



 **BASF**

We create chemistry

**КОРУМ®**

## Двойной удар по сорнякам

- Усиленная биологическая эффективность
- Полноценное развитие сои за счет быстрой гибели сорняков
- Сочетание двух лучших действующих веществ разных классов
- Высокая селективность — мягкое действие на культуру

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

Действующие вещества	Имазамокс (22,4 г/л) + бентазон (480 г/л)
Препаративная форма	Водорастворимый концентрат (ВРК)
Рекомендуемая норма расхода*	Европейская часть: 1,6 л/га + ПАВ ДАШ 0,8 л/га Дальний Восток: 1,8 л/га + ПАВ ДАШ 0,9 л/га
Культура	Соя
Спектр действия	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки
Применение	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1–3 листа) и 1–3 тройчатых листа сои
Срок ожидания (кратность обработки)	60 (1)
Упаковка	Пластиковые канистры 2 x 10 л

\* Норма расхода гербицида зависит от состава и фазы обработки сорняков и при необходимости может быть увеличена в рамках зарегистрированного регламента.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Имазамокс поглощается листьями и корнями, ингибирует синтез ряда аминокислот.

Бентазон необратимо блокирует фотосинтетический транспорт электронов, вследствие чего прерывается ассимиляция CO<sub>2</sub>, и растение после остановки в росте погибает.

## СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

ДВУДОЛЬНЫЕ СОРНЯКИ		ЗЛАКОВЫЕ СОРНЯКИ
Амброзия полыннолистная	Марь, виды	Овсяг полевой
Галинсога мелкоцветная	Осот желтый	Пырей ползучий
Горец, виды	Осот розовый	Просо, виды
Горчица полевая	Пастушья сумка обыкновенная	Шерстяк волосистый
Дурнишник, виды	Подмаренник цепкий	Щетинник, виды
Дымянка лекарственная	Полынь, виды	
Звездчатка средняя	Редька дикая	
Канатник Теофраста	Ромашка, виды	
Крестовник мелкоцветный	Щирица, виды	
Лебеда, виды	Ярутка полевая	

## ПРЕИМУЩЕСТВА



**1 УСИЛЕННАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**



**3 СОЧЕТАНИЕ ДВУХ ЛУЧШИХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ РАЗНЫХ КЛАССОВ**



**2 ПОЛНОЦЕННОЕ РАЗВИТИЕ СОИ ЗА СЧЕТ БЫСТРОЙ ГИБЕЛИ СОРНЯКОВ**



**4 ВЫСОКАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ — МЯГКОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КУЛЬТУРУ**

### 1 УСИЛЕННАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Новый гербицид BASF КОРУМ для защиты сои от сорняков обладает высокой биологической эффективностью. В течение 2 лет испытаний на территории РФ препарат справлялся с высоким фоном

засорения таких трудно контролируемых сорняков, как амброзия полыннолистная, канатник Теофраста, марь белая, осот розовый, щирица запрокинутая и другие.

### Биологическая эффективность гербицида КОРУМ по данным 2016–2017 гг.



## 2 ПОЛНОЦЕННОЕ РАЗВИТИЕ СОИ ЗА СЧЕТ БЫСТРОЙ ГИБЕЛИ СОРНЯКОВ

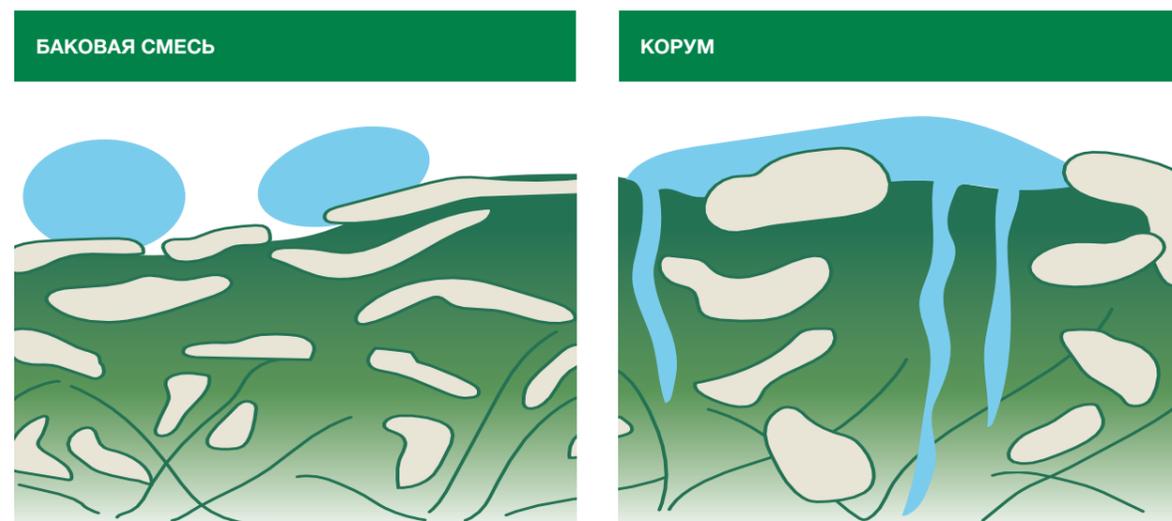
Чем быстрее погибнет сорняк после обработки, тем меньше будет конкуренция у сои за воду и питательные вещества. Важным фактором, определяющим эффективность действия гербицида, является скорость его поглощения, которая оказывает влияние на время гибели сорняков.

