

Урожайность гибридов  
подсолнечника и кукурузы  
компании «Сингента»  
в сезоне **2019** года

**syngenta**®

**Регион Центр**

®



# Bringing plant potential to life\*

*Безграничные возможности растений вдохновляют нас на поиск новых способов реализации их потенциала.*

*Мы предлагаем качественные семена и инновационные решения в сфере защиты растений, улучшая благосостояние сельхозпроизводителей по всему миру.*

*Мы используем свой уникальный мировой опыт для разработки передовых решений в области биологии, химии, агрономии. Мы инвестируем в развитие новых технологий и предлагаем инновации для будущего.*

*Мы создаем долгосрочные партнерские отношения, ценим сотрудничество и достигаем лучших результатов для всех.*

*Мы развиваем своих сотрудников, поскольку их профессионализм — наше конкурентное преимущество.*

*Мы постоянно повышаем планку качества, любим свою работу и радуемся достижениям.*

**Наш фундамент — в науке, наше вдохновение — в природе, наша цель — улучшить качество жизни.**

\* Реализуя потенциал растений

## Характеристика метеорологических условий сезона 2019 года

Погодные условия вегетации пропашных культур на территории европейской части России в 2019 году вполне соответствуют особенностям континентального климата.

В некоторых районах Воронежской, Курской, Орловской и Липецкой областей с 1 апреля по 1 октября осадков выпало на 10–30 % меньше нормы. В то же время в Тамбовской, Пензенской и части Белгородской области наблюдался 10–30%-ный дефицит осадков по сравнению со средними многолетними значениями.

Весенние осадки обеспечили благоприятные условия для получения всходов. Сразу после сева во многих районах прошли дожди. Практически на всей территории ЦФО и западной части ПФО начиная с июня и до сентября осадков было чуть меньше нормы. Сложившиеся условия позволили подсолнечнику и кукурузе пройти налив зерна без существенных стрессов и при этом не увеличить период вегетации.

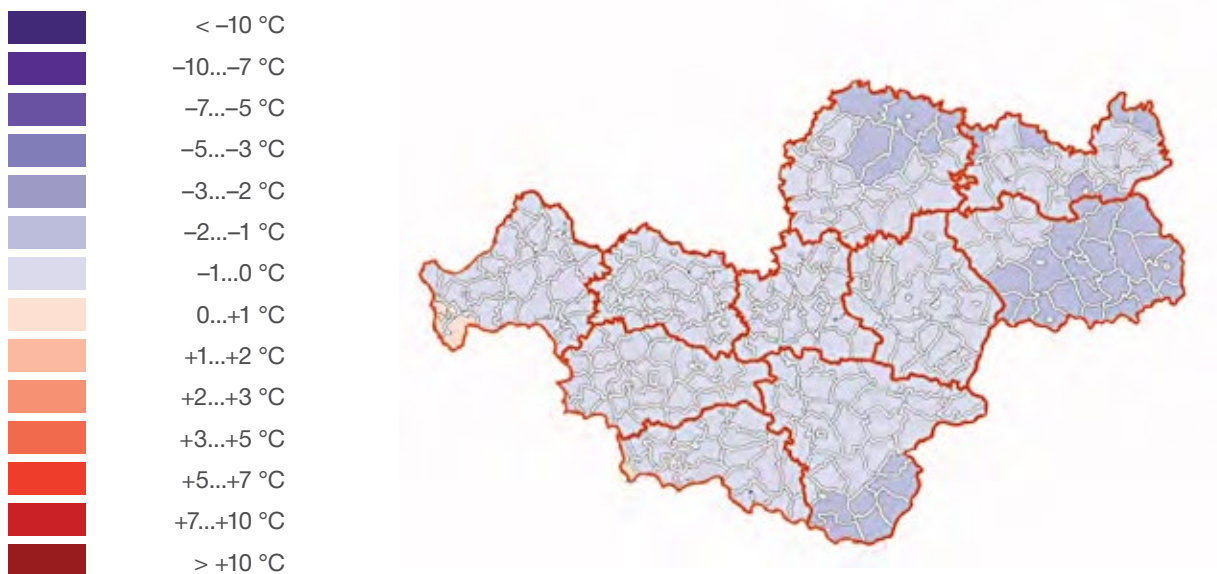
Температура воздуха почти на всей территории Центральной России почти не отличалась от средних многолетних показателей за 15 лет.

Гибриды интенсивного и сбалансированного типа, характеризующиеся высоким потенциалом урожайности в благоприятных и умеренных по обеспеченности теплом (без продолжительных стрессов с температурой выше +35 °С) и продуктивным осадкам (250–350 мм) условиях продемонстрировали отличный результат.

Гибриды экстенсивного типа в ЦФО и западной части ПФО в текущем году формировали хороший урожай при повышенном температурном режиме на юге Воронежской и Белгородской областей.

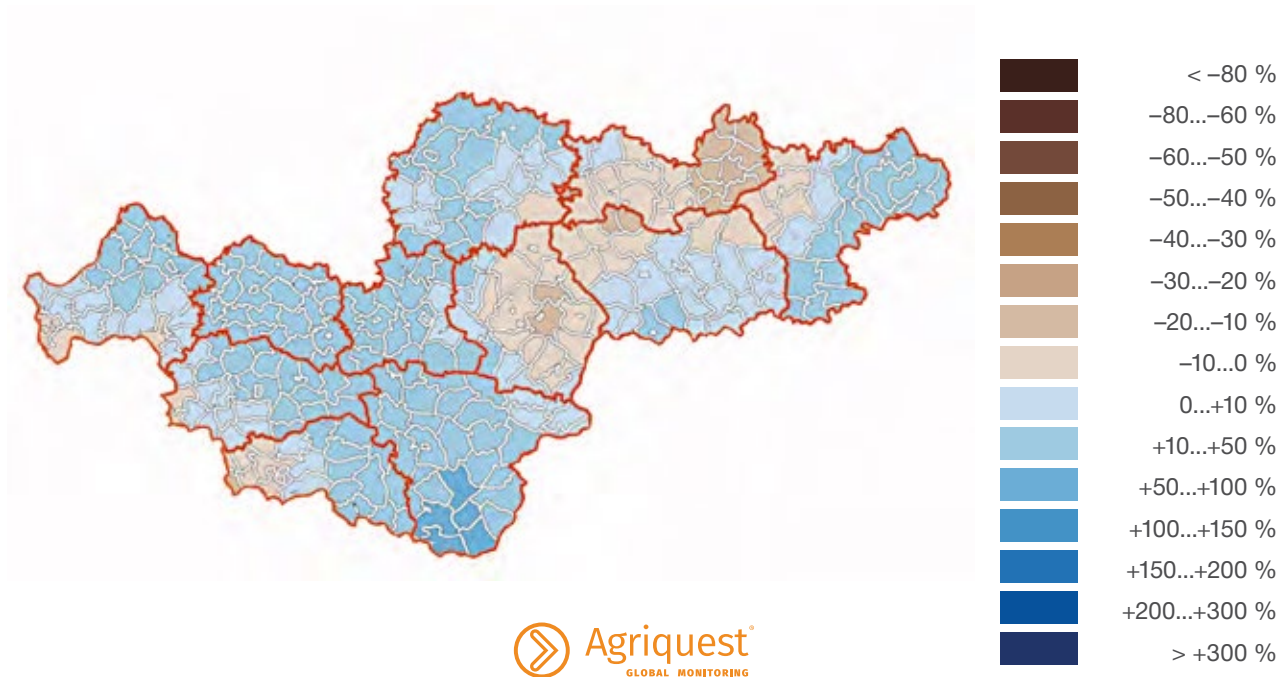
Особо отметим замечательные результаты выращивания новых гибридов подсолнечника (Алькантара, Сузука, СИ Розета КЛП, СИ Арко), а также кукурузы (СИ Фортаго, СИ Чоринтос). У этих гибридов наблюдалось лучшее опыление во всех условиях, включая критические, и, как следствие, они вошли в топ-5 по урожайности почти во всех локациях.

### Отклонение суммы средних температур от нормы в ЦФО и части областей ПФО за период 01.04.2019–01.10.2019





### Отклонение суммы совокупных осадков от нормы в ЦФО и части областей ПФО за период 01.04.2019–01.10.2019



Климатические данные  
предоставлены  
компанией GeoSys



Особенности погодных условий текущего года в очередной раз подтвердили, что для эффективного управления рисками в производстве необходимо использовать гибриды разной интенсивности и скороспелости. В отношении хода среднесуточной температуры в регионе можно отметить, что в августе до середины цветения подсолнечника на большинстве площадей температурный режим был благоприятным, а со второй половины августа начался активный рост температуры. Стрессовые условия при чрезмерно высоких дневных температурах местами ухудшали опыление на поздних посевах, при этом вышеуказанные новинки и в таких условиях давали отличный результат благодаря повышенному порогу стерилизации пыльцы.

Со второй половины августа и весь сентябрь осадки преимущественно выпадали в небольшом количестве, что способствовало активной влагоотдаче подсолнечника и кукурузы после налива зерна. Основные площади подсолнечника подошли к уборке со стандартной влажностью без десикации.

Именно благодаря сложившимся погодным условиям прогнозируемый валовый сбор как кукурузы, так и подсолнечника в конце 2019 года превышает плановые показатели на 5–8 %.



Достижение высокой рентабельности производства подсолнечника реализуется с помощью высокопродуктивных гибридов и технологий защиты с учетом местных почвенно-климатических условий и производственных целей. Компания «Сингента» предлагает различные решения для прибыльного выращивания подсолнечника.

