



| An Agricultural  
Sciences Company



# СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

КАТАЛОГ  
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

2026



# ЗАЩИТА ДЛЯ ЛУЧШЕГО РОСТА

# О КОМПАНИИ

**FMC** – одна из ведущих мировых агрохимических компаний с собственной научно-исследовательской базой и разветвленной сетью производственных площадок по всему миру, в которой работает более 5 800 человек.

История компании началась в Калифорнии, в 1883 году, когда ее основатель Джон Бин получил патент на изобретение поршневого насоса для гидравлических опрыскивателей, послужившего основой для создания различных модификаций, используемых в настоящее время в современных опрыскивателях.

Верная духу инноваций **FMC** вот уже более века предлагает инновационные решения, технологии и эффективную линейку оригинальных и патентованных средств защиты растений для сельхозтоваропроизводителей. Компания постоянно увеличивает ассортимент высокоэффективных химических и биологических средств защиты растений, микроудобрений и технологий их применения.

Возможности научно-исследовательской базы обеспечивают **FMC** высокую конкурентоспособность в современном сельскохозяйственном производстве.

Собственные производственные мощности, расположенные в Европе, США и Сингапуре позволяют быстро и качественно обслуживать сельхозтоваропроизводителей по всему миру.

В 2015 году компания **FMC** приобрела компанию Кеминова (Дания) с широким портфелем препаратов и сетью заводов, а в 2017 – значительную часть подразделения средств защиты растений компании DuPont: инсектициды для борьбы с насекомыми-вредителями, гербициды для защиты посевов зерновых культур от широколистных сорняков, а также основную часть подразделения R&D, которое занимается научно-исследовательскими разработками в сфере защиты сельскохозяйственных культур. Таким образом, **FMC** получила обширную библиотеку молекул и новые исследовательские возможности.

В своем развитии **FMC** фокусируется на высокотехнологичных решениях для сельского хозяйства, включая передовые разработки в области уникальных препаратов, кастомизированные смеси, интегрированные платформы для круглосуточной целевой защиты растений непосредственно «в поле» под конкретные условия того или иного участка - позволяя сельхозтоваропроизводителям постоянно повышать эффективность своего бизнеса.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## 04 ГЕРБИЦИДЫ

Гранстар® Мега	6
Рестрикт®	7
Фокстрот™ Экстра	8
Экспресс™	10
Эллай® Лайт	11
Кайман™	12

## 16 ИНСЕКТИЦИДЫ

Авант®	18
Беневия®	20
Вантекс®	22
Веримарк®	24
Кораген®	26
Джалентра™	28
Вантакор™	30

## 34 ФУНГИЦИДЫ

Зуммер®	36
Импакт® Супер	37
Импакт®	38

# 42

ОБРАБОТКА СЕМЯН

# 46

ПАВ

Винцит® Форте

44

Кодасайд  
Тренд® 90

48  
50

# [ГЕРБИЦИДЫ]

ПРЕПАРАТ	ПШЕНИЦА	ЯЧМЕНЬ	ПОДСОЛНЕЧНИК	ЛЕН	ПАРЫ	СТР.
Гранстар® Мега	✓	✓			✓	6
Рестрикт®				✓		7
Фокстрот™ Экстра	✓					8
*Экспресс™			✓			10
Эллай® Лайт	✓	✓				11
Кайман™	✓	✓				12

\*для гибридов подсолнечника оптимизированных к гербициду Экспресс™

# Гранстар® Мега

## Совершенство без ограничений

Системный высокоселективный двухкомпонентный гербицид для послевсходовой борьбы с двудольными однолетними и многолетними сорняками в посевах пшеницы и ячменя, в том числе для обработки пара и предпосевной обработки

- Улучшенное действие на широколистные сорняки, в том числе проблемные.
- Высокая селективность к обрабатываемой культуре.
- Применяется независимо от стадии развития культуры.
- Не имеет ограничений в севообороте.
- Рекомендован к применению как в посевах, в парах и для предпосевной обработки полей перед посевом зерновых культур.

### ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ - ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ - ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ - ПАРЫ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	Трибенурон-метил: 500 г/кг	ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС	Сульфонилмочевины
	Тифенсульфурон-метил: 250 г/кг		
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	Водно-диспергируемые гранулы		
УПАКОВКА	500 г	СРОК ГОДНОСТИ	3 года

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	9-27 г/га + 150 мл/га ПАВ Тренд® 90, Ж	Ранние фазы развития сорняков, независимо от фазы развития культуры	60(1)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	9-27 г/га + 150 мл/га ПАВ Тренд® 90, Ж	Обработка поля в ранние фазы развития сорняков до посева культуры.	60(1)
Пары	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	9-27 г/га + 150 мл/га ПАВ Тренд® 90, Ж	Ранние фазы развития сорняков	60(1)

#### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Гранстар® Мега высокоселективный гербицид для зерновых культур, может применяться с фазы 2 листьев. Препарат не нуждается в антидотах, не угнетает культуру в любой фазе ее развития даже при неблагоприятных условиях. Благодаря быстрому разложению в почве Гранстар® Мега при обычной ротации в севообороте не существует ограничений для последующих озимых и яровых культур. В случае гибели, по каким-либо причинам посевов зерновых, обработанных Гранстар® Мега, зерновые можно пересеивать только яровыми зерновыми. Особенно в жаркую и сухую погоду следует обязательно использовать поверхностно активное вещество Тренд® 90. ПАВ улучшает смачивание сорняков рабочим раствором, чем существенно усиливает гербицидный эффект Гранстар® Мега. Тренд® 90 рекомендуется применять в концентрации 0,1% (100 мл на 100 л воды). Не обрабатывать культуры, подвергшиеся воздействию холода, засухи или других неблагоприятных факторов.

#### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БАКОВЫЕ СМЕСИ:

Препарат совместим с 2,4-Д (аминная соль или эфир), дикамбой, МЦПА, флуорксипиром, флорасуламом, карфентразон- этилом и другими гербицидами для зерновых культур. Гранстар® Мега можно использовать в баковых смесях или последовательно с большинством инсектицидов и фунгицидов, зарегистрированных для применения на зерновых колосовых культурах. Не следует применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами.

Для борьбы со злаковыми сорняками Гранстар® Мега рекомендуется применять в смеси с полной нормой расхода зарегистрированных противозлаковых гербицидов. Высокая засоренность выноком полевым/молочаем лозным: 20-27 г/га Гранстар® Мега + 2,4-Д 125-180 г/га д.в. (в виде эфира) или МЦПА 300 г д.в./га;

Идеальное решение в борьбе с широколиственными и злаковыми сорняками:

на пшенице Гранстар® Мега 9-27 г/га + Фокстрот™Экстра 0,33-0,45 л/га;

Гранстар Мега для предпосевной обработки полей и паров:

преобладают яровые ранние двудольные сорняки и осоты - Гранстар® Мега 18-24 гр/га +Тренд® 90 100-150 мл/га;

двудольные, овсюг, падалица зерновых, подсолнечника и рапса устойчивые к имидазолинам - Гранстар® Мега 20-25 гр/га + Глифосат 250-350 мл д.в./га + Тренд® 90 100-150 мл/га;

молочай лозный и ромашка не пахучая - Гранстар® Мега 20-27 гр/га + 2.4Д (в виде эфира) 200-250 гр/га д.в.. + Тренд® 90 100-150 мл/га;

польнь Сиверса - Гранстар® Мега 15-18 гр/га + 2.4Д (в виде эфира) 200-250 гр/га д.в.+ Тренд® 90 150-200 мл/га.

Баковые смеси Гранстар® Мега с гормональными партнерами более эффективны в борьбе с падалицей толерантного подсолнечника, а также рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолинам, в отличие от стандартных решений.

# Рестрикт®

## Идеальная защита льна

Высокоэффективный послевсходовый гербицид против двудольных сорняков в посевах льна

- Высокоэффективен против большинства однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах льна.
- Идеальное сочетание двух сульфонилмочевин позволяет значительно повысить эффективность против многих многолетних сорных растений, при этом сохранить селективность на высоком уровне.
- Гарантированное отсутствие остатков действующего вещества в конечном продукте.
- Высокая селективность к обрабатываемой культуре позволяет сохранять и получать урожай высокого качества.