Сильная опушенность и толстый слой кутикулы сорняков препятствует проникновению рабочего раствора, снижая эффективность гербицида. К тому же разная форма листьев и угол прикрепления у злаковых и двудольных сорняков по-разному задерживают гербицид на поверхности.

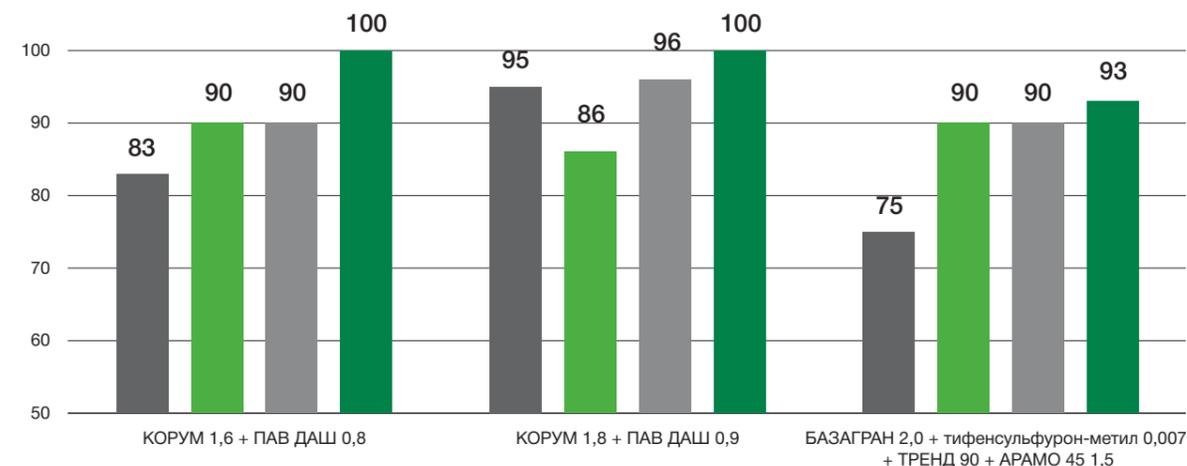
Применение гербицида КОРУМ совместно с ПАВ ДАШ имеет ряд уникальных преимуществ:

- Предотвращает раннее разложение гербицида (щелочной гидролиз), а также разложение под действием ультрафиолета.
- Большинство гербицидов неустойчивы в щелочной среде. Попадая на листовую поверхность, гербицид может начать разлагаться до того, как проникнет в ткань листа. Применение ДАШ снижает pH рабочего раствора, тем самым предотвращая щелочной гидролиз.
- Высокое смачивающее свойство позволяет гербициду равномерно распределяться по восковой поверхности листа, а также снижает испарение гербицида. В результате меньше действующего вещества теряется при опрыскивании, меньше скатывается с обрабатываемой поверхности.
- Большая (пятикратная) площадь покрытия листа по сравнению с баковой смесью благодаря низкому поверхностному натяжению рабочего раствора гербицида КОРУМ.
- Наличие органических растворителей в составе способствует лучшему проникновению через кутикулярный слой листа. Данное свойство важно в засушливых условиях, когда сорняки утолщают кутикулу для предотвращения излишнего испарения влаги. Благодаря этому КОРУМ активно проникает в ткань листа, что обеспечивает высокую скорость гербицидного действия.

