней

+
Урожайность
Увеличение от 1 до 7% в зависимости от культуры и количества вредителей

+
Быстрее рост на ранних этапах, выше защита - больше урожайность!



Инсектицид

Биостимулятор

Фунгицид



ЛУЧШЕ РОСТ И РАЗВИТИЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА

ВЫШЕ БЕЗОПАСНОСТЬ КУЛЬТУРЫ В ПОЛЕ

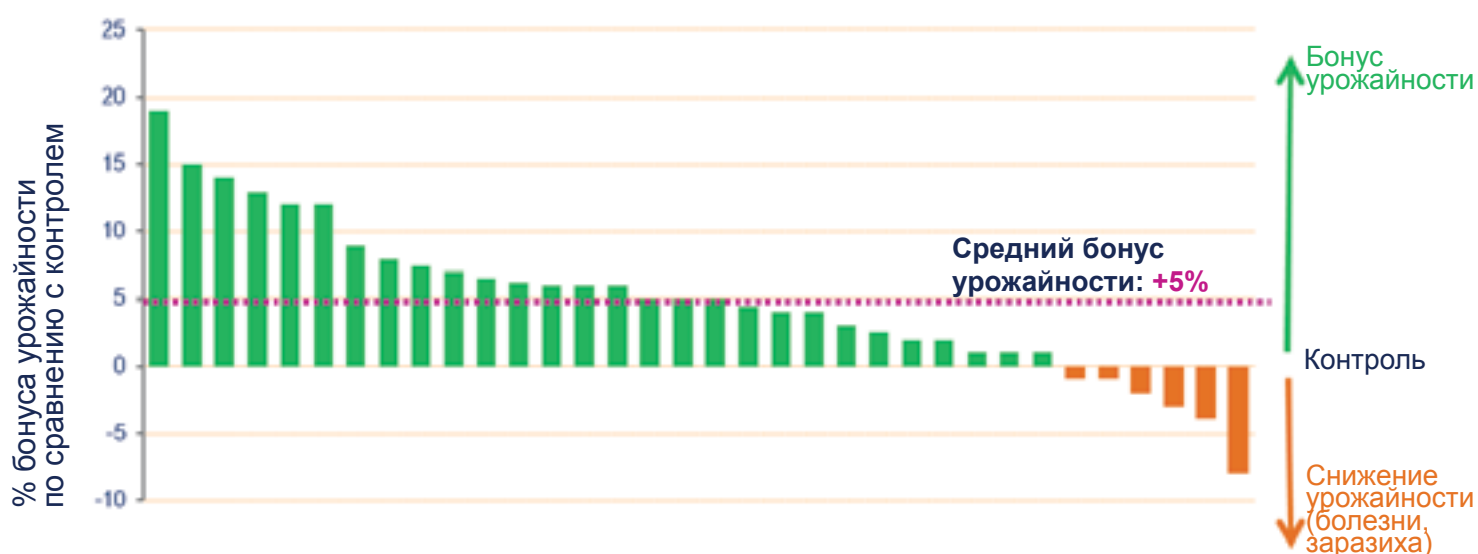


Наши эксперты в области производства семян создали обработку на основе фульвовых и гуминовых кислот и биостимулятора, которая улучшает поглощение питательных веществ за счет увеличения площади корней и ускоряет перемещение питательных элементов внутри растения.

AGROSTART Plus защищает потенциал урожайности подсолнечника в полевых условиях. AGROSTART Plus - страховка для оптимального старта. Благодаря быстрому развитию корневой системы на ранних этапах растения становятся более устойчивыми по отношению к различным погодным условиям в период вегетации. Активный старт растения с AGROSTART Plus впоследствии способствует качественному цветению и наливу семян.

УРОЖАЙНОСТЬ ВЫШЕ
В 82% СЛУЧАЕВ

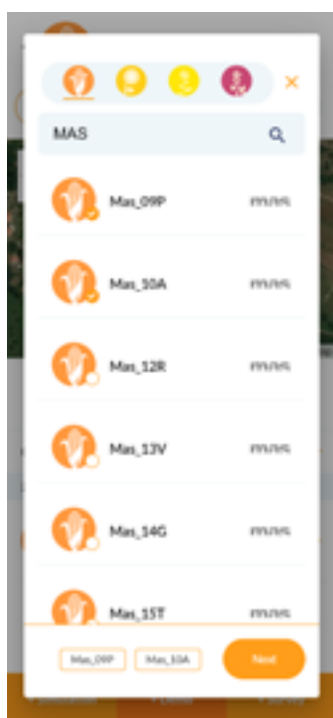
Средний бонус урожайности с применением AGROSTART Plus



В 2015-2018 гг. MAS Seeds провели испытания обработки AGROSTART Plus. На графике представлены результаты урожайности сети опытов отдела исследований и развития в 34 локациях. По итогам опытов установлено, что в более 82% случаев обработка AGROSTART Plus позволяет не только сохранить потенциал подсолнечника, но и получить бонус урожайности. Средний бонус урожайности составил +5%.

УСПЕЙ ВСЁ В СРОК

Для улучшения продуктивности культур и достижения агрономической стабильности важно отслеживать, что происходит на поле. Преследуя эту цель, команда агрономов и специалистов в области цифровых технологий MAS Seeds разработала приложение для мониторинга полей.



Доступно для следующих культур:



Кукуруза на
зерно



Подсолнечник



Кукуруза на
силос



Люцерна



Рапс

В 2019 году запущено новое цифровое решение AGROTEMPO: онлайн инструмент мониторинга, который доступен в мобильной и офлайн версии. Приложение AGROTEMPO предназначено для предоставления рекомендаций и мониторинга фаз вегетации подсолнечника, зерновой и силосной кукурузы, люцерны и рапса. В основе онлайн-инструмента лежат следующие массивы данных:

1. Метеорологические прогнозы, предоставленные компанией-партнером IBM
2. Агрономические данные поля
3. База данных отдела исследований и развития MAS Seeds

Вышеперечисленные базы данных в сочетании с модулями вегетации и мониторинга почвы рассчитывают ключевые индикаторы: индекс недостатка влаги, температура почвы, фазы вегетации, дата уборки.



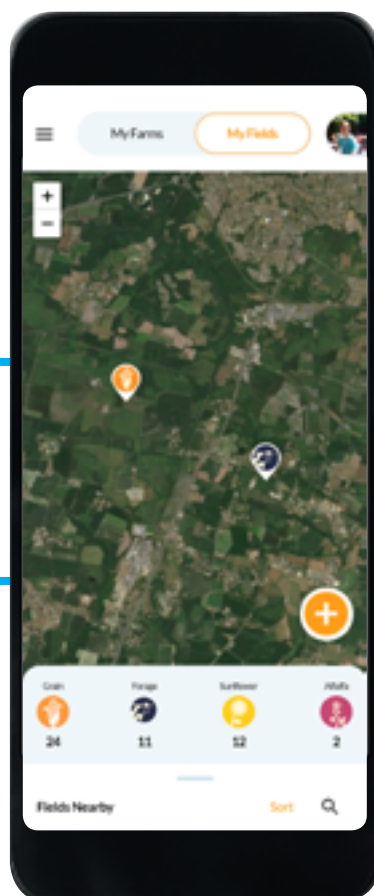
Преимущества для сельхозпроизводителей:

- Легкость в использовании
- Приложение предназначено для ежедневного использования. Разработано агрономами совместно с сельхозпроизводителями.
- Планирование поуходных работ в оптимальный срок.
- Больше понимание влияния агро-климатических факторов.

agroTEMPO®

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ
ПАРАМЕТРЫ
КАЖДОГО ПОЛЯ

АГРО-
КЛИМАТИЧЕСКИЕ
ИНДИКАТОРЫ
для планирования
походных работ



ЕЖЕДНЕВНОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
В ПОЛЕ
(онлайн и офлайн
версии)

ВОЗМОЖНОСТЬ
ПОДЕЛИТЬСЯ
ОТЧЕТОМ С
КОЛЛЕГАМИ!*

*Для получения агро-климатического отчета обратитесь к представителю MAS Seeds в Вашем регионе

Преимущества для сельхозпроизводителей:

- Индивидуальные настройки: адаптация программы для каждого поля (гибрид, культура, тип почвы)
- Разработано для удобства агрономов: приложение позволяет в одном месте иметь доступ ко всем важным параметрам-индикаторам, которые отображают факторы, влияющие на посев, условия уборки, потребность культуры во влаге.
- Рекомендации для культуры: повысьте эффективность Вашей работы.



ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

ГИБРИД	ГРУППА СПЕЛОСТИ & ТИП		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			РЕКОМЕНДАЦИИ	
	тип	группа спелости	масличность %	устойчивость к гербицидам	поздний сев/ вторая культура	оптимальные условия	неблагоприятные условия

ЛИНОЛЕВЫЕ ГИБРИДЫ

новинка

MAC 81.K	линолевый	ультраранний	50	-	+	75 000	65 000
MAC 80.D	линолевый	ультраранний	52	-	+	70 000	65 000
MAC 83.P	линолевый	раннеспелый	53	-	+	63 000	58 000
MAC 87.A	линолевый	среднеранний	52	-	-	60 000	55 000

ГИБРИДЫ, УСТОЙЧИВЫЕ К НОВЫМ РАСАМ ЗАРАЗИХИ

MAC 91.G	линолевый	среднеранний	49	-	-	60 000	55 000
MAC 90.F	линолевый	среднеранний	51	-	-	60 000	55 000
MAC 96.P	линолевый	среднеспелый	52	-	-	60 000	55 000

ГИБРИДЫ, УСТОЙЧИВЫЕ К ГЕРБИЦИДАМ НА ОСНОВЕ ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛА

новинка

MAC 83.CU	линолевый	раннеспелый	52	TBMT	-	68 - 65 000	55 - 50 000
MAC 85.CU	линолевый	среднеранний	53	TBMT	-	60 000	55 000

ГИБРИДЫ СИСТЕМЫ CLEARFIELD

новинка

MAC 80.IP	линолевый	раннеспелый	52	CLEARFIELD	+	60 000	55 000
MAC 89.IP	линолевый	среднеранний	52	CLEARFIELD	-	65 000	55 000
MAC 87.IP	линолевый	среднеранний	55	CLEARFIELD	-	65 000	58 000

ГИБРИДЫ СИСТЕМЫ CLEARFIELD PLUS

MAC 92.KP	линолевый	среднеспелый	51	CLEARFIELD PLUS	-	60 000	55 000
MAC 93.KP	линолевый	среднеспелый	51	CLEARFIELD PLUS	-	60 000	55 000



технологичная уборка



устойчивость к применению трибенурон-метила



устойчивость к расам заразики G



устойчивость к расам заразики G+



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТ ВСХОДОВ ДО УБОРКИ

способность к адаптации									ГИБРИД	
оптимальные условия	неблагоприятные условия	заразиха	ложная мучнистая роса	фомопсис	гнили стебля	гнили корзинки	полегание	недостаток влаги		
....	E	RM9	9	7	8	8	8	MAC 81.K	НОВИНКА
..	E	RM9	8	8	8	8	8	MAC 80.Д	
....	E	RM7	7	7	7	8	9	MAC 83.P	
....	E	RM9	9	8	8	8	8	MAC 87.A	
...	G+	RM9	8	8	6	7	8	MAC 91.Г	
....	G	RM9	9	7	6	6	9	MAC 90.Ф	
....	...	G	RM9	7	8	8	7	8	MAC 96.П	
...	E	RM9	9	7	8	7	8	MAC 83.СУ	НОВИНКА
....	E	RM9	8	8	8	7	8	MAC 85.СУ	
....	E	RM9	7	9	7	8	8	MAC 80.ИР	НОВИНКА
...	E	RM9	8	7	8	9	8	MAC 89.ИР	
....	E	RM3	7	7	7	7	9	MAC 87.ИР	
....	E	RM9	8	9	9	6	8	MAC 92.КП	
...	G	RM9	8	6	7	8	8	MAC 93.КП	

....	отлично
...	хорошо
..	стандартно
.	слабо

1-3 слабо
4-6 хорошо
7-9 отлично



УЛЬТРАРАННИЙ

НОВИНКА

МАС 81.К

**МОЩЬ
НА КОРОТКОМ СТЕБЛЕ**

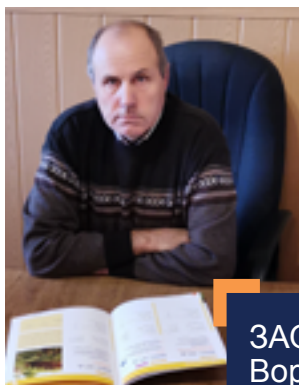


- УЛЬТРАРАННЕЕ ЦВЕТЕНИЕ И КОРОТКИЙ ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД
Подходит для северных территорий, широкий период для посева
- НИЗКОРОСЛЫЙ ГИБРИД
- ВЫСОКАЯ АДАПТИВНОСТЬ К ТЕХНОЛОГИЯМ NO-TILL, MINI-TILL



Результаты урожайности

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (H2O 7%)	Уборочная влажность (%)
Воронежская	Новоусманский	демо	2019	27.04	13.09	36,7	5,0
Воронежская	Каширский	демо	2019	20.04	25.09	50,4	6,4
Воронежская	Россошанский	демо	2019	09.05	29.09	30,4	6,3
Воронежская	Таловский	пр-во	2019	30.04	17.09	36,4	8,6
Курская	Медвенский	демо	2019	10.04	13.09	30,4	5,8
Липецкая	Тербунский	пр-во	2019	23.04	10.09	31,0	10,0
Липецкая	Тербунский	пр-во	2019	24.04	11.09	32,0	7,0
Липецкая	Хлевенский	демо	2019	26.04	16.09	36,0	9,0
Тамбовская	Рассказовский	демо	2019	04.05	20.09	36,9	10,2
Тамбовская	Рассказовский	демо	2019	06.05	18.09	29,9	6,5
Тамбовская	Сампурский	демо	2019	21.05	19.10	36,5	7,4
Тамбовская	Тамбовский	демо	2019	23.04	13.09	39,8	5,7
Тамбовская	Тамбовский	демо	2019	19.04	07.09	29,5	6,9
Тамбовская	Уваровский	демо	2019	14.05	16.10	41,1	8,4



В этом году по рекомендации специалистов компании MAS Seeds решили в небольшом производственном объеме использовать гибрид **МАС 81.К**. На протяжении периода вегетации хотелось бы отметить, что гибрид был низкорослым. Легче проходила уборка и было меньше пожнивных остатков по сравнению с гибридами конкурентов. Результат **урожайности 36,4 ц/га** при уборочной влажности 8,6% оказался **лучшим в хозяйстве**. Планируем увеличить производственную площадь данного гибрида, а также испытать в производстве новый гибрид МАС 83.СУ.

ЗАО "Надежда"
Воронежская область, Таловский район
Генеральный директор Дьячков Сергей Иванович

УЛЬТРАРАННИЙ

МАС 80.Д

**ИДЕАЛЕН ДЛЯ РЕГИОНОВ,
ГДЕ НУЖЕН УЛЬТРАРАННИЙ
ПОДСОЛНЕЧНИК**

- СТАБИЛЕН ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕГИОНА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ**
- БЫСТРОЕ СОЗРЕВАНИЕ И ВЛАГОУТДАЧА**
- НИЗКОРОСЛОЕ РАСТЕНИЕ**
Технологичен в уборке



Результаты урожайности

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (H2O 7%)	Уборочная влажность (%)
Воронежская	Каширский	демо	2019	20.04	25.09	44,2	5,9
Воронежская	Острогожский	демо	2019	26.04	16.10	32,7	6,0
Воронежская	Репьевский	демо	2019	03.05	10.10	38,5	8,7
Воронежская	Россошанский	демо	2019	09.05	29.09	28,3	5,1
Липецкая	Хлевенский	демо	2019	26.04	16.09	32,0	9,0
Тамбовская	Рассказовский	демо	2019	04.05	20.09	28,8	10,1
Тамбовская	Сампурский	демо	2019	26.04	16.09	26,2	6,7
Тамбовская	Сампурский	демо	2019	21.05	19.10	32,7	6,4
Тамбовская	Тамбовский	демо	2019	23.04	13.09	34,0	4,2
Тамбовская	Тамбовский	демо	2019	19.04	07.09	26,4	5,1

Одно из преимуществ гибрида МАС 80.Д - раннеспелость, которая обусловлена способностью к быстрой влагоотдаче в конце вегетации. МАС 80.Д - подсолнечник, который радуется стабильностью в поле. Гибрид технологичен в уборке благодаря своей низкорослости.



СРЕДНЕРАННИЙ

МАС 87.А

**РЕКОРДСМЕН
УРОЖАЙНОСТИ**

- ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ**
Потенциал более 50 ц/га
- СТАБИЛЬНОСТЬ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ**
- ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ**
Устойчивость к ложной мучнистой росе, гнилям корзинки и стебля



Результаты урожайности

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (H2O 7%)	Уборочная влажность (%)
Белгородская	Алексеевский	демо	2019	16.05	24.10	35,7	6,6
Белгородская	Валуйский	демо	2019	26.04	17.10	42,0	7,9
Воронежская	Бобровский	демо	2019	25.06	05.09	44,9	8,9
Воронежская	Каширский	демо	2019	20.04	25.09	51,6	7,0
Воронежская	Острогожский	демо	2019	26.04	16.10	37,9	6,5
Воронежская	Россошанский	демо	2019	09.05	29.09	30,7	7,3
Курская	Медвенский	демо	2019	10.04	13.09	26,4	5,2
Липецкая	Хлевенский	демо	2019	26.04	16.09	34,0	9,0
Тамбовская	Знаменский	пр-во	2019	25.04	12.09	26,0	8,0
Тамбовская	Рассказовский	демо	2019	04.05	20.09	36,3	11,8
Тамбовская	Сампурский	демо	2019	26.04	16.09	28,6	8,1
Тамбовская	Сампурский	демо	2019	21.05	19.10	35,3	11,1
Тамбовская	Тамбовский	демо	2019	23.04	13.09	37,5	6,9
Тамбовская	Тамбовский	демо	2019	19.04	07.09	29,8	7,5
Тамбовская	Уваровский	демо	2019	14.05	16.10	41,8	9,4

СРЕДНЕСПЕЛЫЙ

МАС 96.П

**ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ
В РЕГИОНАХ С ПРИСУТ-
СТВИЕМ 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



Наше хозяйство на протяжении более пяти лет работает с гибридами подсолнечника и кукурузы компании MAS Seeds. **МАС 96.П** - гибрид, который радует нас своей высокой урожайностью и стабильностью из года в год. Посевы демонстрируют дружные всходы и рост, растения равномерно развиваются на протяжении всего периода вегетации. Подсолнечник выглядит мощно, корзинка заполняется полностью. Средняя урожайность **МАС 96.П** в этом году составила **28 ц/га**.