### ЛЕН

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	545 г/кг тифенсульфурон-метила + 164 г/кг метсульфурон-метила	ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС	Сульфонилмочевины
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	Водно-диспергируемые гранулы		
УПАКОВКА	180 г	СРОК ГОДНОСТИ	2 года

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Лён	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, включая виды осота и бодяка	15-18 г/га	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам в фазе «елочки» культуры	-(1)

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Рестрикт® быстро разлагается в почве. После его применения нет ограничений по высеву культур следующей весной. В случае гибели посевов, обработанных Рестрикт® (по каким-либо причинам), в течение одного месяца можно высевать только зерновые колосовые, лён. В посевах льна Тренд® 90 не применять из-за возможной фитотоксичности. Обрабатывать противозлаковыми гербицидами посевы льна следует с интервалом 5-7 дней до или после обработки Рестрикт®. Не применять Рестрикт®, если температура воздуха в день обработки или на следующий день ожидается выше 25 °С. Рестрикт® может вызвать временный хлороз листьев культуры на несколько дней остановить её в росте, но в дальнейшем лён быстро отходит и зачастую увеличивает кустистость, что положительно сказывается на урожайности.

# Фокстрот™ Экстра

## Гербицид

- Первая и единственная оригинальная комбинация Феноксапроп-П-этила и Клодинафоп-пропаргила
- Идеальный контроль овсюга, просянок, щетинников и других однолетних злаковых сорняков
- Высокая селективность к обрабатываемой культуре
- Широкий диапазон сроков применения, независимо от фазы развития культуры
- Отсутствие ограничений по севообороту
- Оригинальный, надежный, совместимый

# Фокстрот™ Экстра

## Безупречная защита

Высокоселективный комбинированный гербицид для контроля однолетних злаковых сорняков в посевах пшеницы

- Идеальный контроль овсяга, просянок, щетинников и других однолетних злаковых сорняков.
- Высокая селективность к обрабатываемой культуре.
- Широкий диапазон сроков применения, независимо от фазы развития культуры.
- Оригинальный, надежный, совместимый.

### ПШЕНИЦА

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	Феноксапроп-П-этил 90 г/л	ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС	Производные феноксипропионовых кислот
	Клодинафоп-пропаргил 45 г/л		Антидоты гербицидов
	Клоквинтосет-мексил 34 г/л		
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	Концентрат эмульсии		
УПАКОВКА	5 л	СРОК ГОДНОСТИ	3 года

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Пшеница яровая и озимая	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, просо куриное, виды щетинника, метлица)	0,33-0,45	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2-3 листьев до конца кущения сорных злаков (независимо от фазы развития культуры). Норма расхода рабочего раствора 200 л/га	- (1)

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Фокстрот™ Экстра – селективный послевсходовый гербицид системного действия. После опрыскивания пшеницы быстро проникает в листья сорных растений и через сутки в значительной степени устраняет конкуренцию сорных растений для культуры. Полная гибель сорных злаков происходит в течение 15-20 суток после опрыскивания в зависимости от складывающихся погодных условий, вида и физиологического состояния сорного растения.

Фокстрот™ Экстра обеспечивает контроль основных однолетних злаковых сорняков, возшедших на момент обработки. На появившиеся позднее (после опрыскивания) злаковые сорняки препарат не действует (2-я волна сорняков). Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков.

Обработку следует начинать при появлении массовых всходов злаковых сорняков на ранних этапах их развития. Обработка в стадии развития 2-3 листа у злаковых сорняков, вне зависимости от фазы развития культуры, обеспечивает высокую эффективность гербицида.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БАКОВЫЕ СМЕСИ:

Фокстрот™ Экстра совместим с гербицидами на основе трибенурон-метила, тифенсульфурон-метила, метсульфурон-метила, флорасулама, амидосульфурона, флуорксипира, МЦПА, бромоксирила, клопиралида. Фокстрот™ Экстра совместим с большинством фунгицидов и инсектицидов, применяемых на пшенице в те же сроки. Однако в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов. При приготовлении баковых смесей следует избегать прямого смешивания препаратов без разведения водой.