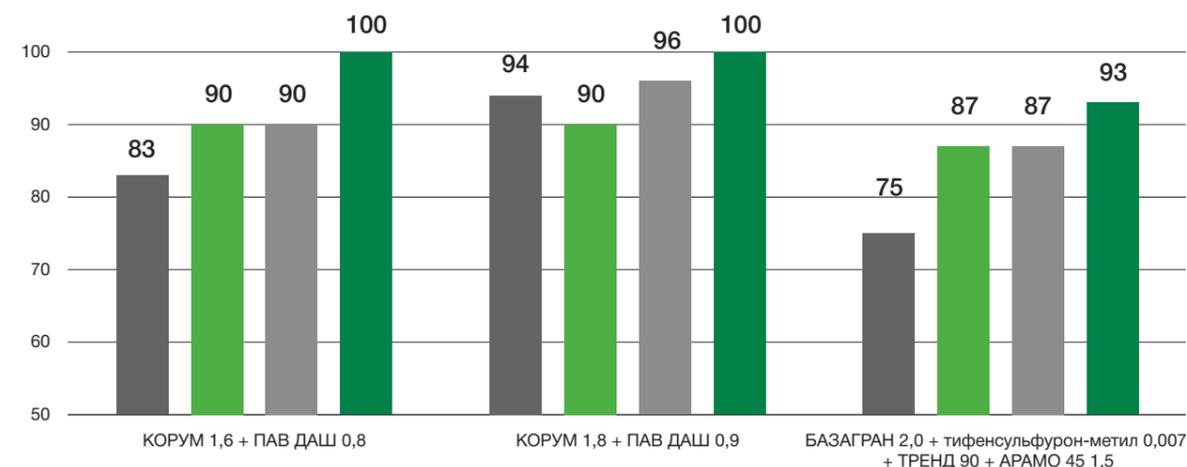
### Высокая скорость поглощения и лучшее распространение гербицида



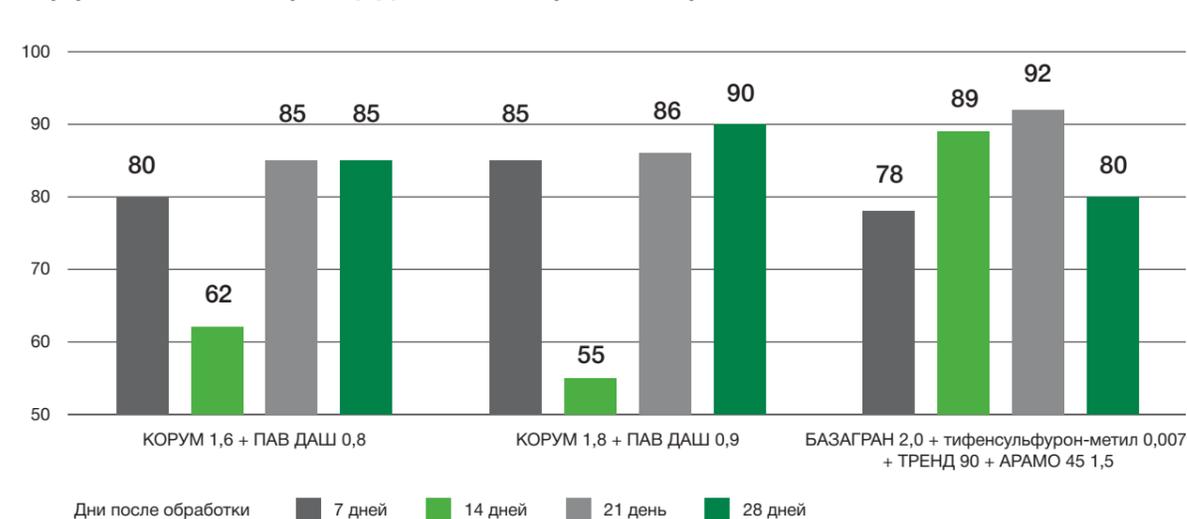
Эффективность гербицида КОРУМ против Амброзии, %