СХА Луч
Воронежская область, Петропавловский район, с. Петропавловка
Главный агроном Небогин Александр Николаевич

Результаты урожайности

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (Н2О 7%)	Уборочная влажность (%)
Белгородская	Губкинский	демо	2018	16.05	25.08	31,3	30,0
Воронежская	Бобровский	демо	2019	10.05	24.09	33,8	11,9
Воронежская	Каширский	демо	2019	20.04	25.09	45,4	7,4
Воронежская	Острогожский	демо	2019	26.04	16.10	36,0	6,8
Воронежская	Петропавловский	пр-во	2019	15.04	02.10	39,2	7,8
Воронежская	Репьевский	демо	2019	03.05	10.10	43,2	9,7
Воронежская	Россошанский	демо	2019	07.05	17.09	36,3	7,9
Воронежская	Калачеевский	демо	2018	28.05	22.09	34,0	10,1
Воронежская	Кантемировский	демо	2018	03.05	16.10	33,0	5,8
Воронежская	Петропавловский	демо	2018	31.05	20.10	33,5	15,8
Курская	Тимский	демо	2018	06.05	15.10	33,9	10,2
Тамбовская	Рассказовский	демо	2019	04.05	20.09	34,6	15,8
Тамбовская	Уваровский	демо	2019	14.05	16.10	37,3	10,2

РАННЕСПЕЛЫЙ

НОВИНКА

МАС 83.СУ

**РАННЯЯ КОРЗИНА ВАШЕГО
УСПЕХА**



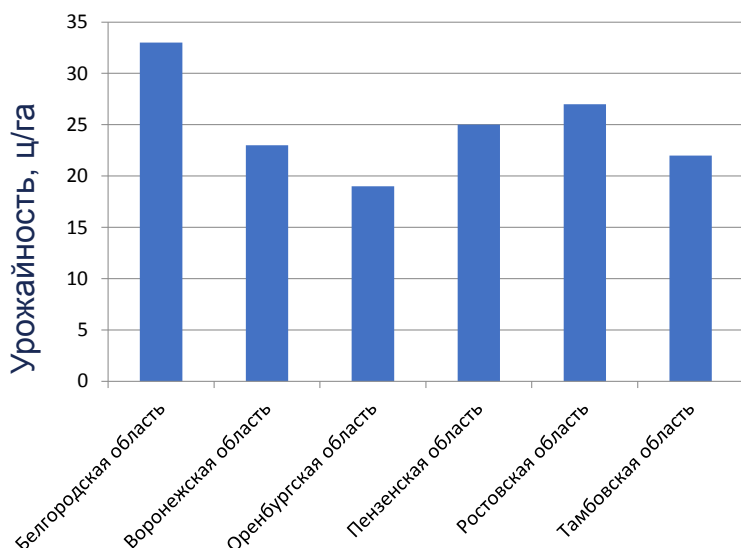
- УНИКАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ
РАННЕСПЕЛОСТИ И ПОТЕНЦИАЛА
УРОЖАЙНОСТИ**
- ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА**
Гарантированное качество
- КОНТРОЛЬ СОРНЯКОВ**
Забудьте о двудольных!



МАС 83.СУ – новое решение в сегменте подсолнечника, устойчивого к трибенурон-метилу. МАС 83.СУ позволяет географически расширить использование ТБМТ технологии благодаря своей раннеспелости. Гибрид подходит для регионов с коротким периодом вегетации, регионов с риском засухи. МАС 83.СУ – безопасность для сельхозпроизводителей, работающих в территориях со сложными климатическими условиями.

МАС 83.СУ – подсолнечник с высоким уровнем адаптации: подходит для выращивания в различных условиях (низкий-средний потенциал полей). Ключевое преимущество гибрида в условиях холодной весны и минимальной обработки почвы - хорошее развитие на ранних этапах.

Стабильная и высокая масличность позволяет сельхозпроизводителям и переработчикам получить дополнительную прибыль от урожая.



На графике представлены результаты средней урожайности по регионам России для новинки МАС 83.СУ, полученные в 2019 году.

СРЕДНЕРАННИЙ

МАС 85.СУ

**АЛЬТЕРНАТИВНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОРНЯКОВ**



- **УСТОЙЧИВ К ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛУ**
Эффективный послевсходовый контроль сорняков
- **НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ
ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ГИБРИДОВ**
Стабильный и надежный гибрид
- **СТРЕССОУСТОЙЧИВЫЙ ГИБРИД**
Устойчив к ложной мучнистой росе RM9, склеротинии и фомопсису



В этом году совместно с агрономом-консультантом по Тамбовской области решил заложить опытный участок гибрида подсолнечника **МАС 85.СУ**. За весь период вегетации наблюдал за этим гибридом: хорошие дружные всходы, отличный фитосанитарный профиль, высокое мощное растение с большой выполненной корзинкой. Итог: отличная урожайность - 35,6 ц/га при уборочной влажности 8,3%. Гибрид понравился, буду рекомендовать в производство.

ООО «АГРОФИРМА «ОКТЯБРЬСКАЯ»
Тамбовская область, Тамбовский район
Агроном Скворцов Илья Андреевич



С гибридом подсолнечника **МАС 85.СУ** мы познакомились два года назад. И второй сезон подряд гибрид доказывает свое превосходство в урожайности и имеет ряд преимуществ по отношению к конкурентам. Среднеранний гибрид, семена отлично откалиброваны, крупные, проблемы высева полностью отсутствуют. Гибрид имеет отличное фито-санитарное состояние растения, благодаря которому мы имеем высокое содержание масла. Урожайность в этом году составила **30 ц/га**.

ООО «Ольховлогское» структурное подразделение холдинга ООО УК «ДОН-АГРО»
Воронежская область, Каменский район, с. Ольхов-Лог
Главный агроном Лапатиёв Владимир Николаевич

СРЕДНЕРАННИЙ

MAC 85.CU

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (H2O 7%)	Уборочная влажность (%)
Белгородская	Алексеевский	демо	2019	16.05	24.10	34,6	5,8
Белгородская	Валуйский	демо	2019	26.04	17.10	44,4	7,2
Белгородская	Валуйский	пр-во	2019	30.04	02.10	29,7	6,4
Белгородская	Волоконовский	пр-во	2019	30.04	27.09	29,6	7,1
Белгородская	Губкинский	пр-во	2019	03.05	18.09	28,9	8,2
Белгородская	Губкинский	пр-во	2019	29.04	24.09	27,6	6,9
Белгородская	Корочанский	пр-во	2019	25.04	07.09	32,5	7,4
Брянская	Севский	пр-во	2019	02.05	04.10	38,7	11,6
Воронежская	Аннинский	демо	2019	19.04	12.09	30,9	9,3
Воронежская	Аннинский	демо	2019	23.04	24.09	40,7	8,3
Воронежская	Бобровский	демо	2019	25.06	05.09	44,7	10,9
Воронежская	Бобровский	пр-во	2019	22.04	16.09	34,6	7,5
Воронежская	Каменский	пр-во	2019	29.04	25.09	34,0	9,2
Воронежская	Каменский	пр-во	2019	15.05	14.10	30,0	7,8
Воронежская	Каширский	пр-во	2019	22.04	12.10	30,8	8,3
Воронежская	Каширский	пр-во	2019	05.05	27.09	31,1	8,4
Воронежская	Каширский	демо	2019	20.04	25.09	46,5	8,2
Воронежская	Нижнедевицкий	пр-во	2019	20.05	25.09	36,3	8,0
Воронежская	Нижнедевицкий	пр-во	2019	20.05	26.09	38,1	8,0
Воронежская	Новоусманский	демо	2019	27.04	13.09	31,1	5,2
Воронежская	Павловский	пр-во	2019	05.05	11.09	32,2	5,6
Воронежская	Панинский	пр-во	2019	20.05	17.10	32,1	11,0
Воронежская	Россошанский	демо	2019	07.05	17.09	36,6	8,5
Воронежская	Россошанский	демо	2019	09.05	29.09	31,9	7,0
Воронежская	Семилукский	демо	2019	27.04	13.09	34,5	8,3
Воронежская	Хохольский	демо	2019	10.04	12.09	30,6	11,0
Курская	Золотухинский	демо	2019	25.04	17.10	30,7	7,4
Курская	Кореневский	пр-во	2019	19.04	27.09	36,7	8,5
Курская	Мантуровский	пр-во	2019	16.04	11.09	42,0	7,0
Курская	Мантуровский	пр-во	2019	30.04	04.10	36,4	8,9
Курская	Мантуровский	пр-во	2019	18.04	07.10	35,6	9,2
Курская	Медвенский	пр-во	2019	11.04	14.09	43,0	8,0
Курская	Пристенский	пр-во	2019	19.04	25.09	41,2	8,5
Курская	Тимский	пр-во	2019	25.04	30.09	33,0	7,2
Курская	Черемисиновский	демо	2019	20.05	02.10	41,9	7,7
Курская	Щигровский	пр-во	2019	18.04	21.10	34,1	7,0

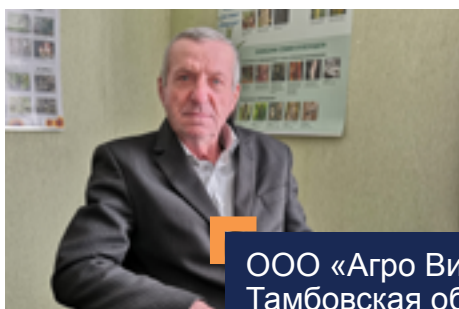
ПОДСОЛНЕЧНИК

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (Н2О 7%)	Уборочная влажность (%)
Липецкая	Воловский	пр-во	2019	01.05	18.09	31,5	12,0
Липецкая	Задонский	пр-во	2019	22.04	11.09	42,0	6,0
Липецкая	Тербунский	пр-во	2019	25.04	14.09	40,0	9,0
Тамбовская	Рассказовский	демо	2019	25.04	26.09	37,6	9,0
Тамбовская	Рассказовский	пр-во	2019	19.04	10.09	30,0	8,5
Тамбовская	Сампурский	демо	2019	21.05	20.10	34,6	9,2
Тамбовская	Староюрьевский	пр-во	2019	25.04	15.10	37,0	10,0
Тамбовская	Староюрьевский	пр-во	2019	25.04	17.10	39,0	9,0
Тамбовская	Тамбовский	демо	2019	30.04	20.09	35,6	8,3
Тамбовская	Уваровский	демо	2019	14.05	16.10	34,9	9,1



Ежегодно 15% посевов подсолнечника занимает **MAC 85.CY**, стабильный и пластичный гибрид. По годам урожайность в среднем составляет 28-32 ц/га по нулевой технологии, а в этом году получили **37 ц/га**.