### **Комплексные решения для классического подсолнечника**

Комплексные решения всегда предполагают использование набора инструментов, которые позволяют максимально удовлетворить потребности рынка и получить наилучший для сельхозпроизводителя результат. Компания «Сингента» выводит на рынок новые высокопродуктивные гибриды подсолнечника, устойчивые к агрессивным расам заразики: Алькантара, СИ Эдисон, СИ Арко. Все они обладают качественно новыми характеристиками, что выгодно выделяет их среди представленных на рынке гибридов.

### **Решения Clearfield® и Clearfield® Plus\***

Компания «Сингента» разработала специальное предложение для хозяйств, использующих производственную систему Clearfield®: гербицид КАПТОРА® и устойчивые к этому гербициду гибриды НК Фортими, НК Неома и другие. Это предложение помогает решить проблему сорняков, а что особенно важно — надежно контролировать заразику.

Что касается производственной системы Clearfield® Plus, «Сингента» предлагает новинку сезона 2019 — СИ Розета КЛП, среднеранний заразикуустойчивый гибрид с великолепной жаро- и засухоустойчивостью, а также два флагманских гибрида: СИ Бакарди КЛП и СИ Неостар КЛП. Результаты производства и демоучастков вы можете найти в этом издании.







### **Гибриды, оптимизированные для гербицида Экспресс™ компании FMS**

Сузука HTS — новый среднеранний заразикуустойчивый гибрид, созданный специально для засушливых условий. Генетики компании «Сингента» совместили в гибриде Сузука HTS основные требования российских сельхозпроизводителей к подсолнечнику: максимальную устойчивость к засушливым условиям (включая устойчивость к пикам высоких температур), устойчивость к заразику высоковирулентных рас (A–G) и короткий цикл вегетации.

Уже известный на рынке гибрид подсолнечника Сумико HTS за время применения в производстве подтвердил свою стабильность и высокую урожайность.

\* Clearfield® и Clearfield® Plus — зарегистрированные торговые марки компании «БАСФ».

## Ассортимент гибридов подсолнечника

Технология	Гибрид	Группа спелости	Дней от посева* до цветения	Дни вегетации (посев* — созревание)	Тип гибрида	Толерантность к расе заразики	Масличность, %	Рекомендуемые регионы возделывания
Классическая	НК Роки	Раннеспелый	69	100–108	Умеренно-интенсивный	A–E	49–50	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Савинка	Раннеспелый	65	100–108	Экстенсивный	A–E	47–50	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Босфора	Раннеспелый	65	100–108	Экстенсивный	A–F	48–49	6, 7, 8, 9
	СИ Арко 	Раннеспелый	66	100–108	Умеренно-экстенсивный	A–G	48–50	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Санбро МР	Раннеспелый	65	100–108	Экстенсивный	A–E	46–49	7, 8, 9, 10
	Алькантара	Среднеранний	66	108–112	Умеренно-экстенсивный	A–G	49–51	5, 6, 7, 8, 9
	СИ Кадикс	Среднеранний	66	108–112	Экстенсивный	A–G	47–49	6, 7, 8, 9
	НК Брио	Среднеспелый	70	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	До 52	5, 6, 7, 8, 9
	СИ Ласкала	Среднеспелый	70	112–116	Умеренно-интенсивный	A–G	49–50	5, 6, 7, 8, 9
	НК Конди	Среднеспелый	71	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	До 55	5, 6, 7, 8, 9
	СИ Купава	Среднеспелый	71	112–116	Высокоинтенсивный	A–G	50–53	5, 6, 7, 8, 9
	Тутти 	Среднеспелый	70	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	До 55	5, 6, 7, 8, 9
	СИ Эдисон	Среднеспелый	71	112–116	Высокоинтенсивный	A–F	52–54	5, 6, 8, 9
	Эстрада	Среднепоздний	71	116–120	Умеренно-интенсивный	A–G	49–51	5, 6, 8
СИ Фламенко	Среднепоздний	72	116–120	Высокоинтенсивный	A–E	48–52	5, 6, 8	
Clearfield  <small>Повышенная устойчивость к болезням</small>	Тристан	Раннеспелый	66	100–108	Экстенсивный	A–E	48–50	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Коломби 	Раннеспелый	69	100–108	Экстенсивный	A–E	47–49	7, 8, 9, 10
	НК Фортими	Раннеспелый	69	100–108	Умеренно-интенсивный	A–E	50–54	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Санай МР	Среднеранний	69	108–112	Экстенсивный	A–E	48–50	7, 8, 9, 10
	НК Неома	Среднеспелый	69	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	50–52	5, 6, 7, 8, 9
	СИ Эксперто 	Среднеспелый	72	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	49–51	5, 6, 7, 8, 9
Clearfield Plus  <small>Повышенная устойчивость к болезням</small>	СИ Розета КЛП	Среднеранний	68	108–112	Умеренно-экстенсивный	A–G	50–53	5, 6, 8, 9
	СИ Неостар КЛП	Среднеспелый	70	112–116	Интенсивный	A–E	49–51	5, 6, 7, 8, 9
	СИ Бакарди КЛП	Среднеспелый	72	112–116	Интенсивный	A–E	50–52	5, 6, 7, 8, 9
SU***	Сузука	Среднеранний	69	108–112	Умеренно-экстенсивный	A–G	49–51	5, 6, 8, 9
	Сумико	Среднеспелый	70	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	До 53	5, 6, 7, 8, 9

\* В условиях нетипичной весны, а также позднего сева срок вегетации может изменяться.

\*\* Шкала оценки от 1 до 10, где 1 — худший показатель, 10 — лучший показатель.

\*\*\* Оптимизированный для гербицида Экспресс™ компании FMC.

Данные таблицы носят информативный характер и основаны на результатах, полученных экспертами компании «Сингента» в рамках внутренних испытаний.



Энергия всходов**	Засухоустойчивость	Толерантность к фомопсису**	Толерантность к склеротинии	Толерантность к ЛМР	Устойчивость к полеганию	Рекомендуемая густота стояния перед уборкой, растений/га		Возможные сроки сева		
						оптимальные условия	неблагоприятные условия	адаптирован к раннему севу	адаптирован к позднему севу	
8	Средняя	7	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Да	Да	
7	Средняя	8	7	Средняя	Высокая	50–55	40–45	Да	Да	
10	Высокая	6	7	Высокая	Средняя	47–50	43–45	Да	Да	
8	Высокая	8	8	Высокая	Высокая	55–60	40–45	Да	Да	New!
9	Высокая	6	7	Высокая	Высокая	45–47	42–45	Да	Да	
9	Высокая	7	9	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Да	Да	New!
8	Высокая	8	8	Высокая	Средняя	50–55	40–45	Да	Да	
7	Средняя	8	7	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	
7	Средняя	8	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	
7	Средняя	8	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	
7	Средняя	8	8	Высокая	Средняя	50–55	40–45	Нет	Да	
6	Средняя	9	8	Высокая	Высокая	50–55	40–47	Нет	Да	
5	Высокая	9	9	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Да	Нет	New!
6	Высокая	8	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Да	Нет	
6	Средняя	8	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Нет	
9	Средняя	8	7	Высокая	Высокая	50–55	45–47	Да	Да	
10	Высокая	7	7	Высокая	Средняя	45–47	42–45	Да	Да	
8	Средняя	8	8	Высокая	Высокая	50–55	45–47	Да	Да	
9	Высокая	6	7	Высокая	Средняя	45–47	40–43	Да	Да	
7	Средняя	8	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	
6	Средняя	8	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Нет	
8	Высокая	6	8	Высокая	Средняя	55–60	40–45	Да	Да	New!
7	Средняя	9	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	
7	Средняя	9	9	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Нет	
10	Высокая	6	8	Высокая	Средняя	45–47	40–45	Да	Да	New!
7	Средняя	9	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	

 — высокоолеиновый гибрид

**New!** — новый гибрид

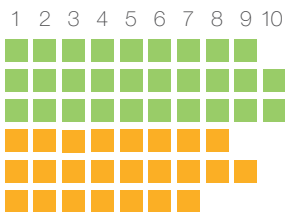




# Алькantara

**НОВИНКА**
**Надежный результат в условиях экстремальной засухи**

Потенциал урожайности  
 Стабильность урожая  
 Устойчивость к засухе  
 Общая толерантность к болезням  
 Толерантность к склеротинии  
 Толерантность к фомопсису


**среднеранний  
108–112 дней**

Рекомендованная густота  
 стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
 влагообеспечения  
 в вашем регионе

Достаточный **50–55** тыс./га

Умеренный **45–50** тыс./га

Недостаточный **40–45** тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов, стабильный результат даже в условиях бедных почв.



**Высота растения**  
 в зависимости  
 от влагообеспечения

**140–160 см**


**Масличность**  
**49–51 %**



**Устойчивость**  
 к расам заразики  
**A-G**



**Рекомендованная  
 обработка почвы**  
**классическая,  
 минимальная**

Максимальная устойчивость к засухе в портфеле гибридов «Сингенты». Очень быстрый старт на начальных этапах развития растения. Раннее цветение позволяет избежать стресса высоких температур. Порог стерилизации пыльцы равен +35 °С, что на 2–3 °С выше стандартов рынка. Пригоден для малозатратного земледелия.