Эффективность гербицида КОРУМ против Канатника, %



Эффективность гербицида КОРУМ против Мари белой, %



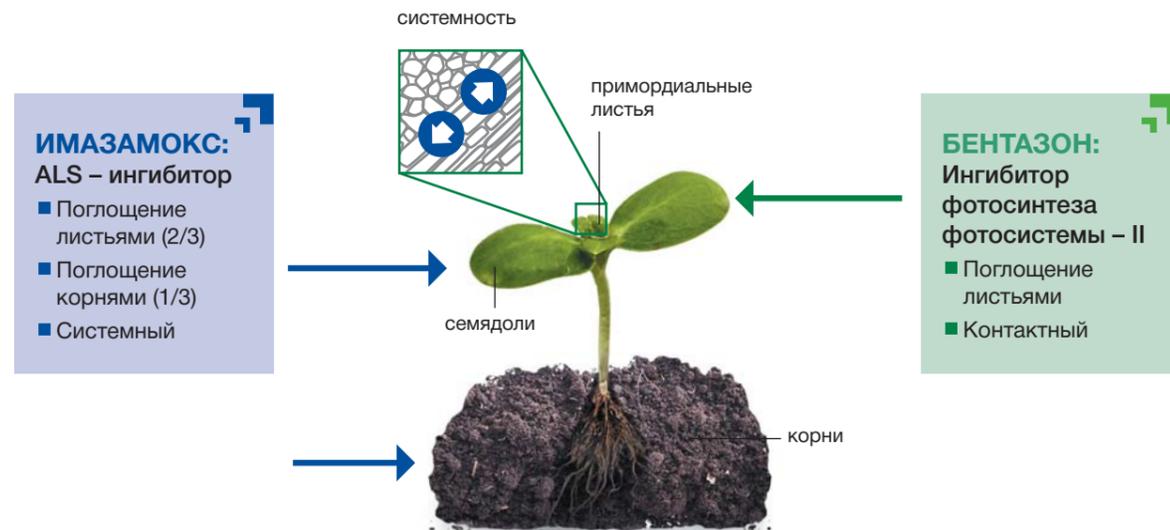
Спустя несколько часов после обработки начинаются биохимические процессы, останавливающие питание сорных растений и их дальнейший рост. Спустя 2 недели можно видеть визуальные симптомы действия гербицида КОРУМ: появление антоциановой окраски, хлороз и гибель сорняка.

Так в АгроЦентре Краснодар спустя 14 дней после обработки достигается высокая эффективность препарата против канатника Теофраста, мари белой и амброзии.

### 3 СОЧЕТАНИЕ ДВУХ ЛУЧШИХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ РАЗНЫХ КЛАССОВ

Частое применение гербицидов-ингибиторов ALS, к которым относятся сульфонилмочевины, а также имидазолины, может привести к формированию устойчивости сорных растений и, как следствие, неконтрольному их распространению. Для предотвращения резистентности сорных растений необходимо применять гербициды с различными

механизмами действия, в особенности в севооборотах, насыщенных ALS-ингибиторами. Гербицид КОРУМ состоит из двух действующих веществ разного механизма действия, является важным элементом антирезистентной программы.

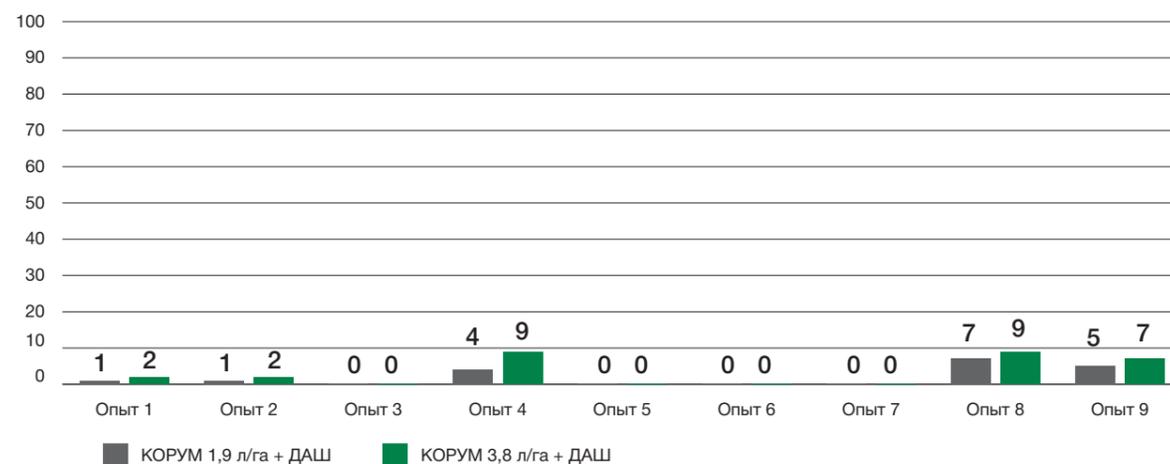


### 4 ВЫСОКАЯ СЕЛЕКТИВНОСТЬ — МЯГКОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КУЛЬТУРУ

Селективность гербицидов при выращивании сои является одним из факторов, влияющих на потенциальную урожайность. Чем селективнее гербицид по отношению к культуре, тем большую потенциальную урожайность можно ожидать. Для доказательства