ООО «Агро Виста Тамбов» ОП Мичуринское
Тамбовская область, Мичуринский район
Главный агроном Попов Михаил Александрович



MAC 85.CY сею не первый год, и он дает стабильно высокий урожай. Особенностью производства у нас является технология ноу-тилл. При севе 27.04 и уборке 16.09 **MAC 85.CY** показал урожайность **39,4 ц/га**, которой мы очень довольны.

ООО «Агро Виста Тамбов» ОП Тамбовское
Тамбовская область
Старший агроном Козолуп Вячеслав Васильевич



MAC 85.CY в производстве сею уже три года. В этом году гибрид подтвердил свой потенциал сполна – посеян был по сое без каких-либо удобрений, за период вегетации пострадал от градобоя, но несмотря на это в круг дал урожайность **43 ц/га** с масличностью 48,5%. Гибрид великолепно перенес все невзгоды, и вплоть до уборки растения остались здоровыми.

ООО «Спасская Нива»
Курская область, Медвенский район
Генеральный директор Сивцев Александр Алексеевич

СРЕДНЕРАННИЙ

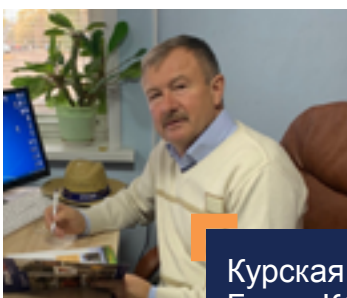
MAC 85.CY

На фото представлены корзинки **MAC 85.CY** площадки Агрофорума. Мероприятие проходило 22.08.2019 в Воронежской области, Каширском районе на базе хозяйства ИП Глава КФХ Стебнюк А.И.

Ниже представлены данные по фазам вегетации на основе программы Agrotempo на данном поле.



Фазы вегетации **MAC 85.CY** на площадке Агрофорум 2019
Дата сева: 20.04.2019



Гибрид **MAC 85.CY** посеяли в середине апреля на площади 130 га. Убрали 21 сентября со средней урожайностью **38,2 ц/га** и влажностью 7,5%. В этом году обошлись без десикации. Масличность составляет 49%. Результатом полностью доволен, так как год выдался засушливым.

Курская область, Кореневский район
Глава КФХ Матюшенко Николай Евгеньевич



В этом году гибрид подсолнечника **MAC 85.CY** в нашем подразделении был посеян впервые. Преимущественно на песчаных почвах и показал урожайность **26,9 ц/га**, что для таких условий у нас является хорошим показателем.

ООО «Добрыня»
Липецкая область, Усманский район
Агроном Смольянинов Олег Сергеевич

РАННЕСПЕЛЫЙ



МАС 80.ИР

**САМЫЙ РАННИЙ
CLEARFIELD® ГИБРИД**

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



Результаты урожайности

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (H2O 7%)	Уборочная влажность (%)
Белгородская	Белгородский	демо	2019	07.05	20.09	36,8	7,7
Белгородская	Валуйский	демо	2019	26.04	17.10	41,1	7,4
Воронежская	Каширский	демо	2019	20.04	25.09	42,8	6,8
Воронежская	Репьевский	демо	2019	03.05	10.10	39,1	9,3
Воронежская	Россошанский	демо	2019	09.05	29.09	32,1	6,9
Курская	Дмитриевский	демо	2019	18.04	08.10	36,6	12,0
Курская	Золотухинский	демо	2019	29.04	17.10	37,1	6,9
Курская	Медвенский	демо	2019	10.04	13.09	28,6	6,6
Курская	Советский	демо	2019	24.04	14.10	39,6	7,2
Курская	Суджанский	демо	2019	27.04	25.09	34,6	6,3
Курская	Черемисиновский	демо	2019	20.04	12.09	38,3	6,1
Тамбовская	Первомайский	демо	2019	01.05	18.10	30,2	7,5
Тамбовская	Сампурский	демо	2019	21.05	20.10	34,6	10,5
Тамбовская	Тамбовский	демо	2019	06.05	11.10	30,7	9,3
Тамбовская	Уваровский	демо	2019	14.05	16.10	35,9	9,0



МАС 87.ИР

**ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ
СТАБИЛЬНЫЙ УРОЖАЙ**

- ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЙ ГИБРИД**
Лучшие результаты
- СТРЕССОУСТОЙЧИВЫЙ ГИБРИД**
Подходит для континентальных условий
- ГЕНЕТИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ЗАРАЗИХЕ РАС А-Е**
Отличный фитосанитарный профиль



Результаты урожайности

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (H2O 7%)	Уборочная влажность (%)
Белгородская	Белгородский	демо	2019	07.05	20.09	37,5	8,1
Воронежская	Каширский	демо	2019	04.05	26.09	25,9	9,7
Воронежская	Каширский	демо	2019	20.04	25.09	43,3	8,8
Воронежская	Россошанский	демо	2019	09.05	29.09	27,9	8,6
Воронежская	Эртильский	демо	2019	23.04	12.09	27,3	8,3
Курская	Дмитриевский	демо	2019	18.04	08.10	34,2	12,6
Курская	Золотухинский	демо	2019	29.04	17.10	40,0	7,1
Курская	Медвенский	демо	2019	10.04	13.09	28,5	5,3
Курская	Обоянский	демо	2019	22.04	17.09	39,5	11,2
Курская	Черемисиновский	демо	2019	20.04	12.09	37,5	7,2
Липецкая	Усманский	демо	2019	25.04	14.09	30,4	11,5
Тамбовская	Сампурский	демо	2019	21.05	20.10	32,3	10,0
Тамбовская	Тамбовский	демо	2019	06.05	11.10	31,6	10,1

СРЕДНЕРАННИЙ

НОВИНКА



МАС 89.ИР

ЛИДЕР ТВОЕЙ
КОМАНДЫ



- ВЫСОКАЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ**
Потенциал + Система Clearfield
- НИЗКОРОСЛЫЕ РАСТЕНИЯ**
Технологичная уборка
- ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОЛЕГАНИЮ**

Результаты урожайности

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (H2O 7%)	Уборочная влажность (%)
Белгородская	Алексеевский	демо	2019	16.05	24.10	32,9	6,2
Белгородская	Белгородский	демо	2019	07.05	20.09	35,7	7,2
Белгородская	Ивнянский	демо	2019	30.04	16.09	38,2	12,7
Воронежская	Каширский	демо	2019	04.05	26.09	26,7	5,7
Воронежская	Каширский	демо	2019	20.04	25.09	41,7	8,0
Воронежская	Острогожский	демо	2019	26.04	16.10	27,9	5,9
Воронежская	Эртильский	демо	2019	23.04	12.09	30,5	7,7
Курская	Дмитриевский	демо	2019	18.04	08.10	31,5	13,0
Курская	Золотухинский	демо	2019	29.04	17.10	36,8	6,9
Курская	Медвенский	демо	2019	10.04	13.09	26,2	5,7
Курская	Обоянский	демо	2019	22.04	17.09	32,6	12,0
Курская	Советский	демо	2019	24.04	14.10	35,8	7,7
Курская	Суджанский	демо	2019	27.04	25.09	32,2	6,8
Курская	Черемисиновский	демо	2019	20.04	12.09	38,7	6,8
Липецкая	Лебедянский	демо	2019	30.04	16.10	33,2	11,0
Липецкая	Усманский	демо	2019	25.04	14.09	33,0	10,0
Тамбовская	Первомайский	демо	2019	01.05	18.10	30,7	8,5
Тамбовская	Сампурский	демо	2019	21.05	20.10	31,6	10,3
Тамбовская	Уваровский	демо	2019	14.05	16.10	30,8	8,5

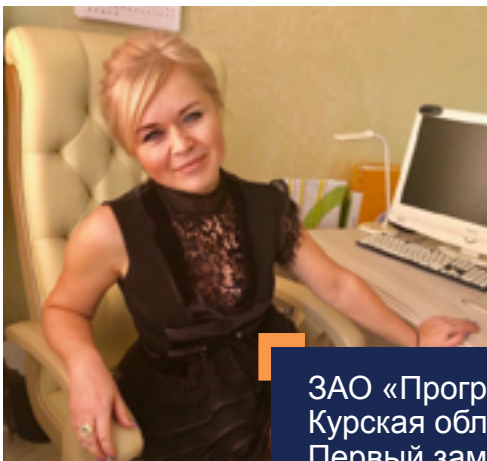
МАС 92.КП

ИНВЕСТИРУЙ В ЛУЧШИЙ РЕЗУЛЬТАТ!

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



МАС 92.КП - первый гибрид в портфолио MAS Seeds для возделывания по технологии Clearfield Plus. Более того, МАС 92.КП можно присвоить звание «международного подсолнечника МАС». Этот гибрид выращивается не только на полях в России, но и пользуется популярностью в Венгрии, Украине, Румынии, Сербии, Франции и других странах. МАС 92.КП отлично адаптируется к различным типам почв и показывает высокую стрессоустойчивость к неблагоприятным факторам благодаря отличному фитосанитарному профилю.



Подсолнечником занимаемся не первый год. В этом году решили попробовать гибриды компании MAS Seeds впервые. Остановили свой выбор на **МАС 92.КП**, и как оказалось не зря. Гибрид показал себя очень хорошо, даже на легких песчаных почвах. Посеяли оптимально рано, всходы получили дружные. Благодаря этому цветение прошло в оптимальных условиях, корзинка выполнена на 100%. Именно поэтому нами были достигнуты великолепные результаты: урожайность **36,6 ц/га** в круг, с **масличностью 50%**.