## Урожайность сезона 2019 года

Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (7 %), ц/га
Белгородская	Губкинский	19.04.2019	12.09.2019	60 000	8,2	35,7
Воронежская	Нижедевицкий	26.04.2019	22.09.2019	73 000	8,3	38,9
Воронежская	Аннинский	19.04.2019	12.09.2019	73 000	5,3	35,7
Воронежская	Верхнемамонский	21.05.2019	21.09.2019	73 000	7,0	32,6
Воронежская	Нижедевицкий	17.05.2019	20.09.2019	59 000	6,5	30,6
Воронежская	Репьевский	08.05.2019	26.09.2019	59 000	9,2	27,3
Воронежская	Бобровский	17.05.2019	20.09.2019	60 000	7,5	26,4
Липецкая	Хлевенский	02.05.2019	10.10.2019	64 000	7,7	33,0
Тамбовская	Рассказовский	25.04.2019	26.09.2019	60 000	8,7	37,2
Тамбовская	Тамбовский	22.04.2019	23.09.2019	67 000	9,7	35,5
Ульяновская	Чердаклинский	07.05.2019	06.10.2019	64 000	10,3	27,4
Среднее значение					8,0	32,7

# НК Фортими

Урожайность. Масличность. Раннеспелость

Потенциал урожайности

Стабильность урожая

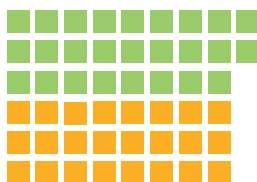
Устойчивость к засухе

Общая толерантность к болезням

Толерантность к склеротинии

Толерантность к фомопсису

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



раннеспелый  
100–108 дней



**Clearfield**  
Производственная система

Умеренно-интенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный **50–55** тыс./га

Умеренный **47–50** тыс./га

Недостаточный **45–47** тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** не рекомендуется возделывать на полях с высоким инфекционным фоном фомопсиса, не размещать после бобовых.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения

**140–170 см**



**Масличность**  
**50–54 %**



**Устойчивость**  
к расам заразихи  
**A-E**



**Рекомендованная  
обработка почвы**

**классическая,  
минимальная,  
нулевая**

Быстрый старт и раннее развитие. Пластичен к срокам сева. Лучшая масличность в сегменте Clearfield®. Отсутствует фитотоксичность после применения гербицида системы Clearfield®.





## Урожайность сезона 2019 года

Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (7 %), ц/га
Воронежская	Нижнедевицкий	29.04.2019	21.10.2019	55 000	7,0	42,8
Воронежская	Бутурлиновский	07.05.2019	15.09.2019	59 000	8,4	24,1
Курская	Обоянский	23.04.2019	17.09.2019	55 000	6,1	38,0
Липецкая	Хлевенский	02.05.2019	10.10.2019	64 000	7,7	33,0
Липецкая	Домачевский	09.05.2019	18.10.2019	59 000	8,9	36,5
Тамбовская	Рассказовский	25.04.2019	26.09.2019	60 000	8,3	33,0
Ульяновская	Чердаклинский	07.05.2019	06.10.2019	55 000	8,6	24,2
Среднее значение					7,9	33,1

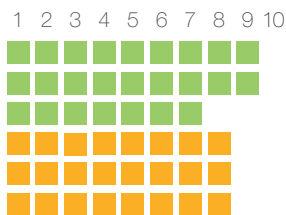
## Топ-7 сезона 2018 года

Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (7 %), ц/га
Белгородская	Ивнянский	15.04.2018	22.09.2018	64 000	5,3	35,7
Белгородская	Краснояржский	22.04.2018	06.09.2018	55 000	6,6	44,7
Воронежская	Бутурлиновский	19.04.2018	13.09.2018	55 000	8,4	24,1
Курская	Михайловский	27.04.2018	13.09.2018	60 000	5,4	33,5
Тамбовская	Рассказовский	05.05.2018	29.09.2018	55 000	7,7	33,7
Среднее значение					6,7	34,3

# НК Неома

Интенсивность во всем

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



среднеспелый  
112–116 дней

**Clearfield**  
Производственная система

Высокоинтенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный **50–55** тыс./га

Умеренный **45–50** тыс./га

Недостаточный **40–45** тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов, проводить эффективный контроль сорняков, сеять в оптимальные сроки.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения

**150–170 см**



**Масличность**

**50–52 %**



**Устойчивость**  
к расам возбудителей  
**A–E**



**Рекомендованная**  
**обработка почвы**

**классическая,  
минимальная,  
нулевая**

Генетически близок к НК Брио. Высокоурожайный гибрид. Высокая стабильность и урожайность. Один из самых популярных Clearfield®-гибридов.



## Урожайность сезона 2019 года

Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (7 %), ц/га
Белгородская	Ивнянский	02.05.2019	22.08.2019	70 000	5,6	50,6
Белгородская	Белгородский	01.05.2019	01.08.2019	51 000	6,5	47,2
Белгородская	Ивнянский	30.04.2019	28.08.2019	67 000	5,3	44,5
Воронежская	Репьевский	02.05.2019	09.10.2019	55 000	10,5	35,1
Воронежская	Бобровский	17.05.2019	20.09.2019	60 000	7,5	26,4
Курская	Михайловский	20.04.2019	12.09.2019	55 000	7,5	53,9
Курская	Медвенский	10.04.2019	13.09.2019	60 000	5,3	39,4
Курская	Обоянский	23.04.2019	17.09.2019	50 000	7,0	38,0
Липецкая	Домачевский	09.05.2019	18.10.2019	59 000	8,3	47,2
Липецкая	Лев-Толстовский	23.04.2019	06.09.2019	70 000	7,3	46,9
Тамбовская	Рассказовский	25.04.2019	26.09.2019	60 000	10,5	37,7
Тамбовская	Тамбовский	10.04.2019	13.09.2019	51 000	6,5	28,0
Среднее значение					7,3	41,2



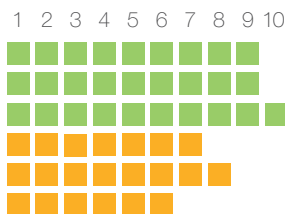


# Сузука HTS НОВИНКА

Оптимизированный для гербицида Экспресс™ компании FMC  
Умеренно-экстенсивный тип

**Выносливость. Надежность. Заразихоустойчивость**

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



среднеранний  
**108–112 дней**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный **45–47** тыс./га

Умеренный **40–45** тыс./га

Недостаточный **40–45** тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения  
**160–180 см**



**Масличность**  
**49–51 %**



**Устойчивость**  
к расам заразихи  
**A-G**



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
**классическая,  
минимальная,  
нулевая**

Гомозиготный гибрид – устойчив к полной норме гербицида (50 г/га). Чрезвычайно устойчив к засушливым условиям и действию высоких температур. Раннее цветение и повышенный порог стерилизации пыльцы обеспечивают выполненную корзинку.



## Урожайность сезона 2019 года

Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (7 %), ц/га
Белгородская	Борисовский	03.05.2019	15.09.2019	71 000	6,8	43,4
Воронежская	Терновский	23.04.2019	26.09.2019	55 000	5,3	36,0
Воронежская	Верхнемамонский	21.05.2019	21.09.2019	73 000	7,0	32,6
Воронежская	Бобровский	17.05.2019	20.09.2019	73 000	6,5	28,0
Липецкая	Хлевенский	02.05.2019	10.10.2019	64 000	7,5	31,4
Липецкая	Чаплыгинский	30.04.2019	26.09.2019	59 000	8,6	25,4
Тамбовская	Тамбовский	10.04.2019	13.09.2019	67 000	8,5	35,9
Ульяновская	Чердаклинский	07.05.2019	06.10.2019	59 000	10,2	25,8
Среднее значение					7,6	32,3

## Уникальные характеристики

- **Уникальная жаро- и засухоустойчивость** достигается дополнительным параметром сохранения тургора\* даже в максимально стрессовых засушливых условиях
- **Повышен температурный порог стерилизации пыльцы** — она сохраняет жизнеспособность при температуре до +35 °С, что на 3–4 °С выше, чем у большинства гибридов на рынке
- **Гомозиготность гибрида\*\*** обеспечивает устойчивость к полной норме гербицида (50 г/га). Более того, компания «Сингента» провела собственные опыты, в которых гибрид выдерживал сверхнормативные дозировки (до 90 г/га). Эта способность поможет минимизировать стресс растения от гербицида при его сносе ветром или в условиях переувлажнения при пониженных температурах
- **Максимальная энергия всходов** среди линейки гибридов «Сингенты». Отлично подойдет для сева в регионах с типичной весенней засухой, а также для позднего сева

\* Тургор (от позднелат. turgor — вздутие, наполнение) — напряженное состояние клеток, обусловленное внутриклеточным гидростатическим давлением. Снижением тургора сопровождаются процессы увядания, старения и разрушения клеток.

\*\* Гомозиготность — обе родительские линии идентичны по какому-либо признаку, в данном случае по устойчивости к гербициду Экспресс™ компании FMC.

# Сумико HTS

Оптимизирован для гербицида Экспресс™ компании FMC

Оптимизированный для гербицида Экспресс™ компании FMC

Потенциал урожайности

Стабильность урожая

Устойчивость к засухе

Общая толерантность к болезням

Толерантность к склеротинии

Толерантность к фомопсису

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



среднеспелый  
112–116 дней

Высокоинтенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный **50–55** тыс./га

Умеренный **45–50** тыс./га

Недостаточный **40–45** тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать возделывания в полях с агрессивными расами заразихи, загущения посевов.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения

**150–170 см**



**Масличность**  
до **53 %**



**Устойчивость**  
к расам заразихи  
**A–E**



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая,  
минимальная,  
нулевая

Генетически близок к НК Брио. Средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза. Отличается высокой стабильностью. Генетически устойчив к гербициду Экспресс™ компании FMC (гомозиготный гибрид).