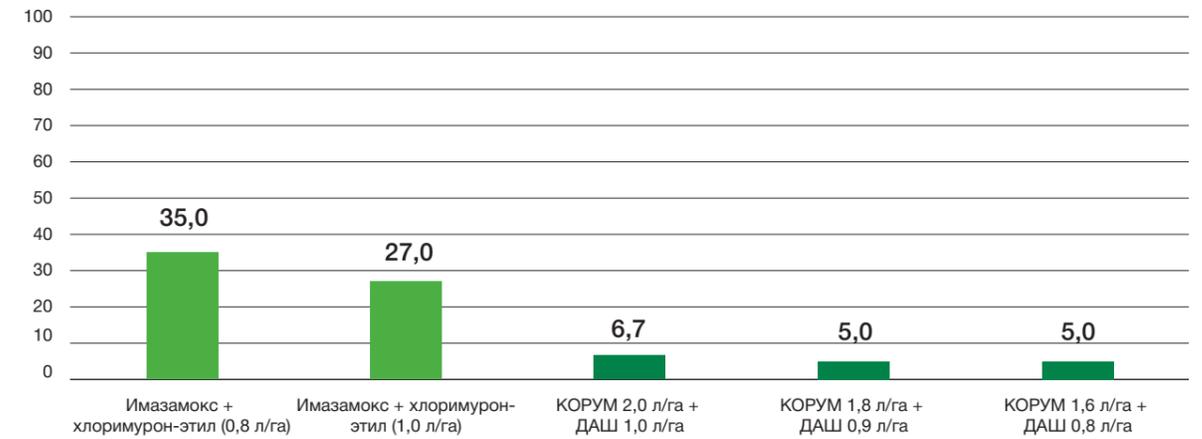
селективности гербицида КОРУМ совместно с ДАШ были заложены многочисленные опыты в Венгрии, Италии, Франции, Сербии и Румынии с нормой расхода, имитирующей перекрытие полос гербицида при проходе опрыскивателя.

#### Поврежденные растения, %



Максимальный процент поврежденных растений в случае двойного перекрытия полос при проходе опрыскивателя составил не более 9 % от общего числа обработанных растений.

#### Поврежденные растения, %



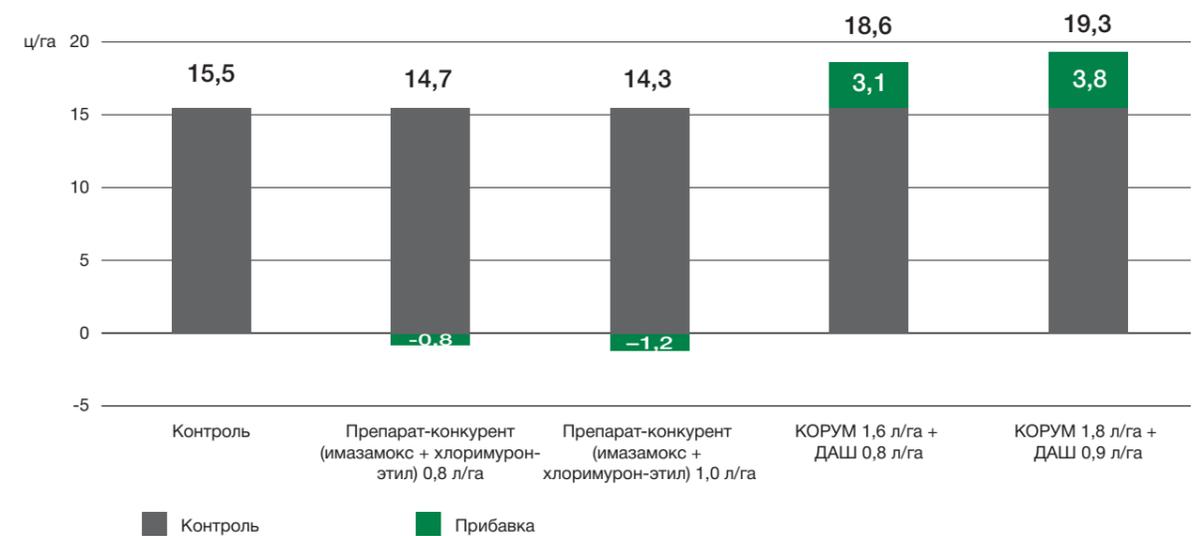
АгроЦентр BASF, Краснодар, 2017 г.

В ходе многочисленных испытаний гербицид КОРУМ во всех нормах расхода показал свою высокую селективность к сое по сравнению с препаратом сравнения. Мягкое действие гербицида также выражается в наибольшей прибавке урожая.