ЗАО «Прогресс»
Курская область, Солнцевский район
Первый заместитель генерального директора
Куркина Наталья Николаевна

ПОДСОЛНЕЧНИК



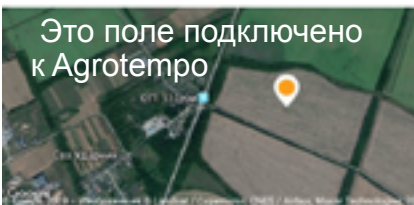
В этом году мы впервые попробовали гибриды компании Mas Seeds: подсолнечник **МАС 92.КП** и кукурузу **МАС 24.Ц**. Полученные результаты нам понравились. Подсолнечник дал **37,3 ц/га**, кукуруза **77,2 ц/га** при стандартной влажности. Планируем продолжить сотрудничество с компанией.

ОАО «Агропредприятие Потудань»
Белгородская область, Старооскольский район
Главный агроном Гончаров Михаил Михайлович



Подсолнечник **МАС 92.КП** нас снова удивил. Если в прошлом средняя урожайность составила 42 ц/га, то в этом году уже **50 ц/га**. Для себя мы сделали вывод, что данный гибрид отлично подходит для интенсивных технологий, хорошо адаптируется в условиях нашего региона и является одним из лучших гибридов на рынке.

ИП Стрельцов С. В.
Белгородская область, Яковлевский район
Собственник Стрельцов Сергей Викторович



МАС 92.КП сеем третий год. Выбираем его за то, что он универсален и стабилен в разных погодных условиях год от года. Гибрид имеет высокий потенциал и урожайность. **МАС 92.КП** отлично чувствует себя на наших песчаных почвах.



ООО «Агрохолдинг АСТ»
Липецкая область, Усманский район
Управляющий отделением «Рассвет»
Иванов Сергей Анатольевич



Испытывал гибриды компании MAS Seeds на протяжении трех лет. И по результатам этих испытаний было решено посеять **МАС 92.КП** в производстве 75 га. Гибрид имеет огромный потенциал, хорошо относится к раннему севу, в этом году подошел к уборке очень рано. Убрали 17 сентября до дождей с влажностью согласно ГОСТ. Урожайность составила **37 ц/га**.

ООО «Путь»
Курская область, Мантуровский район
Директор Лысых Владимир Иванович

МАС 92.КП

Результаты урожайности

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (H2O 7%)	Уборочная влажность (%)
Белгородская	Белгородский	демо	2019	07.05	20.09	45,0	7,1
Белгородская	Белгородский	пр-во	2019	24.04	23.09	35,2	7,4
Белгородская	Борисовский	пр-во	2019	22.04	30.09	34,7	7,4
Белгородская	Валуйский	демо	2019	26.04	17.10	41,1	7,6
Белгородская	Ивнянский	демо	2019	30.04	16.09	45,5	5,3
Белгородская	Красногвардейский	пр-во	2019	04.05	23.09	38,2	7,5
Белгородская	Старооскольский	пр-во	2019	25.04	05.10	38,1	7,8
Белгородская	Старооскольский	пр-во	2019	25.04	10.10	37,4	7,7
Белгородская	Яковлевский	пр-во	2019	21.04	24.09	50,0	7,4
Воронежская	Аннинский	демо	2019	23.04	24.09	43,1	10,7
Воронежская	Бобровский	пр-во	2019	27.04	30.09	27,0	8,5
Воронежская	Калачеевский	пр-во	2019	08.05	12.09	40,0	8,0
Воронежская	Кантемировский	пр-во	2019	05.05	15.10	30,2	8,4
Воронежская	Каширский	демо	2019	04.05	26.09	36,1	6,8
Воронежская	Каширский	демо	2019	20.04	25.09	46,0	7,3
Воронежская	Нижнедевицкий	пр-во	2019	18.04	15.09	35,0	7,0
Воронежская	Острогожский	демо	2019	26.04	16.10	31,4	6,2
Воронежская	Россошанский	демо	2019	07.05	17.09	36,4	8,5
Воронежская	Терновский	пр-во	2019	28.04	13.09	28,5	9,0
Воронежская	Хохольский	пр-во	2019	18.05	13.10	35,0	9,5
Воронежская	Хохольский	пр-во	2019	24.04	23.09	35,4	8,0
Воронежская	Эртильский	демо	2019	23.04	12.09	31,5	7,6
Курская	Дмитриевский	демо	2019	18.04	08.10	31,8	12,9
Курская	Золотухинский	демо	2019	29.04	17.10	38,5	7,7
Курская	Мантуровский	пр-во	2019	27.04	17.09	37,0	7,0
Курская	Медвенский	пр-во	2019	16.04	27.09	38,1	8,2
Курская	Медвенский	демо	2019	10.04	13.09	33,7	5,4
Курская	Обоянский	демо	2019	22.04	17.09	38,4	10,2
Курская	Октябрьский	пр-во	2019	25.04	12.10	41,4	11,7
Курская	Октябрьский	пр-во	2019	12.05	15.10	40,0	10,0
Курская	Советский	демо	2019	24.04	14.10	37,6	7,8
Курская	Солнцевский	пр-во	2019	06.04	03.09	36,3	7,0
Курская	Суджанский	демо	2019	27.04	25.09	34,0	6,7
Курская	Суджанский	пр-во	2019	04.04	21.09	41,5	8,3
Курская	Черемисиновский	демо	2019	20.04	12.09	37,0	12,5

ПОДСОЛНЕЧНИК

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (Н2О 7%)	Уборочная влажность (%)
Липецкая	Лебединский	демо	2019	30.04	16.10	35,7	12,0
Липецкая	Липецкий	пр-во	2019	01.05	11.09	44,0	7,0
Липецкая	Липецкий	пр-во	2019	06.05	11.09	43,0	7,0
Липецкая	Усманский	пр-во	2019	17.04	18.09	32,0	9,0
Липецкая	Усманский	пр-во	2019	25.04	13.09	34,0	9,0
Тамбовская	Никифоровский	пр-во	2019	03.05	26.09	37,0	9,5
Тамбовская	Первомайский	демо	2019	01.05	18.10	32,7	9,0
Тамбовская	Сампурский	демо	2019	21.05	20.10	36,5	9,7
Тамбовская	Тамбовский	демо	2019	06.05	11.10	33,1	10,2



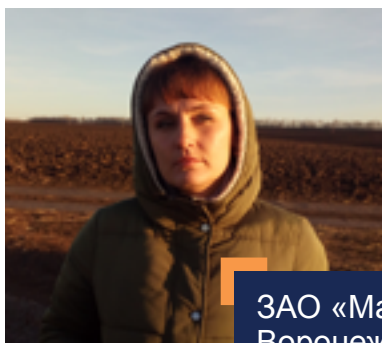
Гибриды компании MAS Seeds в нашем производстве доказали стабильность и гарантированно высокий результат урожайности на протяжении последних двух лет.

В этом году мы выращивали в производстве гибрид подсолнечника **МАС 92.КП**. Результатом остались довольны! Данный гибрид показал **урожайность 35 ц/га** при уборочной **влажности 7%**, **масличность** была самая высокая среди гибридов конкурентов - **52%**. В этом году планируем увеличить присутствие этого гибрида в производстве. Планируем также попробовать в производстве классические гибриды компании MAS Seeds.

ООО СП «РЕЗОН»

Воронежская область, Нижнедевицкий район

Главный агроном Стеблев Александр Владимирович



Гибрид **МАС 92.КП** мы сеем с первого года появления этого гибрида на рынке. Гибрид пластичный, подстраивается под разные технологии возделывания (интенсивная, экстенсивная) погодные условия (температура, осадки), имеет стабильную высокую урожайность и стабильно высокую масличность. На протяжении четырех лет занимает лидирующие позиции в урожайности в этом году получили **32 ц/га**, масличность 49,8 %.

ЗАО «Манино»

Воронежская область, Калачеевский район, с. Манино

Главный агроном Соболева Евгения Александровна



С компанией MAS Seeds мы знакомы не первый год и удовлетворены результатами сотрудничества. Кукуруза **МАС 28.А** и **МАС 37.В**, которую мы выращиваем на силос, всегда дает хорошие результаты. В этом году решили попробовать подсолнечник **МАС 92.КП**, нас устроил полученный результат - **32 ц/га** при влажности 7,4%, и мы будем продолжать сотрудничество с данной компанией.

Белгородская область, Старооскольский район

ЗАО «Агросоюз Авида»

Агроном отделения Белоусов Андрей Леонидович

СРЕДНЕСПЕЛЫЙ



МАС 93.КП

**ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА ОТ
ЗАРАЗИХИ**



- ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ ВО ВСЕХ ЗОНАХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ**
Адаптивен как к экстенсивной, так и к интенсивной технологии выращивания
- ПРЕИМУЩЕСТВА ДВОЙНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАРАЗИХИ**
Генетическая толерантность
+ Технология Clearfield Plus
= Залог вашей стабильности
- ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ УСТОЙЧИВОСТИ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ**
Устойчивость к ЛМР RM9



МАС 93.КП - среднеранний гибрид, который приятно удивит сельхозтоваропроизводителей двойной защитой от заразиhi, а именно:

Генетическая толерантность
+ Технология Clearfield Plus
= Залог Вашей стабильности.

Сочетание технологии Clearfield Plus и современной генетики МАС, устойчивой к заразиhi до расы G - ключевое преимущество для сельхозпроизводителей, которые ищут достойные решения защиты от заразиhi. Генетическая устойчивость существенно снижает количество всходов заразиhi, а оставшиеся самые сильные сорные растения уничтожаются гербицидом.

Clearfield® Plus – это новая система защиты подсолнечника от сорной растительности. Гербицид Евролайтнинг® Плюс эффективно борется против однодольных и двудольных сорняков, включая такие трудноискореняемые, как амброзия, канатник и осоты, а также является непревзойденным препаратом против заразиhi всех рас.