# Экспресс™

## Технология без ограничений в севообороте

Послевсходовый гербицид для борьбы с двудольными сорняками в посевах специальных гибридов подсолнечника

- Высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, включая злостные и трудноискоренимые (виды осотов, бодяков, амброзия и др.). Оказывает угнетающее воздействие на заразиху.
- Высокая селективность к специализированным гибридам подсолнечника, устойчивым к гербициду Экспресс™.
- Безопасность для любых последующих культур севооборота.

### ПОДСОЛНЕЧНИК

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	Трибенурон-метил: 750 г/кг	ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС	Сульфонилмочевины
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	Водно-диспергируемые гранулы		
УПАКОВКА	200 г	СРОК ГОДНОСТИ	3 года

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Подсолнечник, устойчивый к гербициду Экспресс™	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	30 г/га + 150 мл/га ПАВ Тренд® 90	Опрыскивание посевов в фазе культуры от 2-8 листьев и ранние фазы роста сорняков	-(1)

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Экспресс™ следует применять только на устойчивых гибридах подсолнечника при норме расхода не более 30 г/га за сезон. Для контроля злаковых сорняков обработки следует проводить с интервалом в 7-10 дней до или после опрыскивания Экспресс™.

Экспресс™ уничтожает только взошедшие на момент обработки сорняки, при этом большинство сорняков наиболее эффективно подавляются гербицидом Экспресс™ при обработке в фазе 2-6 листьев однолетних (амброзия полыннолистная в фазе семядоли - 2 листа), в фазе розетки многолетних сорняков. (бодяк полевой, виды осотов), вьюнок полевой - длина побегов 25-30 см.

Экспресс™ быстро разлагается в почве и не представляет опасности для последующих культур в севообороте при обычной ротации. Погибшую по каким-либо причинам культуру, обработанную Экспресс™, следует пересевать в текущем году только устойчивым к Экспресс™ подсолнечником или яровыми зерновыми.

Не рекомендуется применять гербицид Экспресс™, если культура находится в стрессовом состоянии.



# Эллай® Лайт

Эффективно, надежно, экономично!

Двухкомпонентный гербицид против двудольных сорняков в посевах зерновых культур

- Действенный контроль однолетних и большинства многолетних двудольных сорняков.
- В большинстве случаев не требуется 2,4-Д для баковых смесей, хорошо контролирует вьюнок полевой в чистом виде.
- Высокая гибкость применения: биологическая эффективность мало зависит от состояния почвы и погоды.
- Низкие затраты на обработку с высокой окупаемостью – один из самых экономичных препаратов в своем классе.
- Очень высокая селективность к обрабатываемой культуре.

ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ - ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ - ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	391 г/кг метсульфурон-метила + 261 г/кг трибенурон-метила	ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС	Сульфонилмочевины
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	Водно-диспергируемые гранулы		
УПАКОВКА	500 г	СРОК ГОДНОСТИ	3 года

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д, и некоторые многолетние двудольные	6-8 г/га + 200 мл/га ПАВ Тренд® 90	Опрыскивание посевов в фазе 2-3 листьев до второго междоузлия культуры	-1

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

Эллай® Лайт рекомендован для применения в дозе 6-8 г/га в зависимости от вида и фазы развития сорняков. Обладает широким спектром действия на двудольные сорные растения, включая устойчивые к препаратам группы 2,4-Д. Очень мягкий по отношению к культуре, нет опасности при перекрытии во время обработки. Не требует антидота. Может применяться в стадии от 2 листьев культурных растений и до фазы колошения. Но наиболее эффективен на молодых активно растущих сорных растениях.

Эллай® Лайт имеет высокую эффективность против вьюнка полевого, и рекомендован к применению в чистом виде, но при высокой засоренности васильком синим, подмаренником цепким, полынью сиверского используется баковая смесь Эллай® Лайт 7 г/га, плюс 30-35% дозы препарата группы 2,4-Д (эфир, аминная соль), или дикамбы 70 г д.в./га. При жаркой и сухой погоде во время химической прополки, чтобы не вызывать стресс и снижение урожая у культуры, лучше обходиться Эллай® Лайт в чистом виде, для увеличения эффективности добавляя объем рабочего раствора до 120-200 л/га и прилипателя Тренд® 90, 150 мл/га (при этом эффективность будет на уровне баковой смеси с 2,4-Д).