## Урожайность сезона 2019 года

Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (7 %), ц/га
Белгородская	Яковлевский	04.05.2019	03.09.2019	55 000	5,9	45,0
Белгородская	Яковлевский	04.05.2019	03.09.2019	50 000	5,9	44,5
Белгородская	Волоконовский	26.04.2019	14.09.2019	59 000	5,4	39,2
Воронежская	Нижнедевицкий	26.04.2019	22.09.2019	60 000	8,6	37,9
Воронежская	Аннинский	19.04.2019	12.09.2019	73 000	5,3	35,7
Воронежская	Репьевский	02.05.2019	09.10.2019	50 000	12,3	34,8
Воронежская	Хохольский	04.05.2019	30.09.2019	60 000	9,7	33,2
Воронежская	Россошанский	11.05.2019	02.10.2019	51 000	7,1	31,9
Воронежская	Россошанский	11.05.2019	02.10.2019	61 000	6,8	31,2
Воронежская	Репьевский	08.05.2019	26.09.2019	55 000	8,0	28,2
Воронежская	Бобровский	17.05.2019	20.09.2019	60 000	8,6	27,9
Воронежская	Бобровский	17.05.2019	20.09.2019	60 000	8,4	27,8
Курская	Клюквинский	22.04.2019	08.10.2019	55 000	6,9	25,5
Липецкая	Лев-Толстовский	23.04.2019	06.09.2019	70 000	7,3	46,9
Липецкая	Хлевенский	02.05.2019	10.10.2019	64 000	7,7	33,0
Липецкая	Задонский	22.04.2019	11.09.2019	59 000	3,8	24,7
Тамбовская	Рассказовский	25.04.2019	26.09.2019	73 000	9,2	37,4
Ульяновская	Чердаклинский	02.05.2019	10.10.2019	73 000	6,1	48,4
Ульяновская	Чердаклинский	07.05.2019	06.10.2019	50 000	12,4	23,7
Среднее значение					7,7	34,6

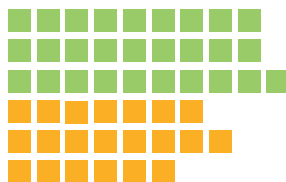


# СИ Розета КЛП

**НОВИНКА**
**Жаростойкость. Надежность. Двойной контроль заразики**

Потенциал урожайности  
 Стабильность урожая  
 Устойчивость к засухе  
 Общая толерантность к болезням  
 Толерантность к склеротинии  
 Толерантность к фомопсису

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10


**среднеранний  
108–112 дней**

**Clearfield Plus**

Производственная система для подсолнечника

Умеренно-экстенсивный тип

 Рекомендованная густота  
 стояния растений перед уборкой

**Средний уровень  
 влагообеспечения  
 в вашем регионе**
**Достаточный 45–47 тыс./га**
**Умеренный 45–55 тыс./га**
**Недостаточный 40–45 тыс./га**
**Рекомендации по возделыванию:** не рекомендуется для возделывания в регионах с избыточным влагообеспечением.

**Высота растения**  
 в зависимости  
 от влагообеспечения

**150–170 см**

**Масличность**  
**50–53 %**

**Устойчивость**  
 к расам заразики  
**A-G**

**Рекомендованная  
 обработка почвы**  
**классическая,  
 минимальная,  
 нулевая**

Полный контроль заразики за счет гербицидного и генетического механизма борьбы с растением-паразитом, в том числе от вторичного заражения. Ярко-выраженная жаро/засухоустойчивость. Очень быстрый старт на начальных этапах развития растения.



## Урожайность сезона 2019 года

Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (7 %), ц/га
Белгородская	Борисовский	08.05.2019	15.08.2019	60 000	6,6	44,7
Воронежская	Верхнемамонский	21.05.2019	21.09.2019	67 000	7,0	35,0
Воронежская	Бобровский	17.05.2019	20.09.2019	71 000	6,4	29,4
Липецкая	Домачевский	09.05.2019	18.10.2019	50 000	8,0	44,4
Липецкая	Усманский	07.05.2019	13.09.2019	61 000	5,4	29,1
Тамбовская	Рассказовский	25.04.2019	26.09.2019	62 000	7,7	33,5
Ульяновская	Чердаклинский	07.05.2019	06.10.2019	55 000	10,1	25,5
Среднее значение					7,3	34,5

## Уникальные характеристики

- **Максимальная эффективность в контроле заразики** достигается благодаря генетической устойчивости к растению-паразиту и гербицидному контролю
- **Ярко выраженная жаро- и засухоустойчивость** достигается благодаря новому направлению в селекции гибридов для условий рискованного земледелия
- **Ускоренное развитие корня** на начальном этапе вегетации позволяет растению получать достаточное количество влаги даже при отсутствии дождей после сева
- **Раннее цветение** позволяет избежать стресса высоких температур
- **Эффективное использование влаги** для формирования максимального урожая в засушливых условиях достигается благодаря компактному размеру растения
- **Масличность** — одна из самых высоких в линейке гибридов «Сингенты»

# СИ Бакарди КЛП

Технологичность. Сила. Выносливость

Потенциал урожайности

Стабильность урожая

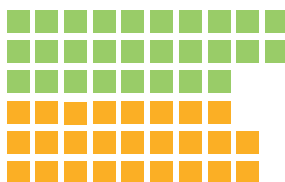
Устойчивость к засухе

Общая толерантность к болезням

Толерантность к склеротинии

Толерантность к фомопсису

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



среднеспелый  
112–116 дней



**Clearfield Plus**

Производственная система для подсолнечника

Интенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный **50–55** тыс./га

Умеренный **45–50** тыс./га

Недостаточный **40–45** тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов, сеять в оптимальные сроки.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения

**150–170 см**



**Масличность**  
**50–52 %**



**Устойчивость**  
к расам возбудителей  
**A–E**



**Рекомендованная  
обработка почвы**

**классическая,  
минимальная,  
нулевая**

Генетически близок к НК Конди. Обладает уникально высоким потенциалом урожайности (55 ц/га и выше). Средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза.





## Урожайность сезона 2019 года

Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (7 %), ц/га
Белгородская	Краснояружский	19.04.2019	12.09.2019	51 000	6,0	49,4
Белгородская	Борисовский	08.05.2019	15.08.2019	60 000	6,6	44,7
Белгородская	Губкинский	19.04.2019	12.09.2019	60 000	8,2	35,7
Воронежская	Нижнедевицкий	29.04.2019	21.10.2019	64 000	7,0	41,6
Воронежская	Россошанский	11.05.2019	02.10.2019	60 000	6,9	27,8
Воронежская	Репьевский	08.05.2019	26.09.2019	59 000	9,2	27,3
Воронежская	Бобровский	17.05.2019	20.09.2019	51 000	8,0	25,5
Воронежская	Бутурлиновский	07.05.2019	15.09.2019	50 000	8,1	20,3
Курская	Михайловский	20.04.2019	12.09.2019	73 000	5,5	47,5
Курская	Обоянский	23.04.2019	17.09.2019	73 000	7,4	42,5
Липецкая	Липецкий	08.05.2019	11.09.2019	55 000	8,2	41,8
Тамбовская	Рассказовский	25.04.2019	26.09.2019	67 000	9,7	35,5
Ульяновская	Чердаклинский	07.05.2019	06.10.2019	55 000	11,4	26,7
Среднее значение					7,9	35,9

# СИ Неостар КЛП

Звезда новой генетики Clearfield® Plus

Потенциал урожайности

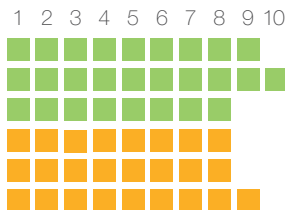
Стабильность урожая

Устойчивость к засухе

Общая толерантность к болезням

Толерантность к склеротинии

Толерантность к фомопсису



среднеспелый  
112–116 дней



**Clearfield® Plus**

Производственная система для подсолнечника

Интенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный **50–55** тыс./га

Умеренный **45–50** тыс./га

Недостаточный **40–45** тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов, сеять в оптимальные сроки.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения

**150–170 см**



**Масличность**  
**49–51 %**



**Устойчивость**  
к расам паразитов  
**A–E**



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая,  
минимальная,  
нулевая

Адаптирован для производственной системы Clearfield® Plus. Благодаря новой генетике является лидером урожайности в сегменте. Средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза. Высокий выход масла благодаря высоким урожайности и масличности. Устойчив к полеганию.