Результаты урожайности

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (H2O 7%)	Уборочная влажность (%)
Белгородская	Валуйский	демо	2018	17.05	02.10	27,0	9,5
Воронежская	Бобровский	демо	2019	10.05	24.09	27,9	7,2
Воронежская	Каширский	демо	2019	20.04	25.09	43,8	6,6
Воронежская	Новоусманский	пр-во	2019	30.04	08.09	38,8	8,5
Воронежская	Россошанский	демо	2019	09.05	29.09	26,8	5,7
Воронежская	Эртильский	демо	2019	23.04	12.09	25,6	7,2
Воронежская	Богучарский	демо	2019	22.05	10.10	29,0	12,1
Воронежская	Богучарский	демо	2018	04.05	28.09	28,9	8,3
Воронежская	Воробьевский	демо	2018	06.05	16.10	36,1	7,0
Воронежская	Калачеевский	демо	2018	28.05	22.09	35,0	8,4
Воронежская	Кантемировский	демо	2018	03.05	16.10	35,5	5,0
Воронежская	Кантемировский	пр-во	2018	03.05	03.10	26,4	10,0
Курская	Мантуровский	демо	2018	03.05	27.09	34,4	13,1
Курская	Суджанский	демо	2018	30.04	12.10	37,5	8,0



ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО

ГИБРИД	ХАРАКТЕРИСТИКИ								АГРОНОМИЧЕСКИЕ		
	ФАО	цветение	созревание	тип зерна	подходит для производства крупы	количество рядов	количество зерен в ряду	масса тысячи семян (грамм)	развитие на ранних этапах	Stay green	влагодача
РАННЕСПЕЛЫЕ ГИБРИДЫ											
	сумма активных температур °С										
МАС 10.А	160	790	1585	кремнистое		16-18	24-28	260-280	7	8	7
МАС 14.Г	190	805	1630	кремнистое	+	14	24-28	280-300	9	8	7
МАС 15.Т	200	850	1640	кремнисто-зубовидное		14	26-30	300-330	7	7	9
МАС 23.К	220	845	1650	кремнисто-зубовидное	+	14-16	30-32	280-300	9	7	8
МАС 20.А	230	845	1640	кремнистое	+	14-16	28-32	310-330	8	7	7
МАС 25.Ф	250	850	1700	зубовидно-кремнистое		14-16	32-36	300-320	7	9	8
МАС 24.Ц	270	880	1720	зубовидно-кремнистое		16-18	24-28	330-350	8	7	8
МАС 34.Б	300	915	1790	зубовидное		16-18	28-32	320-340	9	6	9
СРЕДНЕСПЕЛЫЕ ГИБРИДЫ											
МАДИВО	320	900	1810	зубовидное		14-16	32-36	310-330	7	7	8
МАС 38.Д	340	920	1890	зубовидное		14-16	32-38	350-380	7	7	8
МАС 37.В	360	940	1890	зубовидное	+	14	36-42	350-370	7	8	8
ПОЗДНЕСПЕЛЫЕ ГИБРИДЫ											
МАС 47.П	420	970	1950	зубовидное		16-18	32-38	330-350	7	8	8
МАС 56.А	480	1020	2030	зубовидное		18-20	34-38	340-360	7	6	8
ВОСКОВИДНЫЙ ГИБРИД											
МАС 39.ВСК	330	910	1890	зубовидное		14-16	34-38	350-370	7	7	8



1-3 слабо
4-6 хорошо
7-9 отлично



ОСОБЕННОСТИ			РЕКОМЕНДАЦИИ						РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА К УБОРКЕ		ГИБРИД
устойчивость к фузариозу початка	устойчивость к гельминтоспориозу	устойчивость к засухе	адаптация			подходит для поздней уборки	подходит для минимальной обработки почвы No till	устойчивость к пыльной головне	оптимальные условия	неблагоприятные условия	
			оптимальные условия	неблагоприятные условия							
8	7	высокая	+++	++++	9	8	8	90 000	80 000	МАС 10.А	
9	7	высокая	++++	++++	9	9	9	90 000	70 000	МАС 14.Г	
8	7	очень высокая	++++	++++	7	7	7	90 000	70 000	МАС 15.Т новинка	
9	7	высокая	++++	++++	8	9	9	90 000	70 000	МАС 23.К	
8	7	средняя	++++	++++	8	8	8	85 000	70 000	МАС 20.А новинка	
7	8	очень высокая	++++	++++	9	8	8	85 000	65 000	МАС 25.Ф	
8	8	очень высокая	++++	++++	8	8	7	85 000	70 000	МАС 24.Ц	
7	8	очень высокая	++++	++++	7	8	7	85 000	65 000	МАС 34.Б новинка	
7	7	средняя	++++	++	8	8	8	85 000	65 000	МАДИВО	
9	8	очень высокая	++++	++++	9	9	8	80 000	65 000	МАС 38.Д	
9	8	очень высокая	++++	++++	9	7	7	75 000	60 000	МАС 37.В	
8	6	очень высокая	++++	+++	8	9	9	75 000	55 000	МАС 47.П	
8	7	средняя	++++	+++	7	7	8	75 000	60 000	МАС 56.А	
8	7	высокая	+++	++++	8	9	8	85 000	75 000	МАС 39.ВСК	



МАКСИМУМ ИЗ КАЖДОЙ КАПЛИ!

ЗАСУХОУСТОЙЧИВЫЕ ГИБРИДЫ



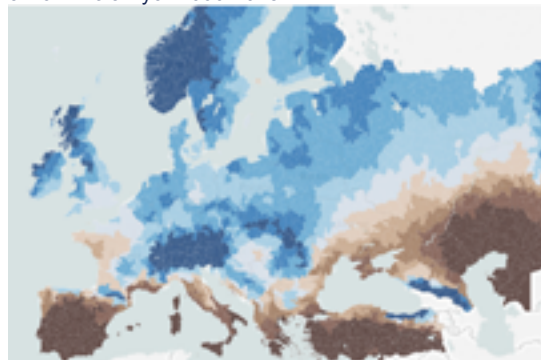
Ответ MAS Seeds на изменения климата

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.

В 2000 году 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 более устойчивых к засухе гибридов.

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

Среднегодовое распределение осадков в период с июня по август 2000-2018



Осадки: мм	<75	75	100	125	150	175	200	225	250	275	>275
		100	125	150	175	200	225	250	275		

Источник: программа AgriQuest компании Geosys

MAS Seeds инвестирует в АГРОНОМИЮ и ТЕХНОЛОГИИ



Раннее цветение



Синхронное появление мужских и женских соцветий

Более высокая физиологическая устойчивость

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



Сохранение индекса листовой поверхности



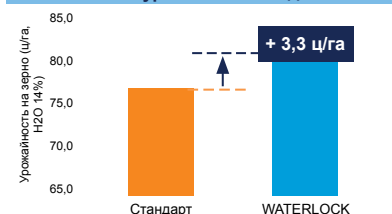
Мощная корневая система

Преимущества гибридов WATERLOCK 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: 2012-2018 гг. Локация: поля подверженные засухе

ФАО 160



МАС 10.А



ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА



- УЛЬТРАРАННИЙ ГИБРИД**
Подходит для северных территорий возделывания кукурузы
- ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА / СУХОГО ВЕЩЕСТВА, УВЕЛИЧЕНИЕ ПРИБЫЛЬНОСТИ ХОЗЯЙСТВ**
- ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАХМАЛА**



В этом году решил заложить демо опыт по кукурузе гибрида **МАС 10.А**. Гибрид понравился, быстрый старт, отличное развитие, хорошее опыление. Данный гибрид заметно отличался от конкурентов: 16 рядов, 32-34 зерен в ряду, хорошая влагоотдача зерна. Урожайность 85,4ц/га при влажности 21,5. Буду рекомендовать в производство.

ОАО «Змеевская Нива»
Тамбовская область, Первомайский район
Агроном Удодов Александр Сергеевич

Результаты урожайности

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (14% H ₂ O)	Уборочная влажность (%)
Белгородская	Ивнянский	демо	2019	11.05	15.10	89,2	28,9
Воронежская	Каширский	демо	2019	21.04	22.10	97,9	18,1
Воронежская	Нижнедевицкий	демо	2018	11.05	12.10	84,8	19,5
Курская	Беловский	демо	2019	23.04	25.09	144,9	14,4
Курская	Коньшевский	демо	2019	22.05	13.11	84,6	26,9
Курская	Медвенский	демо	2019	05.05	29.10	105,1	23,4
Курская	Черемисиновский	демо	2019	30.04	27.09	109,4	25,3
Курская	Беловский	демо	2018	09.05	18.10	105,6	19,3
Курская	Медвенский	демо	2018	07.05	21.10	96,6	20,4
Липецкая	Елецкий	демо	2019	26.04	02.10	87,0	21,0
Липецкая	Тербунский	демо	2019	30.04	14.10	83,8	24,5
Липецкая	Тербунский	демо	2018	09.05	26.10	98,1	20,3
Тамбовская	Первомайский	демо	2019	23.04	03.10	77,9	21,5
Тамбовская	Рассказовский	демо	2019	26.04	16.10	77,7	22,0
Тамбовская	Петровский	демо	2018	14.05	22.09	94,8	33,6

MAC 15.T

**САМЫЙ СУХОЙ ПРИ УБОРКЕ
В СВОЕМ СЕГМЕНТЕ**



- ВЫСОКАЯ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ**
- ХОРОШАЯ ВЛАГООТДАЧА**
Экономия затрат на сушку
- МАКСИМАЛЬНАЯ ГЕНЕТИЧЕСКАЯ
УСТОЙЧИВОСТЬ К ФУЗАРИОЗУ ПОЧАТКА**
Меньше микотоксинов