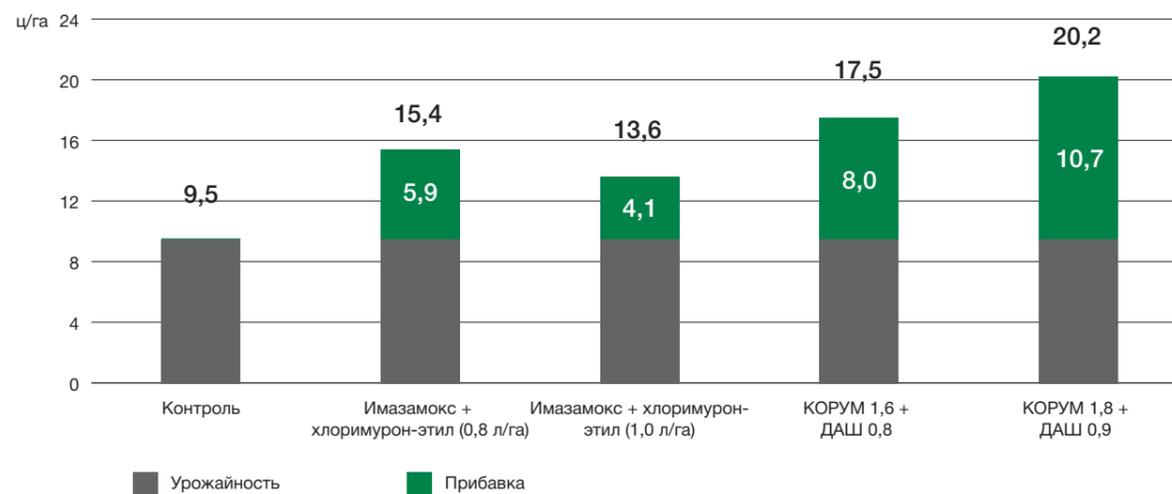
#### Селективность гербицидов для сои

Многолетний опыт компании BASF в защите сои от сорной растительности показывает, что не все гербициды одинаково селективны. Разница в селективности выражается в конце сезона в урожайности культуры. В 2016 году были проведены испытания гербицида Корум в АЦ Благовещенск в разных нормах расхода, а также препаратов-конкурентов. Полученные

результаты демонстрируют высокую селективность различных норм расхода гербицида КОРУМ. Прибавка урожая по сравнению с контролем составила +3,1 и +3,8 ц/га, по сравнению с препаратом-конкурентом +3,0 и +5,0 ц/га, который показал урожайность ниже контроля из-за фитотоксического действия на сою.



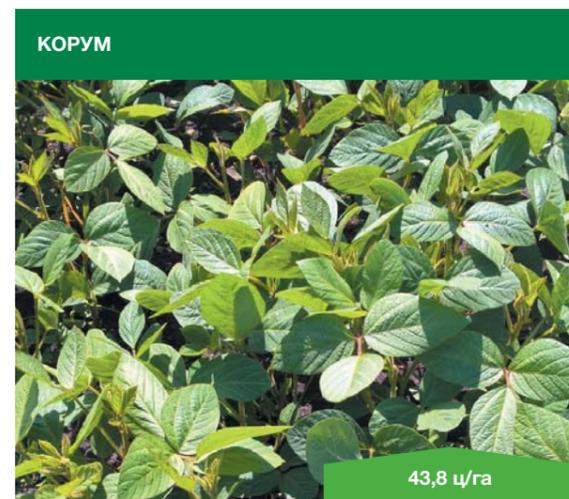
АгроЦентр BASF, Благовещенск, 2016 г.



АгроЦентр BASF, Краснодар, 2017 г.

В 2017 году опыты с гербицидом KORUM показали высокую эффективность и селективность, дав наибольшую прибавку в 8 и 10,7 центнеров с гектара по сравнению с контролем. Фитотоксичность препарата

конкурента, помимо отставания роста в начальные фазы роста, сказалась на урожайности культуры.



ДЦ Русское поле, Тюмень, 2017 г.

## ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

### Экономическая эффективность применения гербицида KORUM в сравнении с препаратом-конкурентом (АгроЦентр BASF, Краснодар, 2017 г.)