## Урожайность сезона 2019 года

Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (7 %), ц/га
Белгородская	Краснояружский	02.05.2019	10.10.2019	55 000	6,5	47,8
Белгородская	Борисовский	08.05.2019	15.08.2019	71 000	6,8	43,4
Белгородская	Губкинский	19.04.2019	12.09.2019	61 000	8,5	34,2
Воронежская	Нижнедевицкий	29.04.2019	21.10.2019	73 000	7,0	49,6
Воронежская	Бутурлиновский	07.05.2019	15.09.2019	58 000	7,9	24,9
Воронежская	Бобровский	17.05.2019	20.09.2019	67 000	7,1	24,1
Курская	Михайловский	20.04.2019	12.09.2019	59 000	5,4	49,2
Курская	Обоянский	23.04.2019	17.09.2019	64 000	7,0	37,0
Курская	Медвенский	10.04.2019	13.09.2019	71 000	5,4	33,5
Липецкая	Липецкий	08.05.2019	11.09.2019	51 000	8,0	28,1
Тамбовская	Рассказовский	25.04.2019	26.09.2019	58 000	9,1	38,3
Ульяновская	Чердаклинский	07.05.2019	06.10.2019	59 000	11,1	24,8
Среднее значение					7,5	36,2



# СИ Арко

**НОВИНКА**
**Раннеспелость. Жаростойкость. Стабильность**

Потенциал урожайности

Стабильность урожая

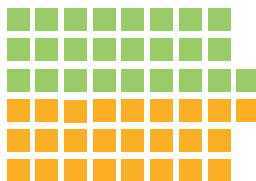
Устойчивость к засухе

Общая толерантность к болезням

Толерантность к склеротинии

Толерантность к фомопсису

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10


**Устойчивый к новым расам заразики**

Умеренно-экстенсивный тип

 Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой

**раннеспелый**  
**100-108 дней**

 Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

 Достаточный **55-60** тыс./га

 Умеренный **45-55** тыс./га

 Недостаточный **40-45** тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** не рекомендуется возделывать на полях с высоким инфекционным фоном фомопсиса, не размещать после бобовых.

**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения

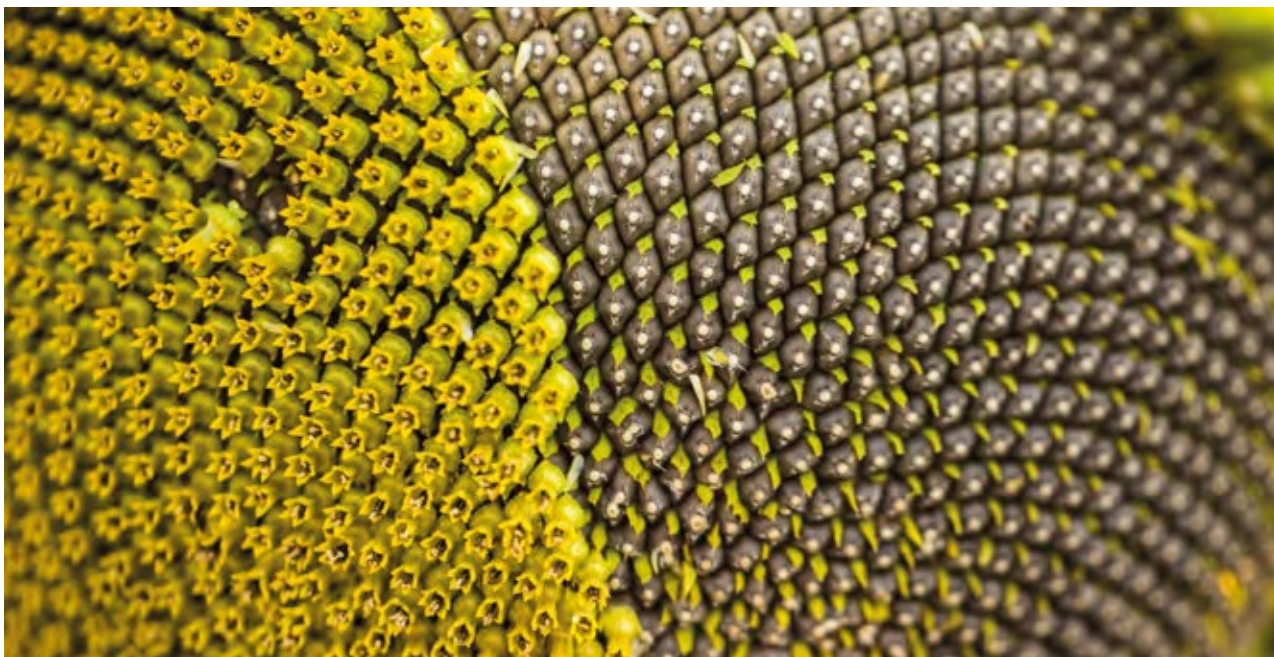
**150-170 см**

**Масличность**  
**48-50 %**

**Устойчивость**  
к расам заразики  
**A-G**

**Рекомендованная**  
**обработка почвы**  
**классическая**

Максимальная устойчивость к ржавчине. Высокий уровень засухоустойчивости и жаростойкости. Отличается высокой стабильностью.





## Урожайность сезона 2019 года

Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (7 %), ц/га
Белгородская	Губкинский	19.04.2019	12.09.2019	61 000	8,5	34,2
Воронежская	Бобровский	02.05.2019	01.10.2019	59 000	10,9	21,5
Воронежская	Терновский	23.04.2019	26.09.2019	70 000	5,8	31,6
Воронежская	Бобровский	17.05.2019	20.09.2019	60 000	7,2	29,8
Воронежская	Репьевский	08.05.2019	26.09.2019	55 000	8,0	28,2
Воронежская	Бутурлиновский	07.05.2019	15.09.2019	58 000	7,9	24,9
Липецкая	Хлевенский	02.05.2019	10.10.2019	64 000	7,7	33,0
Липецкая	Домачевский	07.05.2019	06.10.2019	64 000	11,6	25,2
Тамбовская	Тамбовский	03.05.2019	08.10.2019	55 000	8,6	24,2
Тамбовская	Рассказовский	25.04.2019	26.09.2019	50 000	9,2	38,7
Тамбовская	Рассказовский	25.04.2019	26.09.2019	62 000	7,7	33,5
Ульяновская	Чердаклинский	07.05.2019	06.10.2019	64 000	11,3	26,5
Среднее значение					8,7	29,3



**Солгарт®**

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ  
КОНТРОЛЬ ЗАРАЗИХИ**  
Диагностика. Анализ. Решение

## Результаты применения индивидуального подхода СОЛГАРД®

Ежегодно компания «Сингента» проводит несколько полевых туров в различных регионах России, которые демонстрируют решение СОЛГАРД® в производственных условиях. В случае ООО «Альтаир-Агро» (Ростовская область, Зерноградский район) были выбраны поля, которые имели различные уровни заражения заразой в прошлые сезоны возделывания подсолнечника. Также для анализа использовались исторические данные по применению культур-ловушек, устойчивости к заразе возделываемых гибридов, наличию сильно зараженных полей рядом с текущим полем и т. д. Совместно с клиентом была выбрана индивидуаль-



ная для каждого поля технология контроля заразы, которая позволила одновременно подавить растение-паразит и получить достойный результат.

### ООО «Альтаир-Агро», Ростовская область, Зерноградский район

Поле	Предыдущий уровень заражения		Выбранная технология контроля	Выбранный гибрид	Урожайность, ц/га	Текущий уровень заражения
Поле № 1	Уровень 2 (средний)	➔	Clearfield®	НК Неома	34,0	Уровень 0 (отсутствует)
Поле № 2	Уровень 2 (средний)	➔	Генетический контроль	СИ Купава	33,8	Уровень 1 (низкий)
Поле № 3	Уровень 1 (низкий)	➔	Генетический контроль	Сумико HTS	29,5	Уровень 0 (отсутствует)



СОЛГАРД® дает возможность подбирать индивидуальное решение для каждого поля, обеспечивающее эффективный контроль заразы, а также получение максимального урожая в конкретных условиях.

В случае возникновения проблем в поле, связанных с заразой, несмотря на соблюдение всех рекомендаций, компания «Сингента» предоставляет услугу полевой диагностики. Эксперт компании «Сингента» проводит диагностику поля с целью выявления проблемы и предложения возможных вариантов ее решения.

Лабораторная диагностика рас заразы применяется в экстренных случаях по решению полевого эксперта компании «Сингента». Проведя лабораторный тест семян заразы, которые созрели в текущем сезоне, мы можем получить на 100 % достоверную идентификацию доминирующей расы в поле и исходя из этого предложить максимально эффективные рекомендации по ее контролю.



**Солгард®**

syngenta.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ  
КОНТРОЛЬ ЗАРАЗИХИ



**ДИАГНОСТИКА** >

### Предсезонная диагностика

С помощью уникального мобильного приложения СОЛГАРД® и собственной экспертизы сотрудник компании «Сингента» предоставляет сельхозпроизводителю рекомендации по надежному контролю заразихи для конкретного поля.

**АНАЛИЗ** >

Уникальный алгоритм приложения позволяет определить доминирующую расу заразихи в поле, анализируя данные о степени зараженности обследуемого поля, соседних полей, севообороте, используемых гербицидах и прочие параметры.

**РЕШЕНИЕ** >

Сельхозпроизводитель получает рекомендации, выполнение которых способно обеспечить надежный генетический и гербицидный контроль в конкретных почвенно-климатических условиях. Выбор гибрида и технологии среди рекомендованных остается за клиентом.





## Полевая диагностика

В случае возникновения каких-либо проблем, связанных с заразой, несмотря на соблюдение всех рекомендаций, компания «Сингента» предоставляет услугу полевой диагностики.

Эксперт компании «Сингента» проводит анализ состояния поля с целью выявления проблемы и предложения возможных вариантов ее решения.

Эксперт компании «Сингента» объясняет причины присутствия заразы в поле, оценивает риски, а также предлагает решение по эффективному контролю растения-паразита в следующем сезоне. При необходимости осуществляется сбор семян заразы и их отправка в лабораторию.

## Лабораторная диагностика

Отобранный образец заразы анализируется в лаборатории с целью определения доминирующей расы растения-паразита.

Высокая точность подобного анализа дает возможность выбрать лучший вариант контроля заразы в будущем.

Сельхозпроизводитель получает заключение о расовом составе отобранного образца, а также рекомендации по выбору гибрида и технологии защиты от заразы для следующего сезона.