Результаты урожайности

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (14% H ₂ O)	Уборочная влажность (%)
Белгородская	Валуйский	демо	2019	06.05	22.10	78,8	16,1
Белгородская	Ивнянский	демо	2019	30.04	25.09	90,7	16,2
Белгородская	Ивнянский	демо	2018	04.05	05.10	106,5	21,6
Воронежская	Каширский	демо	2019	21.04	22.10	102,6	16,3
Воронежская	Таловский	пр-во	2019	28.04	30.10	76,2	16,0
Воронежская	Нижнедевицкий	демо	2018	11.05	12.10	81,0	19,1
Воронежская	Верхнемамонский	демо	2018	15.05	12.11	87,0	19,5
Курская	Беловский	демо	2019	23.04	25.09	84,0	15,5
Курская	Глушковский	демо	2019	27.04	22.10	74,8	19,0
Курская	Дмитриевский	демо	2019	30.04	02.11	85,4	21,8
Курская	Медвенский	демо	2019	05.05	29.10	110,0	20,5
Курская	Черемисиновский	демо	2019	30.04	27.09	114,1	23,3
Курская	Беловский	демо	2018	28.04	09.10	83,5	17,9
Курская	Беловский	демо	2018	09.05	18.10	95,2	20,1
Курская	Кореневский	демо	2018	13.05	22.10	83,6	19,7
Курская	Обоянский	демо	2018	05.05	28.09	82,2	19,5
Курская	Хомутовский	демо	2018	08.05	11.04	80,7	19,7
Липецкая	Елецкий	демо	2019	26.04	02.10	86,6	21,5
Липецкая	Тербунский	демо	2018	09.05	26.10	90,4	19,3
Тамбовская	Рассказовский	демо	2019	04.05	11.10	79,2	24,9
Тамбовская	Тамбовский	демо	2019	12.05	25.10	85,8	23,0

ФАО 230

НОВИНКА

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
- ВЫСОЧАЙШЕЕ КАЧЕСТВО ЗЕРНА**
Здоровые зерна для мукомольной
промышленности

Результаты урожайности

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (14% H ₂ O)	Уборочная влажность (%)
Белгородская	Белгородский	демо	2019	24.04	30.09	78,7	11,4
Белгородская	Ивнянский	демо	2019	11.05	15.10	87,3	32,9
Белгородская	Ивнянский	демо	2019	30.04	25.09	93,6	22,2
Воронежская	Каширский	демо	2019	04.05	15.10	67,3	19,1
Воронежская	Каширский	демо	2019	21.04	22.10	107,5	15,7
Воронежская	Острогожский	демо	2019	26.04	16.10	59,1	19,4
Курская	Дмитриевский	демо	2019	30.04	02.11	92,4	24,3
Курская	Медвенский	демо	2019	05.05	29.10	111,2	21,0
Курская	Обоянский	демо	2019	23.04	17.09	90,3	16,3
Липецкая	Данковский	демо	2019	06.05	14.10	60,5	35,1
Тамбовская	Рассказовский	демо	2019	04.05	11.10	83,7	25,3
Тамбовская	Рассказовский	демо	2019	26.04	16.10	77,2	22,5
Тамбовская	Тамбовский	демо	2019	06.05	04.10	51,5	26,0
Тамбовская	Тамбовский	демо	2019	30.04	14.10	78,4	23,6
Тамбовская	Уваровский	демо	2019	24.04	27.09	72,1	26,2

ФАО 250

MAC 25.Ф

ЛИДЕР УРОЖАЙНОСТИ В
СВОЕЙ ГРУППЕ СПЕЛОСТИ



- ГЕНЕТИКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОГО УРОЖАЯ
- СТАБИЛЬНЫЙ, ХОРОШО ПЕРЕНОСИТ НЕДОСТАТОК ВЛАГИ
- ОТЛИЧНЫЙ УРОЖАЙ, ЗЕЛЁНЫЙ И ЗДОРОВЫЙ СТЕБЕЛЬ

Прежде чем приступить к созданию гибрида, необходимо определить целевые селекционные параметры и назначение гибрида. MAC 25.Ф был селекционирован как гибрид, который отлично переносит засуху и высокие температуры и при этом показывает достойные результаты урожайности даже в неблагоприятных условиях.

В своей группе спелости MAC 25.Ф выделяется эффектом stay green. Благодаря этому растения остаются здоровыми и «живут» дольше в период засухи, чтобы затем обеспечить качественный налив зерна. Максимально оценить достоинства MAC 25.Ф Вы сможете в засушливых и жарких условиях.



В этом году решили попробовать гибрид кукурузы MAC 25.Ф и не прогадали. В моем подразделении в основном преобладают супесчаные почвы, которые, как известно, имеют низкую плодородность и слабо удерживают влагу. Со всеми этими неблагоприятными условиями гибрид **MAC 25.Ф** справился и дал рекордно высокую урожайность за последние 8 лет, 70 ц/га при влажности 21%, скорее всего это произошло за счет эффекта Stay green. Растения долго стояли зелеными и долго шел процесс налива зерна. С семенным материалом компании MAS Seeds будем работать дальше.

ООО «Хлебороб»

Воронежская область, Верхнемамонский район, с. Ольховатка
Главный агроном Сафонов Александр Николаевич

Результаты урожайности 2018-2019

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (14% H2O)	Уборочная влажность (%)
Белгородская	Алексеевский	демо	2019	16.05	29.10	71,8	19,7
Белгородская	Белгородский	демо	2019	24.04	30.09	79,5	11,9
Белгородская	Белгородский	демо	2019	29.04	15.10	82,8	16,7
Белгородская	Белгородский	демо	2018	29.04	10.09	71,1	19,0
Белгородская	Валуйский	демо	2019	06.05	22.10	83,7	16,2
Белгородская	Губкинский	демо	2018	18.05	15.10	77,3	21,3
Белгородская	Ивнянский	демо	2019	30.04	25.09	86,7	29,9
Белгородская	Ивнянский	демо	2018	04.05	05.10	113,8	23,2
Белгородская	Корочанский	демо	2018	04.05	14.10	69,0	22,0
Белгородская	Прохоровский	демо	2018	05.05	17.10	63,9	18,0
Белгородская	Старооскольский	демо	2018	11.05	19.10	77,3	21,3
Воронежская	Верхнемамонский	демо	2018	15.05	12.11	86,4	21,2
Воронежская	Кантемировский	демо	2018	03.05	19.09	73,5	17,9
Воронежская	Каширский	демо	2019	21.04	22.10	105,7	17,8
Воронежская	Каширский	пр-во	2019	26.04	26.09	73,4	17,5
Воронежская	Нижнедевицкий	демо	2018	11.05	12.10	89,6	18,0
Курская	Беловский	демо	2018	09.05	18.10	102,1	18,3
Курская	Глушковский	демо	2019	27.04	22.10	98,9	19,9
Курская	Дмитриевский	демо	2019	30.04	02.11	93,1	23,9
Курская	Касторенский	демо	2018	13.05	23.10	70,1	20,4
Курская	Мантуровский	демо	2018	08.05	04.10	82,0	19,7
Курская	Медвенский	демо	2019	05.05	29.10	108,1	22,5
Курская	Медвенский	пр-во	2019	27.04	02.10	82,6	24,2
Курская	Обоянский	демо	2019	23.04	17.09	89,9	18,4
Курская	Обоянский	демо	2018	05.05	28.09	87,7	20,3
Курская	Черемисиновский	демо	2019	30.04	27.09	118,6	23,9
Липецкая	Липецкий	пр-во	2018	06.05	27.09	80,2	19,8
Липецкая	Тербунский	демо	2019	30.04	14.10	75,2	25,6
Липецкая	Тербунский	демо	2018	09.05	26.10	92,4	19,7
Тамбовская	Рассказовский	демо	2019	04.05	11.10	80,8	25,0
Тамбовская	Рассказовский	демо	2019	26.04	16.10	80,4	22,2



В этом сезоне мы первый раз решили добавить в севооборот кукурузу. Доверили подбор гибрида компании MAS Seeds и не ошиблись. Несмотря на сложные погодные условия этого года в производстве гибрид **МАС 25.Ф** на площади 130 га показал достойный результат **урожайности 84 ц/га** при уборочной влажности 18,5%. На следующий сезон мы планируем увеличить площадь кукурузы до 500 га, разместив полностью гибрид МАС 25.Ф.

Глава КФХ Болдырев Сергей Васильевич
Воронежская область, Новохоперский район

ФАО 270

МАС 24.Ц



**НОВАЯ ГЕНЕТИКА
С ВЫДАЮЩЕЙСЯ
УРОЖАЙНОСТЬЮ**

- **ОТЛИЧНЫЕ ЗЕРНОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
Подходит для экстенсивных и интенсивных условий
- **БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ЗЕРЕН В РЯДУ**
Большая масса 1000 зерен
- **БЫСТРАЯ ВЛАГООТДАЧА БЛАГОДАРЯ ЗУБОВИДНО-КРЕМНИСТОМУ ТИПУ**



Акция 2019:

ОБГОНИ ВСЕХ С МАС 24.Ц!

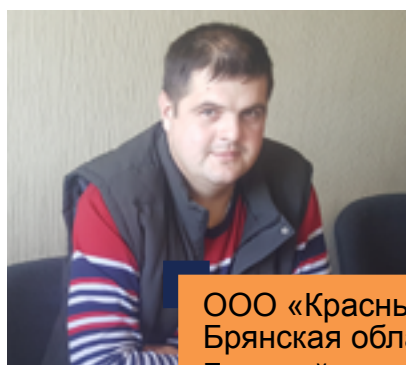
Узнайте, как гибрид кукурузы МАС 24.Ц связан с мировыми гонками.



*Подробности уточняйте у представителей компании MAS Seeds.