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БАКОВЫЕ СМЕСИ:

Для успешной борьбы с молочаем лозным, можно рекомендовать баковую смесь Эллай® Лайт 7-8 г/га с 2,4-Д (к-ты в виде эфиров) 200-220 г д.в./1 га. Чтобы понять механизм действия смеси и правильно подбирать к данной засоренности поля, необходимо учитывать биологию сорного растения и механизмы действия каждого препарата в этой смеси.



# Кайман™

## Защита без компромиссов

Комбинированный послевсходовый гербицид избирательного действия для контроля двудольных сорняков в посевах зерновых культур.

- Высокая селективность к обрабатываемым культурам. Селективен по отношению к пшенице и ячменю в период от кущения до появления флагового листа.
- Контроль широкого спектра двудольных сорняков, включая подмаренник цепкий, виды крестоцветных, ромашки, осота и бодяка.
- Дополнительный контроль падалицы подсолнечника, устойчивого как к имидазолинонам, так и к гербициду Экспресс™.
- Высокая скорость действия благодаря системному действию (первые симптомы гербицидного действия через 3-4 дня. Полная гибель сорняков наступает через 15-25 дней).
- Имеет широкое технологическое окно в сроках применения.
- Возможность применения в широком диапазоне температур воздуха и различных режимах увлажнения.
- Безопасен для последующих культур севооборота. Используется во всех типах севооборотов без ограничений, включая сахарную свеклу.
- Низкие нормы расхода и быстрая деградация в почве.
- Минимальная пестицидная нагрузка на почву и окружающую среду.

### ПШЕНИЦА, ЯЧМЕНЬ ЯРОВЫЕ И ОЗИМЫЕ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	600 г/кг Трибенурон-метил + 200 г/кг Флорасулам	ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС	Сульфонилмочевины триазолпиримидины
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	Водно-диспергируемые гранулы		
УПАКОВКА	250 г	СРОК ГОДНОСТИ	3 года

#### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Кайман™ оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания. Поэтому важно правильно выбрать сроки применения препарата, когда появится основная масса двудольных сорняков. Оптимальная стадия развития чувствительных однолетних двудольных сорняков 2-3 листа; многолетних - диаметр розетки 4-6 см. Оптимальная температура для обработки от +8°C.

При высокой численности и наличии трудноискоренимых и менее чувствительных сорняков, а также в жаркую и сухую погоду следует добавлять Тренд® 90, используя максимальную дозировку Кайман™ и увеличить объем рабочей жидкости 300 л/га. Норма расхода Тренд® 90- 100-150мл на 100 литров раствора (0.1-0.15%).

Активный рост чувствительных сорных растений и конкуренция с культурой, прекращаются в течение нескольких часов после обработки. В первые 5-7 суток происходит пожелтение листьев восприимчивых сорняков, через 10-14 суток образуются хлорозные пятна и отмирают точки роста, а полная гибель происходит в течение 3-4 недель после опрыскивания, в зависимости от погодных условий.

Осадки, выпавшие через 3-4 часа после применения не снижают биологическую эффективность гербицида.



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Пшеница, ячмень яровые и озимые	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,015-0,025 кг/га	Наземное опрыскивание посевов от фазы кущения культуры до фазы формирования второго междоузлия и ранние фазы роста сорняков в смеси с 150 мл/га ПАВ Тренд® 90. Озимые культуры обрабатываются весной. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га	-(1)

#### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БАКОВЫЕ СМЕСИ:

Кайман™ можно использовать в баковых смесях или последовательно с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах. Препарат совместим с гербицидами на основе 2,4-Д (аминная соль или эфир), дикамбы, МЦПА.

Кайман™ не рекомендуется применять в баковых смесях с фосфорорганическими инсектицидами и азотными удобрениями (КАС - карбамидно-аммиачная смесь).