Для расчета использовались следующие данные:

– Актуальная цена на сою в 2017 году = 25000 руб./т

– Цена гербицида KORUM по прайс-листу 2017 года = 3074 руб./л

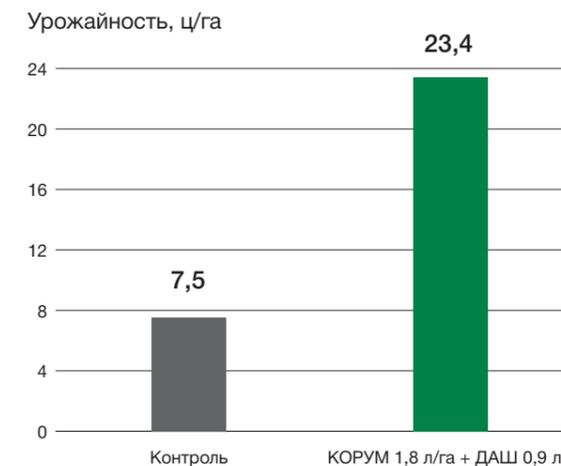
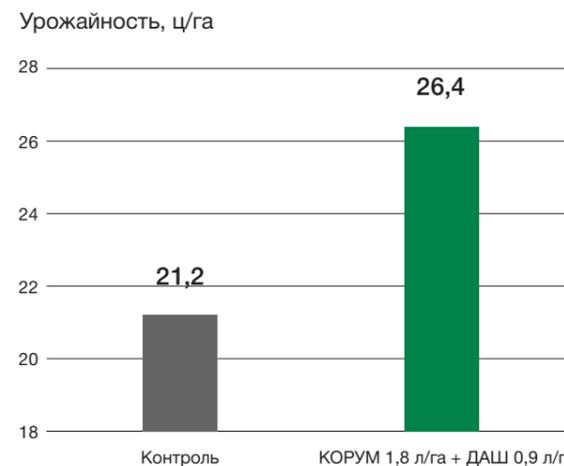
– Цена препарата-конкурента по прайс-листу 2017 года = 3021 руб./л

	КОНТРОЛЬ	KORUM 1,6 Л/ГА + ДАШ 0,8 Л/ГА	ИМАЗАМОКС + ХЛОРИМУРОН-ЭТИЛ 1,0 Л/ГА
<b>Дополнительная выручка</b>			
Урожайность, ц/га	9,5	17,5	13,6
Прибавка урожайности, ц/га	0	8,0	4,1
Итого дополнительная выручка		<b>20000</b>	<b>10250</b>
<b>Дополнительные затраты</b>			
Стоимость гербицида, руб./га (2017 г.)		4918	3021
Дополнительные затраты, руб./га		300	300
<b>Дополнительная прибыль, руб./га</b>		<b>14782</b>	<b>6929</b>

### Биологическая эффективность гербицида KORUM

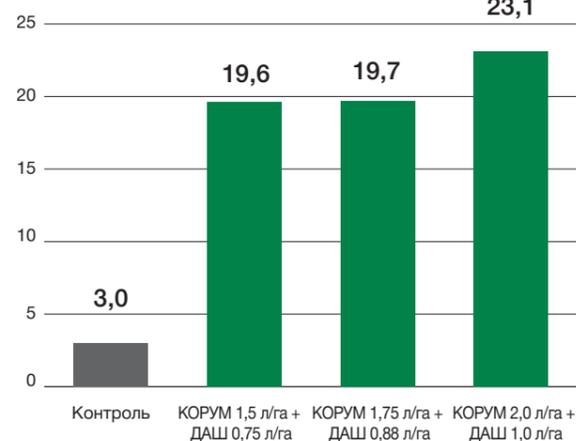


АгроЦентр BASF, Липецк, 2017 г.



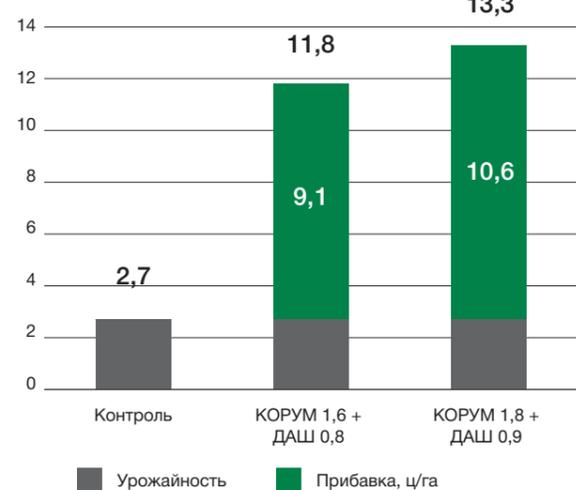
Амурская область, 2017 г.