Результаты урожайности

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (14% H ₂ O)	Уборочная влажность (%)
Белгородская	Белгородский	демо	2019	24.04	30.09	78,6	12,1
Белгородская	Белгородский	демо	2019	29.04	15.10	87,0	15,0
Белгородская	Валуйский	демо	2019	06.05	22.10	76,7	18,2
Белгородская	Губкинский	демо	2018	07.05	21.09	108,9	33,3
Белгородская	Губкинский	демо	2018	18.05	15.10	87,6	24,0
Белгородская	Ивнянский	демо	2019	11.05	15.10	94,3	35,9
Белгородская	Ивнянский	демо	2019	30.04	25.09	81,4	28,4
Белгородская	Ивнянский	демо	2018	04.05	05.10	116,0	30,2
Белгородская	Корочанский	пр-во	2019	02.05	20.09	101,0	14,0
Белгородская	Старооскольский	пр-во	2019	07.05	03.10	79,8	13,4
Белгородская	Яковлевский	демо	2018	02.05	18.10	98,3	18,5
Воронежская	Калачеевский	демо	2018	02.05	10.10	82,8	16,6
Воронежская	Каширский	демо	2019	21.04	22.10	112,7	16,2
Воронежская	Нижнедевицкий	демо	2018	11.05	12.10	92,9	19,9
Воронежская	Новоусманский	демо	2019	07.05	17.10	109,9	21,1
Курская	Беловский	демо	2019	23.04	25.09	102,5	16,5
Курская	Беловский	демо	2018	28.04	09.10	98,1	15,6
Курская	Беловский	демо	2018	09.05	18.10	104,6	20,1
Курская	Глушковский	демо	2019	27.04	22.10	88,3	22,0
Курская	Кореневский	демо	2018	13.05	22.10	87,4	21,2
Курская	Мантуровский	демо	2019	19.04	02.11	131,7	21,5
Курская	Мантуровский	демо	2018	09.05	10.11	116,7	20,3
Курская	Медвенский	демо	2019	05.05	29.10	107,6	24,8
Курская	Медвенский	демо	2018	07.05	21.10	111,9	20,0
Курская	Обоянский	демо	2019	23.04	17.09	93,9	20,8
Курская	Обоянский	демо	2018	05.05	28.09	87,1	21,9
Курская	Пристенский	пр-во	2018	11.05	21.10	90,1	22,5
Курская	Хомутовский	демо	2018	08.05	04.11	91,2	21,6
Курская	Черемисиновский	демо	2019	30.04	27.09	115,8	30,3
Липецкая	Тербунский	демо	2018	09.05	26.10	97,1	17,9
Тамбовская	Рассказовский	демо	2019	04.05	11.10	85,4	32,9



В этом году в нашем хозяйстве была заложена демонстрационная площадка гибридов кукурузы на зерно, в которой принимали участие гибриды компании MAS Seeds. Лучшие результаты показали **MAC 24.Ц – 119,7 ц/га** и **MAC 15.Т – 113,9 ц/га** при пересчете на стандартную влажность. Данные гибриды уже планируем на производственные посевы.

ООО «Красный Октябрь»
Брянская область, Стародубский район
Главный агроном Ковтунов Сергей Николаевич

МАС 34.Б

**ФЕНОМЕНАЛЬНЫЙ
ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ**



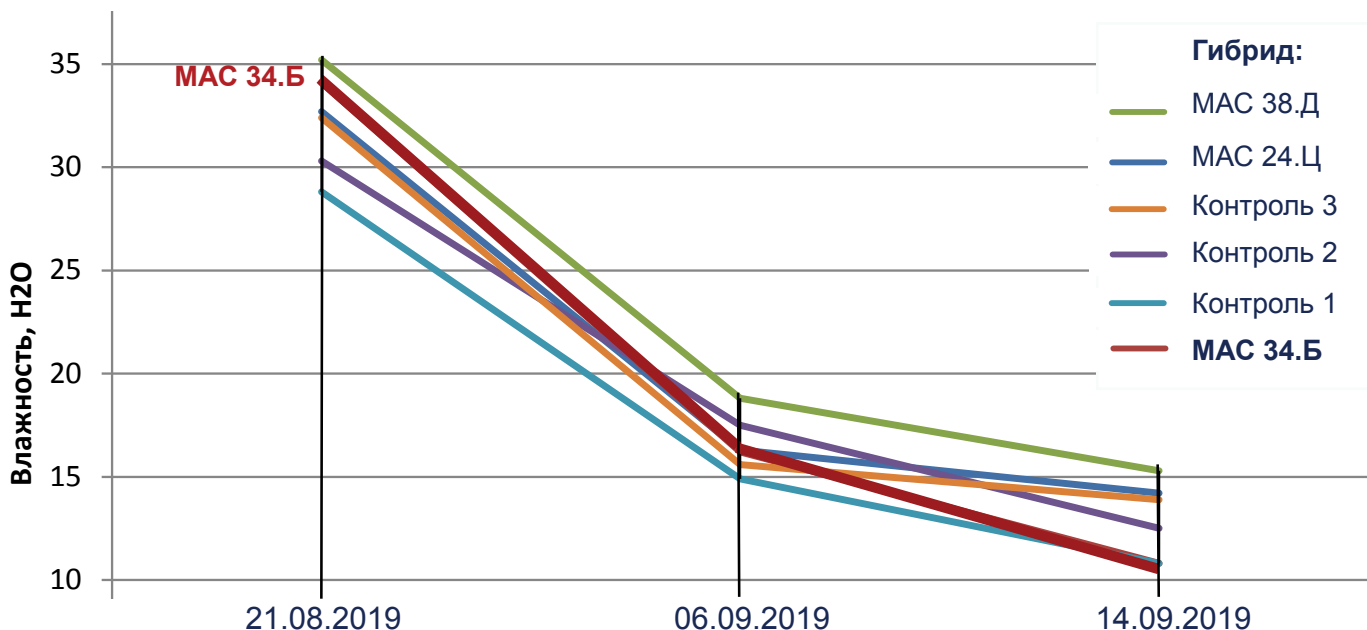
- ПОТЕНЦИАЛЬНО ДОСТИГАЕТ 160 Ц/ГА**
- ВЫСОКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ
В УСЛОВИЯХ ЖАРКОГО
КОНТИНЕНТАЛЬНОГО КЛИМАТА**
- БЫСТРАЯ ВЛАГООТДАЧА**
Более ранняя уборка и уменьшение
расходов на сушку

MAS Seeds активно изучает особенности вегетации гибридов кукурузы MAS в различных регионах России. Одним из типов опытов, которые проводят специалисты компании, является опыт на влагоотдачу. Ниже представлен результат, полученный на демо-площадке Ростовской области, Неклиновского района.

Дата сева: 24.04.2019

Период измерения влагоотдачи: 21.08.2019-14.09.2019

Влагоотдача МАС 34.Б в сравнении с другими гибридами



Влагоотдача - важный критерий отбора гибридов среднеранней и среднеспелой группы. Одним из **уникальных гибридов по влагоотдаче** является **МАС 34.Б**. Гибрид отличается высокой скоростью отдачи влаги в конце цикла. Так, в данном опыте **за 24 дня влажность гибрида снизилась на 23,3%**, что представляет собой лучший результат опыта по влагоотдаче.

Результаты урожайности

Область	Район	Тип	Год	Дата сева	Дата уборки	Урожайность (14% H ₂ O)	Уборочная влажность (%)
Белгородская	Белгородский	демо	2019	24.04	30.09	77,8	10,5
Белгородская	Белгородский	демо	2019	29.04	15.10	87,2	12,1
Белгородская	Белгородский	демо	2018	29.04	10.09	80,4	25,7
Белгородская	Валуйский	демо	2019	06.05	22.10	90,8	17,2
Белгородская	Губкинский	демо	2018	07.05	21.09	109,1	34,6
Белгородская	Губкинский	демо	2018	18.05	15.10	76,8	27,8
Белгородская	Ивнянский	демо	2018	04.05	05.10	109,4	33,4
Белгородская	Корочанский	демо	2018	04.05	14.10	78,3	24,1
Белгородская	Прохоровский	демо	2018	05.05	17.10	76,6	23,0
Белгородская	Старооскольский	демо	2018	11.05	19.10	76,8	27,8
Белгородская	Старооскольский	демо	2018	18.05	29.10	66,9	27,2
Белгородская	Яковлевский	демо	2018	02.05	18.10	110,0	19,2
Воронежская	Верхнемамонский	демо	2018	15.05	12.11	81,8	22,7
Воронежская	Кантемировский	демо	2018	03.05	19.09	71,1	15,0
Воронежская	Каширский	демо	2019	04.05	15.10	72,1	18,0
Воронежская	Каширский	демо	2019	21.04	22.10	111,5	17,1
Воронежская	Новоусманский	демо	2019	07.05	17.10	124,4	21,5
Курская	Беловский	пр-во	2019	24.04	21.09	70,1	16,0
Курская	Беловский	демо	2018	28.04	09.10	98,3	18,0
Курская	Мантуровский	демо	2019	19.04	02.11	142,3	22,3
Курская	Мантуровский	демо	2018	09.05	10.11	103,8	25,0
Курская	Медвенский	демо	2019	05.05	29.10	94,7	23,5
Курская	Медвенский	демо	2018	07.05	21.10	101,4	19,6
Курская	Обоянский	демо	2019	23.04	17.09	82,8	19,3
Курская	Рыльский	демо	2018	12.06	12.10	95,7	27,0
Курская	Суджанский	демо	2018	06.05	14.10	70,3	14,9
Курская	Хомутовский	демо	2018	08.05	04.11	95,2	21,4
Липецкая	Тербунский	демо	2018	09.05	26.10	95,6	16,8



MAS SEEDS В РОССИИ

ЦФО

Татаринцев Максим
Руководитель региона ЦЕНТР
8-988-385-19-55
tatarincev@maisadour.com

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

Володарец Иван
Менеджер по ключевым клиентам
8-910-656-51-51
Центр

Иконников Илья
Агроном-консультант
8-910-243-08-98
Воронеж

Жигалкин Николай
Агроном-консультант
8-980-544-32-59
Воронеж

Разин Степан
Агроном-консультант
8-910-270-66-88
Курск

Козлов Дмитрий
Агроном-консультант
8-910-283-99-00
Тамбов



350020, г. Краснодар, ул. Коммунаров 268, Литер А, офис 2

www.masseeds.ru