Для контроля злаковых сорняков Кайман™ рекомендуется использовать в смеси с полной нормой расхода зарегистрированных противозлаковых гербицидов. Идеальным решением в этих случаях будет баковая смесь на пшенице Кайман™ 15-25 г/га + Фокстрот™ Экстра 0.35-0.45 л/га.

Использование адьюванта, такого как Тренд® 90 в баковых смесях, только увеличит эффективность каждого из компонентов.

Перед приготовлением баковых смесей с препаратами других компаний, следует провести тест на их совместимость.



# ГЕРБИЦИДЫ

## УПРАВЛЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ

В тех случаях, когда повторяется применение гербицидов с одинаковым механизмом действия в течение нескольких лет для контроля одних и тех же видов сорных растений на одних и тех же полях, существующие в природе резистентные биотипы сорняков могут выживать после обработки гербицидами, размножаться и накапливаться, и становиться доминирующими в данном регионе. В этом случае не следует рассчитывать на адекватный контроль данных резистентных биотипов сорняков. Если результат контроля сорняков неудовлетворительный, необходимо провести повторную обработку проблемного поля гербицидом, имеющим отличный от первого биологический механизм действия. Для эффективной борьбы с резистентностью за счет задержки распространения и возможного доминирования устойчивых к гербицидам биотипов сорняков, может потребоваться изменить технологические приемы возделывания и ухода за культурами в вегетационный период и в межсезонье. Например, комбинирование типов обработки почвы, использование повторных обработок, баковых смесей и комбинированных препаративных форм гербицидов или последовательных обработок полей гербицидами, имеющих разный механизм действия. Выжившие сорные растения, которым позволили вегетировать до образования семян, а также перемещение растительного материала с одного поля на другое с помощью оборудования или с/х техники способствуют распространению резистентных биотипов сорняков.

Рекомендуется вести точные записи о пестицидах, применяемых на отдельных полях, чтобы помочь получить информацию о распределении и наличии устойчивых биотипов. Проконсультируйтесь со своим сельскохозяйственным дистрибьютором, консультантом, аппликатором и/или соответствующим представителем сельскохозяйственной службы, чтобы определить необходимые действия для борьбы с конкретными устойчивыми биотипами сорняков в вашем регионе.

## ИНТЕГРИРОВАННАЯ БОРЬБА С СОРНЯКАМИ

**FMС** поддерживает использование программ комплексной борьбы с вредителями (IPM) для борьбы с сорняками. Принципы интегрированной защиты культур (IPM) объединяют агрохимические, биологические и химические методы контроля с мониторингом популяции вредителей, их идентификацией и контролем в тех случаях, когда численность вредителей достигает экономического порога вредоносности (ЭПВ).

Принципы и практики комплексной борьбы с вредителями включают:

1. Маршрутные обследования полей или другие методы обнаружения вредных организмов;
2. Правильная идентификация целевого вредителя;
3. Мониторинг динамики численности популяции;
4. Обработка пестицидом при достижении вредных объектов экономических порогов вредоносности (ЭПВ) принятых в регионе.

Растениеводческие, химические и агротехнические инструменты применяемые в определенной последовательности, а также интегрированный подход к управлению численностью резистентных популяций сорняков поможет снизить давление селекционного отбора любого вида сорняков за счет снижения шансов на выживание резистентных видов.

Если у вас есть сомнения, проконсультируйтесь с дистрибьюторами, профессиональными консультантами, производителем продукции или представителями других компетентных органов, чтобы определить соответствующие мероприятия и пороговые уровни обработки для контроля конкретных вредных объектов/культур или поля.