**Солгард®**

syngenta.

Высокотехнологичные разработки мирового уровня и широкий портфель продукции позволяют компании «Сингента» предложить сельскохозяйственному производителю лучшие решения для повышения рентабельности выращивания кукурузы.

### Высокотехнологичные гибриды

Гибриды компании «Сингента», имеющие схожие ключевые свойства, объединены под зонтичными брендами АРТЕЗИАН™, POWERGRAIN™\*, POWERCELL™\*\*. Это помогает сельхозпроизводителям лучше ориентироваться при выборе гибрида для конкретных агроклиматических условий, технологии возделывания или направления использования.

### АРТЕЗИАН™

Гибриды бренда АРТЕЗИАН™ в прошедшем сезоне снова доказали свою уникальную способность эффективно использовать влагу, а значит, показывать более высокие результаты урожайности как в стрессовых, так и в благоприятных условиях. Это интенсивные гибриды для зон, где периодически случается засуха.

### POWERGRAIN™

СИ Ариосо и СИ Фотон, объединенные под брендом POWERGRAIN™, предназначены для самых интенсивных технологий выращивания и обладают свойством быстрой отдачи влаги зерном. Эта особенность позволяет раньше приступать к уборке урожая, оптимизировать сроки сева озимых культур, а также экономить на сушке зерна. Наилучшую рентабельность такие гибриды показывают на высоком фоне минерального питания.







### POWERCELL™

В 2019 году «Сингента» выводит на российский рынок новый бренд — POWERCELL™, объединяющий силосные гибриды кукурузы с исключительной переваримостью клетчатки и безопасным содержанием крахмала. Первым гибридом новой линейки стал СИ Кардона с ФАО 250

\* Пауэргрейн.

\*\* Пауэрсел.

## Ассортимент гибридов кукурузы

Гибрид	ФАО	Направление использования					Тип зерна	Интенсивность	Stay Green	Регионы адаптации
		зерно	корнаж	силос	крупа	спирт				
<b>СИ Талисман</b>	180	✓	✓	✓	✓		Кремнисто-зубовидный	Интенсивный	✓	2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12
<b>НК Фалькон</b>	190	✓	✓	✓	✓		Кремнисто-зубовидный	Промежуточный	✓	2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12
<b>СИ Ротанго</b>	200	✓	✓	✓	✓		Кремнисто-зубовидный	Промежуточный	✓	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12
<b>НК Гитаго</b>	200	✓	✓	✓	✓		Кремнисто-зубовидный	Экстенсивный		3, 5, 7, 8, 9, 10, 12
<b>Делитоп</b>	210	✓	✓	✓	✓	✓	Кремнисто-зубовидный	Промежуточный		3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12
<b>СИ Телиас</b>	210	✓	✓	✓	✓	✓	Промежуточный, близкий к зубовидному	Промежуточный		3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12
 <b>СИ Феномен</b>	220	✓	✓				Зубовидный	Интенсивный, пластичный	✓	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12
<b>СИ Респект</b>	230	✓	✓	✓	✓		Кремнисто-зубовидный	Экстенсивный	✓	3, 5, 7, 8, 9, 12
<b>СИ Новатоп</b>	240	✓	✓	✓	✓	✓	Кремнисто-зубовидный	Интенсивный	✓	3, 5, 6, 7, 12
 <b>СИ Кардона</b>	250	✓	✓	✓	✓		Кремнисто-зубовидный	Интенсивный	✓	2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12
 <b>СИ Фортаго</b>	250	✓	✓				Зубовидный	Интенсивный, пластичный		5, 6, 8, 12
 <b>СИ Ариосо</b>	270	✓	✓	✓			Зубовидный	Интенсивный	✓	3, 5, 6, 7, 8, 12
<b>СИ Эладиум</b>	280	✓	✓	✓			Зубовидный	Промежуточный	✓	3, 5, 6, 7, 8, 12
 <b>СИ Чоринтос</b>	290	✓	✓	✓			Зубовидный	Интенсивный, пластичный	✓	3, 5, 6, 7, 8, 12
 <b>СИ Фотон</b>	300	✓	✓	✓			Зубовидный	Интенсивный	✓	3, 5, 6, 7, 8, 12
<b>НК Термо</b>	330	✓	✓				Зубовидный	Промежуточный		5, 6, 8
<b>НК Люциус</b>	340	✓	✓				Зубовидный	Интенсивный		5, 6

# Гибриды АРТЕЗИАН™ дают максимальный урожай при выпадении осадков и минимизируют потери при их недостатке

АРТЕЗИАН™ — инновационная разработка ученых компании «Сингента» по созданию гибридов кукурузы с высоким генетическим потенциалом урожайности и стабильности в условиях изменчивых погодных факторов. В процессе их селекции максимальное внимание уделялось способности гибридов эффективно использовать доступную влагу для получения максимального урожая как в лояльных, так и в стрессовых погодных условиях.





# АРТЕЗИАН™: УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ПЕРИОДА ВЕГЕТАЦИИ КУКУРУЗЫ

Стрессовые условия, в том числе засуха, на любой стадии развития растения могут привести к снижению урожая. Гибриды кукурузы АРТЕЗИАН™ компании «Сингента» помогают оптимизировать использование доступных водных ресурсов в течение всего периода вегетации. АРТЕЗИАН™ трансформируют воду в зерно эффективнее, чем другие гибриды кукурузы.

## Как дефицит воды влияет на растение кукурузы



Происходит задержка в формировании нитей рылец и, как следствие, неполное опыление



Снижается синтез углеводов растением кукурузы, что приводит к ухудшению выполненности початка



Дефицит воды вызывает увядание и скручивание листьев кукурузы, нарушается процесс фотосинтеза и нормального развития растений



Замедляются рост и деление клеток, что приводит к снижению высоты растений и уменьшению размеров початков



Снижается уровень поглощения растением воды и растворенных питательных веществ



## Как гибриды АРТЕЗИАН™ эффективнее используют доступную влагу



Улучшается синхронизация выброса пыльцы и выметывания пестичных столбиков, что гарантирует успешное опыление



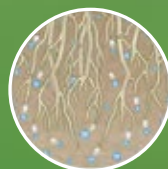
За счет более эффективного контроля распределения ресурсов внутри растений увеличивается выход зерна с каждого початка



Дольше поддерживается нормальный рост и развитие растений в стрессовые периоды



Оптимизируется рост всходов, улучшается качество тканей растения



Улучшается потребление воды и питательных веществ через мощную корневую систему

Рисунок В. Кулихина



# СИ ФЕНОМЕН

Артезиан

Среднеранний, интенсивный, пластичный тип

ФАО 220

## Феноменальная комбинация урожайности и влагоотдачи

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к заморозкам	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12

**Число рядов**  
зерен в початке  
**16–20**

**Содержание**  
крахмала в зерне  
**72–75 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



**Средний уровень**  
влагообеспечения  
в вашем регионе

**Достаточный** 80–85 тыс./га

**Умеренный** 65–75 тыс./га

**Недостаточный** 55–60 тыс./га



**Направление**  
использования  
**зерно, корнаж**



**Тип зерна**  
**зубовидный**

**Толерантность**  
к болезням

- ← к фузариозу початка
- ← к пузырчатой головне
- ← к корневым и стеблевым гнилям



**Рекомендованная**  
обработка почвы

**классическая,**  
**минимальная,**  
**орошение**

**Растения типа Stay Green**

Отличная засухо- и жаростойкость за счет эффективного использования влаги. Очень быстрая влагоотдача в предуборочный период. Широкая географическая адаптация.



## Урожайность сезона 2019 года

Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (14 %), ц/га
Белгородская	Губкинский	27.04.2019	19.09.2019	70 000	19,3	95,3
Белгородская	Краснояржуский	01.05.2019	29.09.2019	75 000	13,6	84,8
Воронежская	Верхнемамонский	04.05.2019	03.09.2019	62 000	14,7	119,4
Воронежская	Павловский	24.04.2019	15.10.2019	85 000	15,3	97,3
Воронежская	Рамонский	12.05.2019	09.10.2019	70 000	17,1	92,1
Курская	Обоянский	05.05.2019	29.10.2019	77 000	19,4	115,3
Курская	Обоянский	30.04.2019	27.09.2019	78 000	21,1	109,5
Курская	Обоянский	23.04.2019	17.09.2019	77 000	13,7	94,3
Курская	Медвенский	26.04.2019	03.10.2019	77 000	18,3	121,3
Курская	Черемисиновский	05.05.2019	27.09.2019	85 000	20,2	124,9
Липецкая	Елецкий	29.04.2019	14.10.2019	70 000	24,9	107,4
Липецкая	Липецкий	25.05.2019	15.09.2019	74 000	19,6	91,6
Тамбовская	Токаревский	08.05.2019	24.10.2019	60 000	16,3	93,5
Тамбовская	Токаревский	01.05.2019	15.09.2019	80 000	15,3	89,9

# СИ Фортаго

Прочный фундамент вашего успеха

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к заморозкам	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 5, 6, 8, 12

Среднеранний, интенсивный, пластичный тип  
ФАО 250

Число рядов  
зерен в початке  
**16–18**

Содержание  
крахмала в зерне  
**72–75 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный **80–85** тыс./га

Умеренный **65–75** тыс./га

Недостаточный **55–60** тыс./га



Направление  
использования  
**зерно, кормаж**



Тип зерна  
**зубовидный**

Толерантность  
к болезням

- ← к фузариозу початка
- ← к пузырчатой головне
- ← к корневым  
и стеблевым гнилям



Рекомендованная  
обработка почвы

**классическая,  
минимальная,  
орошение**

Отличная засухо- и жаростойкость за счет эффективного использования влаги. Повышенная засухоустойчивость. Быстрый старт и раннее развитие. Отличная выполненность початков.