Урожайность, ц/га



КФХ Королев, Саратовская область, 2016 год

Урожайность, ц/га



КФХ Королев, Саратовская область, 2017 год



КФХ Королев, Саратовская область, 2017 год



В текущем сезоне благодаря системе защиты сои препаратами компании BASF урожайность экспериментального поля по сравнению со средней урожайностью по хозяйству была на 6 ц/га выше. Для защиты от сорных растений применяли гербицид КОРУМ 1,6 л/га и ПАВ ДАШ 0,8 л/га.

**Кобяков Сергей Иванович, главный агроном**  
АО «Хреновской конезавод», Воронежская область, Бобровский район



В фазу «два тройчатых листа» удалось провести обработку, часть сорных растений находилась в переросшем состоянии. В основном присутствовали — бодяк, щетинник, вьюнок полевой, чистец болотный, пикульник однолетний, овсюг, просовидные, щирица, марь белая. На варианте с гербицидом КОРУМ 1,8 л/га и ПАВ ДАШ 0,9 л/га была получена меньшая фитотоксичность к культуре. В целом эффективность всех препаратов компании ООО «БАСФ» находилась на высоком уровне.

**Меньщиков Евгений Васильевич, главный агроном**  
ООО «Агрофирма «Нива», Алтайский край, Зональный район

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Оптимальное время обработки — появление пары примордиальных листьев сои, ориентируясь на фазу развития сорняка.

Необходимо применять гербицид КОРУМ с ПАВ ДАШ в соотношении 2:1. Норма расхода зависит от состава и фазы обработки сорняков.

Для Европейской части России рекомендуемая норма расхода составляет 1,6 л/га КОРУМ + 0,8 л/га ДАШ.

Для Дальнего Востока рекомендуется применять до всходов почвенный гербицид ФРОНТЬЕР® ОПТИМА 1,2 л/га, по вегетации гербицид КОРУМ 1,8 л/га + ДАШ 0,9 л/га.

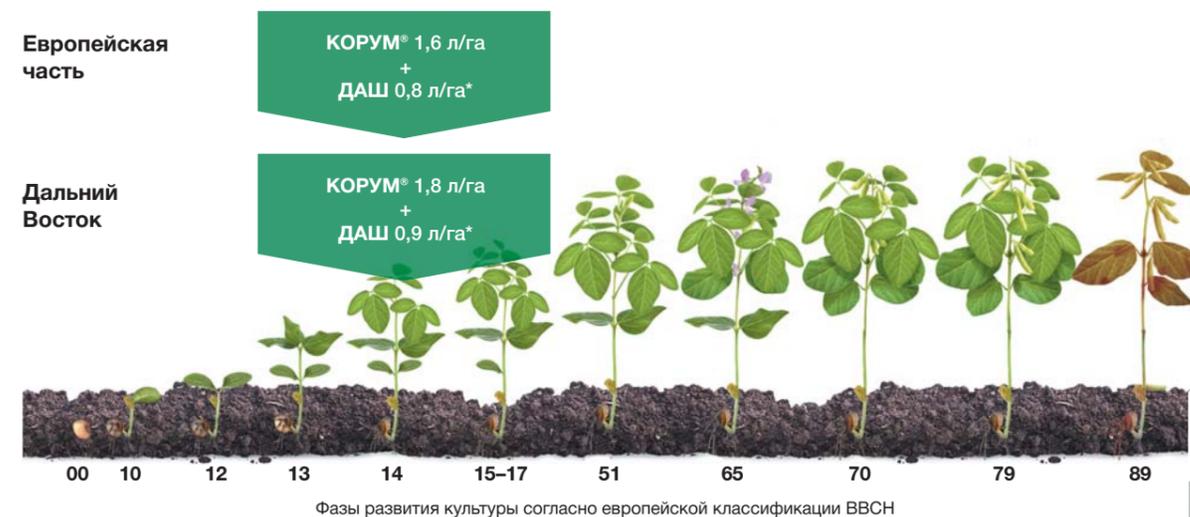
Норма расхода гербицида зависит от состава и фазы обработки сорняков и при необходимости может быть увеличена в рамках зарегистрированного регламента.

Не заделывать и не проводить междурядных культиваций в течение 2–4 недель после обработки, чтобы не нарушать гербицидный экран.

Не рекомендуется применять гербицид в смесях с жидкими удобрениями и микроэлементами.

Продукты из группы имидазолинонов должны применяться на одном поле не чаще, чем 1 раз в 3 года. Интервал до посева последующих культур: через 16 месяцев — сахарная и кормовая свекла, озимый и яровой рапс, овощи и картофель.

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



\* Норма расхода гербицида зависит от состава и фазы обработки сорняков и при необходимости может быть увеличена в рамках зарегистрированного регламента.