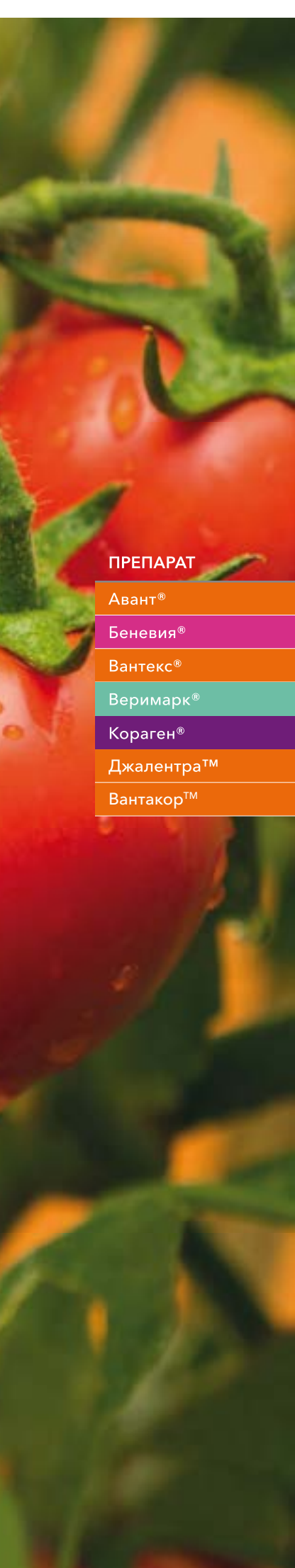


## ХРАНЕНИЕ

Храните препараты отдельно от продуктов питания и воды, в невскрытой оригинальной упаковке в недоступном для детей и домашних животных месте.

ПРЕПАРАТ	МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА (°С)	МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА (°С)
Гранстар® Мега, ВДГ	-30	+35
Рестрикт®, ВДГ	-30	+35
Фокстрот™ Экстра, КЭ	0	+35
Экспресс™, ВДГ	-30	+30
Эллай® Лайт, ВДГ	-30	+30
Кайман™, ВДГ	-30	+35

# [ ИНСЕКТИЦИДЫ ]



ПРЕПАРАТ	ПШЕНИЦА	ПОДСОЛНЕЧНИК	ХЛОПЧАТНИК	РАПС	ЛЕН	КАРТОФЕЛЬ	ЛУК	КАПУСТА	ТОМАТ	ТОМАТ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА	ОГУРЕЦ	ОГУРЕЦ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА	САДЫ	ВИНОГРАДНАЯ ЛОЗА	УЧАСТКИ, ЗАСЕЛЕННЫЕ САРАНЧОВЫМИ	КУКУРУЗА	СОЯ	СТР.
Авант®			✓	✓									✓	✓				18
Беневия®							✓	✓	✓	✓	✓	✓						20
Вантекс®	✓	✓		✓	✓										✓			22
Веримарк®							✓	✓	✓	✓	✓	✓						24
Кораген®			✓			✓		✓	✓	✓			✓					26
Джалентра™		✓	✓													✓	✓	28
Вантакор™		✓		✓				✓	✓	✓			✓	✓		✓		30



# Авант®

## Работает всегда

Высший уровень инсектицидной защиты широкого спектра сельскохозяйственных культур

- Быстрая остановка питания насекомых и продолжительное защитное действие.
- Стабильность в разных погодных условиях.
- Стабильность в широком диапазоне pH раствора.

### ХЛОПЧАТНИК - ВИНОГРАДНАЯ ЛОЗА - ЯБЛОНЯ - РАПС

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	Индоксакарб: 150 г/л	ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС	Оксадиазины
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	Концентрат эмульсии		
УПАКОВКА	Канистра 1 л	СРОК ГОДНОСТИ	3 года

#### РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Авант® следует применять в рекомендованных нормах расхода превентивно по яйцекладкам или в период начала отрождения первых личинок вредителей.
- Опрыскиватель должен обеспечивать равномерное внесение, а количество рабочего раствора на 1 га должно быть достаточным для качественного смачивания всей листовой поверхности.

#### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БАКОВЫЕ СМЕСИ:

- Инсектицид Авант® совместим с большинством инсектицидов, акарицидов и фунгицидов, применяемых в те же сроки, перед приготовлением рабочего раствора рекомендуется проверить баковую смесь на совместимость в небольшой емкости.
- Следует избегать смешивания нескольких препаратов, а также высококонцентрированных смесей.
- Необходимо придерживаться рекомендаций по применению, указанных на этикетках препаратов-партнеров баковой смеси с учетом всех ограничений и предостережений.
- Не превышать нормы расхода препаратов, указанные на этикетках.
- Не смешивать Авант® с продуктами, в этикетках которых запрещено приготовление такой смеси.
- Каждый раз перед применением баковой смеси рекомендуется проверить компоненты на совместимость.