## Урожайность сезона 2019 года

Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (14 %), ц/га
Белгородская	Губкинский	27.04.2019	19.09.2019	70 000	21,8	110,6
Белгородская	Краснояржужский	01.05.2019	29.09.2019	75 000	14,4	79,0
Брянская	Севский	03.05.2019	21.10.2019	75 000	29,6	114,6
Воронежская	Верхнемамонский	04.05.2019	03.09.2019	59 000	16,0	120,6
Воронежская	Павловский	24.04.2019	15.10.2019	85 000	16,5	102,9
Воронежская	Рамонский	12.05.2019	09.10.2019	70 000	20,0	93,9
Курская	Медвенский	26.04.2019	03.10.2019	77 000	19,6	137,9
Курская	Обоянский	05.05.2019	29.10.2019	77 000	19,6	116,9
Курская	Обоянский	30.04.2019	27.09.2019	78 000	28,7	110,0
Курская	Черемисиновский	05.05.2019	27.09.2019	85 000	24,4	125,5
Липецкая	Елецкий	29.04.2019	14.10.2019	70 000	31,2	112,3
Липецкая	Липецкий	25.05.2019	15.09.2019	76 000	20,9	116,8
Тамбовская	Петровский	08.05.2019	24.10.2019	60 000	16,5	101,0
Тамбовская	Токаревский	01.05.2019	15.09.2019	80 000	18,3	95,9



Готов на подвиги даже в засуху

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к заморозкам	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 3, 5, 6, 8, 12

Среднеспелый, интенсивный, пластичный тип  
ФАО 290

Число рядов  
зерен в початке  
**16–20**

Содержание  
крахмала в зерне  
**72–75 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный **80–85** тыс./га

Умеренный **65–75** тыс./га

Недостаточный **55–60** тыс./га



Направление  
использования  
зерно, силос,  
корнаж



Тип зерна  
зубовидный

Толерантность  
к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к пузырчатой головне
- ← к фузариозу початка



Рекомендованная  
обработка почвы  
классическая,  
минимальная,  
орошение

Растения типа Stay Green

Отличная засухо- и жаростойкость за счет эффективного использования влаги. Стабильно высокая урожайность в различных условиях выращивания. Толерантность к большинству патогенов листьев и стебля.

### Управление водными ресурсами

Эффективно использующие влагу гибриды увядают при меньшей влажности, чем влаголюбивые. Реакция обычных гибридов кукурузы на засуху в физиологически активную фазу — цветение метелок и початков — проявляется в неполном опылении и формировании бесплодных растений, образовании недоразвитых зерен и плохой озерненности початков, деформации зерна, сокращении массы 1000 зерен и др. У гибридов семейства АРТЕЗИАН™ стерилизация пыльцы происходит при более высоких температурах, на 1–2° С выше. Благодаря более медленному высыханию нитей рылец у эффективно использующих влагу гибридов их оплодотворение в засушливых условиях происходит лучше, чем у стандартных гибридов кукурузы.

Гибриды АРТЕЗИАН™ при отсутствии водного стресса демонстрируют урожайность на уровне лидеров рынка, а в условиях засухи превосходно сохраняют потенциал урожайности.

### Отличительные признаки гибридов АРТЕЗИАН™:

- высокая толерантность растений к прикорневому полеганию
- отличная засухо- и жаростойкость за счет эффективного использования влаги
- хорошая сбалансированность растений
- быстрая отдача влаги зерном при созревании за счет зерна зубовидной формы
- ускоренное развитие корневой системы
- интенсивный, пластичный тип

## Урожайность сезона 2019 года

Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (14 %), ц/га
Белгородская	Губкинский	27.04.2019	19.09.2019	70 000	32,6	104,3
Белгородская	Краснояржский	01.05.2019	29.09.2019	75 000	14,3	87,6
Воронежская	Верхнемамонский	04.05.2019	03.09.2019	62 000	17,2	107,8
Воронежская	Павловский	24.04.2019	15.10.2019	85 000	17,8	97,1
Курская	Медвенский	26.04.2019	03.10.2019	77 000	22,7	115,7
Курская	Обоянский	05.05.2019	29.10.2019	77 000	20,0	114,5
Курская	Обоянский	30.04.2019	27.09.2019	78 000	30,5	111,6
Курская	Обоянский	23.04.2019	17.09.2019	77 000	19,6	86,0
Липецкая	Липецкий	25.05.2019	15.09.2019	70 000	28,2	96,0

## POWERGRAIN™ — максимальная прибыль в сухом остатке

Специальная селекционная программа позволила создать гибриды кукурузы с высокой отзывчивостью на минеральное питание. Кроме того, за счет ярко выраженной зубовидности зерен гибриды POWERGRAIN™ отличаются очень быстрой влагоотдачей, что в сочетании с высоким потенциалом урожайности обеспечивает максимальное эффективный возврат инвестиций.

POWERGRAIN™ — инновационные гибриды кукурузы для интенсивных технологий выращивания с быстрой влагоотдачей.

### Интенсивность

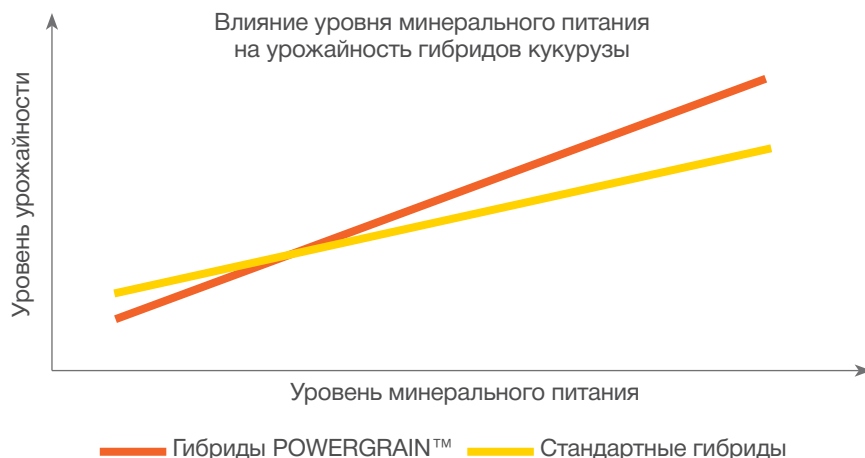
Можно отметить два решающих фактора, позволяющих получать наибольшее количество хозяйственно ценных озерненных початков с максимальным количеством и массой зерен: благоприятные погодные условия в период цветения кукурузы и налива зерна и удобрения. Доказано, что гибриды проявляют разную способность к усвоению минеральных элементов питания.

Под влиянием повышенных доз удобрений гибриды POWERGRAIN™ дают максимальное увеличение числа початков на 100 растений, массы початков, количества и массы зерен с початка. опыты показывают, что по сравнению со стандартными эти гибриды используют макроэлементы (NPK) на 7% активнее.

Таким образом, гибриды POWERGRAIN™ позволяют максимально эффективно использовать высокие дозы минеральных удобрений и являются идеальным выбором для интенсивного земледелия.

### Быстрая влагоотдача

Форма зерновки гибридов POWERGRAIN™ обуславливает очень быструю влагоотдачу. Увеличенная на 5% площадь поверхности каждой зерновки с сильно выраженной зубовидностью, тонкий стержень и рыхлые обертки початка способствуют началу интенсивной влагоотдачи зерна сразу после появления черной точки. Это позволяет раньше приступать к уборке урожая, а также экономить на сушке зерна.







 **Powergrain™**

**syngenta®**

# СИ Ариосо

Высокий урожай в исполнении виртуоза

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Засухоустойчивость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Холодостойкость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 3, 5, 6, 7, 8, 12

Среднеранний, интенсивный тип

ФАО 270

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

**Достаточный** 75–80 тыс./га

**Умеренный** 65–75 тыс./га

**Недостаточный** 55–60 тыс./га

Число рядов  
зерен в початке  
**16–22**

Содержание  
крахмала в зерне  
**до 76 %**



Направление  
использования

зерно,  
корнаж,  
силос



Тип зерна  
зубовидный

Толерантность  
к болезням

- ← к фузариозу початка
- ← к корневым гнилям
- ← к пузырчатой головне



Рекомендованная  
обработка почвы  
классическая,  
орошение

Растения типа Stay Green

Максимальная отзывчивость на высокий фон минерального питания. Очень быстрая влагоотдача в предуборочный период. Растения высокорослые, особенно в лояльных условиях. Полная озерненность початков.



## Урожайность сезона 2019 года

Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (14 %), ц/га
Белгородская	Губкинский	27.04.2019	19.09.2019	70 000	31,9	85,3
Воронежская	Павловский	24.04.2019	15.10.2019	85 000	16,2	98,7
Воронежская	Верхнемамонский	04.05.2019	03.09.2019	59 000	15,8	105,9
Курская	Обоянский	30.04.2019	27.09.2019	78 000	28,2	106,4
Курская	Обоянский	05.05.2019	29.10.2019	77 000	23,4	94,5
Курская	Медвенский	26.04.2019	03.10.2019	77 000	22,1	117,5
Липецкая	Липецкий	25.05.2019	15.09.2019	74 000	27,0	95,5





# СИ Фотон

Powergrain™

Квант изобилия

Потенциал урожайности

Раннее развитие

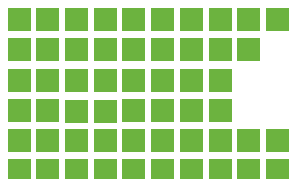
Засухоустойчивость

Холодостойкость

Отдача влаги зерном

Устойчивость к полеганию

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Регионы адаптации: 3, 5, 6, 8, 12

Среднеспелый, интенсивный тип

ФАО 300

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

**Достаточный** 75–80 тыс./га

**Умеренный** 65–75 тыс./га

**Недостаточный** 55–60 тыс./га

Число рядов  
зерен в початке  
**16–20**

Содержание  
крахмала в зерне  
**до 74 %**



Направление  
использования

зерно,  
корнаж,  
силос



Тип зерна  
зубовидный

Толерантность  
к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к пузырчатой головне
- ← к корневым  
и стеблевым гнилям



Рекомендованная  
обработка почвы

классическая,  
минимальная,  
орошение

Растения типа Stay Green

Быстро развивается на начальных этапах. Высокая устойчивость к прикорневому полеганию. Отлично адаптируется к различным условиям выращивания.





## Урожайность сезона 2019 года

Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (14 %), ц/га
Воронежская	Рамонский	12.05.2019	09.10.2019	70 000	22,0	97,4
Воронежская	Репьевский	06.05.2019	29.10.2019	67 000	17,4	100,4
Воронежская	Павловский	24.04.2019	15.10.2019	85 000	17,2	93,1
Курская	Обоянский	23.04.2019	17.09.2019	77 000	18,8	92,5
Курская	Обоянский	05.05.2019	29.10.2019	77 000	21,6	109,4
Курская	Медвенский	26.04.2019	03.10.2019	77 000	22,0	120,5
Курская	Черемисиновский	05.05.2019	27.09.2019	85 000	29,3	120,2
Липецкая	Елецкий	29.04.2019	14.10.2019	70 000	34,3	115,3
Липецкая	Липецкий	25.05.2019	15.09.2019	76 000	34,1	99,2
Тамбовская	Токаревский	01.05.2019	15.09.2019	80 000	22,2	95,7

# СИ Талисман

Удачный урожай — не случайность!

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Засухоустойчивость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Холодостойкость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12

Раннеспелый, интенсивный тип

ФАО 180

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 80–90 тыс./га

Умеренный 65–75 тыс./га

Недостаточный 55–60 тыс./га

Число рядов  
зерен в початке  
**14–16**

Содержание  
крахмала в зерне  
**до 76 %**



Направление  
использования

зерно, корнаж,  
силос, крупа,  
спирт



Тип зерна

кремнисто-  
зубовидный

Толерантность  
к болезням

- ← к гелиминтоспориозу
- ← к фузариозу початка



Рекомендованная  
обработка почвы

классическая,  
минимальная

Растения типа Stay Green

Адаптирован к раннему севу. Быстрый старт и раннее развитие. Высокий коэффициент переваримости силосной массы. Отлично отзывается на высокий фон минерального питания.



Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (14 %), ц/га
Белгородская	Губкинский	27.04.2019	19.09.2019	70 000	26,2	86,7
Белгородская	Краснояржубский	01.05.2019	29.09.2019	75 000	15,9	77,9
Брянская	Стародубский	25.04.2019	21.10.2019	80 000	26,2	99,8
Воронежская	Верхнемамонский	04.05.2019	03.09.2019	60 000	16,5	110,6
Воронежская	Павловский	24.04.2019	15.10.2019	85 000	18,1	87,1
Воронежская	Рамонский	12.05.2019	09.10.2019	70 000	21,1	98,6
Воронежская	Репьевский	06.05.2019	29.10.2019	67 000	18,8	84,7
Курская	Медвенский	26.04.2019	03.10.2019	77 000	21,9	112,3
Курская	Обоянский	30.04.2019	27.09.2019	78 000	24,6	123,4
Курская	Обоянский	05.05.2019	29.10.2019	77 000	21,8	118,3
Курская	Обоянский	23.04.2019	17.09.2019	77 000	15,5	81,6
Курская	Черемисиновский	05.05.2019	27.09.2019	85 000	27,8	126,5
Липецкая	Елецкий	29.04.2019	14.10.2019	70 000	26,4	98,4
Липецкая	Липецкий	25.05.2019	15.09.2019	76 000	24,6	81,5
Тамбовская	Токаревский	01.05.2019	15.09.2019	80 000	18,7	94,3
Тамбовская	Токаревский	08.05.2019	24.10.2019	60 000	18,9	90,6

# СИ Ротанго

Для тех, у кого большие планы

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Засухоустойчивость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Холодостойкость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12

Раннеспелый, промежуточный тип

ФАО 200

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 80–90 тыс./га

Умеренный 65–75 тыс./га

Недостаточный 55–60 тыс./га

Число рядов  
зерен в початке  
**14–18**

Содержание  
крахмала в зерне  
**до 76 %**



Направление  
использования

зерно, корнаж,  
силос, крупа,  
спирт



Тип зерна

кремнисто-  
зубовидный

Толерантность  
к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к фузариозу початка
- ← к стеблевым гнилям



Рекомендованная  
обработка почвы

классическая,  
минимальная

Растения типа Stay Green

Очень быстрый старт и раннее развитие. Высокий коэффициент переваримости силосной массы. Благодаря эректоидным листьям способен выдерживать загущение.





Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (14 %), ц/га
Белгородская	Губкинский	27.04.2019	19.09.2019	70 000	22,4	98,3
Брянская	Стародубский	25.04.2019	21.10.2019	80 000	24,3	106,1
Воронежская	Верхнемамонский	04.05.2019	03.09.2019	60 000	17,2	91,7
Воронежская	Павловский	24.04.2019	15.10.2019	85 000	17,9	84,4
Воронежская	Рамонский	12.05.2019	09.10.2019	70 000	20,9	100,9
Воронежская	Репьевский	06.05.2019	29.10.2019	67 000	17,9	90,8
Курская	Медвенский	26.04.2019	03.10.2019	77 000	21,2	113,2
Курская	Обоянский	30.04.2019	27.09.2019	78 000	22,3	119,3
Курская	Обоянский	05.05.2019	29.10.2019	77 000	20,3	111,3
Курская	Черемисиновский	05.05.2019	27.09.2019	85 000	25,9	122,4
Липецкая	Елецкий	29.04.2019	14.10.2019	70 000	25,8	100,0
Липецкая	Липецкий	25.05.2019	15.09.2019	74 000	21,8	104,6
Тамбовская	Токаревский	01.05.2019	15.09.2019	80 000	20,1	89,9
Тамбовская	Токаревский	08.05.2019	24.10.2019	60 000	19,4	82,9

# СИ Тепиас

Рентабельность в любых условиях

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Засухоустойчивость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Холодостойкость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12

Раннеспелый, промежуточный тип  
ФАО 210

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 80–90 тыс./га

Умеренный 70–75 тыс./га

Недостаточный 60–65 тыс./га

Число рядов  
зерен в початке  
14–20

Содержание  
крахмала в зерне  
до 76 %



Направление  
использования

зерно, корнаж,  
силос, крупа,  
спирт



Тип зерна

промежуточный,  
ближе  
к зубовидному

Толерантность  
к болезням

← к гельминтоспориозу  
← к фузариозу початка



Рекомендованная  
обработка почвы

классическая,  
минимальная,  
полосная,  
нулевая

Высокая адаптивность к различным климатическим условиям и технологиям возделывания.  
Хорошо отзывается на интенсивные условия выращивания. Зубовидно-кремнистое зерно.



Область	Район	Дата посева	Дата уборки	Густота стояния растений, раст./га	Влажность при уборке, %	Урожайность при стандартной влажности (14 %), ц/га
Белгородская	Губкинский	27.04.2019	19.09.2019	70 000	23,0	104,3
Брянская	Севский	03.05.2019	21.10.2019	75 000	25,8	94,5
Воронежская	Липецкий	06.05.2019	29.10.2019	67 000	19,5	79,8
Воронежская	Павловский	24.04.2019	15.10.2019	85 000	17,8	74,3
Воронежская	Рамонский	12.05.2019	09.10.2019	70 000	21,0	107,5
Курская	Петровский	05.05.2019	29.10.2019	77 000	21,0	124,1
Курская	Петровский	30.04.2019	27.09.2019	78 000	21,8	120,7
Курская	Черемисиновский	05.05.2019	27.09.2019	85 000	25,6	123,1
Липецкая	Елецкий	29.04.2019	14.10.2019	70 000	23,9	104,0
Липецкая	Липецкий	25.05.2019	15.09.2019	76 000	27,8	86,5
Тамбовская	Петровский	08.05.2019	24.10.2019	60 000	19,8	93,4
Тамбовская	Токаревский	01.05.2019	15.09.2019	80 000	21,2	98,7

Наименования продуктов и брендов, отмеченные знаками ® и ™, логотип, рамка «Альянс», символ «Росток» — торговые марки Группы компаний «Сингента». Настоящий материал содержит сведения общего характера. Перед применением продукции внимательно прочитайте инструкцию, прилагаемую к упаковке. Товар сертифицирован. Копирование и воспроизведение материала (полностью или частично) без разрешения правообладателя запрещено.  
© «Сингента», 2019.



*Bringing plant potential to life\**

\* Реализуя потенциал растений

Горячая линия агрономической поддержки компании «Сингента» **8 800 200-82-82**



Мобильное приложение «Сингента Россия»