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Хлопчатник	Хлопковая совка, карадрина (гусеницы младших возрастов)	0,4	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	14(2)
Виноградная лоза	Гроздевая листовёртка	0,2-0,3	Опрыскивание в начале отрождения гусениц. Расход рабочей жидкости 600-1200 л/га	10(2)
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовёртки	0,35-0,40	Опрыскивание в начале отрождения гусениц. Последующие обработки с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости 300-1000 л/га	
Рапс	Крестоцветные блошки	0,14-0,2	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	28(2)
	Рапсовый цветоед	0,14-0,2	Опрыскивание в период бутонизации. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	
	Капустная моль	0,14-0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200 - 300 л/га	28(2)



# Беневия®

## Идеальная защита для идеального урожая

Инновационный инсектицид, обеспечивающий мощную защиту от широкого спектра грызущих и сосущих вредителей, сокращает биотический стресс, обеспечивает возможность максимальной реализации потенциала урожайности культуры и получения продукции наивысшего качества

- Быстрая остановка питания насекомых после интоксикации – исключение распространения вирусных заболеваний вредителями.
- Сокращение стресса позволяет культуре развиваться более эффективно.
- Длительный период защитного действия.
- Высокая избирательность к опылителям и энтомофагам.

**ТОМАТ ОТКРЫТОГО ГРУНТА – ТОМАТ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА – ЛУК – КАПУСТА – ОГУРЦЫ ОТКРЫТОГО ГРУНТА – ОГУРЦЫ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА**

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	Циантранилипрол: 100 г/л	<b>ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС</b>	Антранилдиамиды
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	Масляная дисперсия		
<b>УПАКОВКА</b>	1 л	<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Первую обработку рекомендуется проводить в период начала массовой яйцекладки вредителя или в начале отрождения первых личинок.
- Первую обработку рекомендуется провести в начале вегетации культуры для обеспечения максимальной своевременной защиты.
- Для достижения максимального результата рекомендуется провести две обработки с интервалом 10-14 дней.
- Не рекомендуется проводить более двух последовательных обработок.
- Беневия® малоопасен для медоносных пчел, однако рекомендуется проводить обработки, когда пчелы неактивны (рано утром или поздно вечером).
- Для обеспечения максимальной эффективности против сосущих вредителей рекомендуется применять Беневия® совместно с ПАВ Кодасайд (2,5 л/га).

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БАКОВЫЕ СМЕСИ:

- Беневия® совместим с большинством пестицидов, применяемых в те же сроки, однако рекомендуется проверить баковую смесь на совместимость в небольшом количестве.
- При применении баковых смесей препарата Беневия® с препаратами в форме концентратов эмульсии, фунгицидами класса стробилуринов, фунгицидами на основе меди и серы, фунгицидами на основе хлороталонила, а также фунгицидами на основе каптана, миклобутанила, манкоцеба, цимоксанила, может наблюдаться неблагоприятное воздействие на обрабатываемую культуру.
- Применение фунгицидов класса стробилуринов с коротким интервалом между обработками (менее 7 дней) перед или после применения препарата Беневия®, может оказывать неблагоприятное воздействие на культуру.
- Необходимо придерживаться рекомендаций по применению, указанных на этикетках препаратов-партнеров баковой смеси с учетом всех ограничений и предостережений.
- Не превышать нормы расхода препаратов, указанные на этикетках.
- Не смешивать Беневия® с продуктами, в этикетках которых запрещено приготовление такой смеси.



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Томаты (открытый грунт)	Совки, минёры, белокрылка	0,25-0,50	Раннее опрыскивание в период яйцекладки - появления первых вредителей. Интервал между обработками 10- 14 дней. Расход рабочей жидкости 400 л/га	1(2)
Томаты защищённый грунт)	Белокрылка, тли трипсы	0,25-0,50		
Томаты (открытый и защищённый грунт)	Тля, трипсы	0,50-0,75 + прилипатель Кодасайд 2,5 л/га		
Лук	Луковая муха	0,25-0,50		14(2)
	Трипсы	0,50-0,75 + прилипатель Кодасайд 2,5 л/га		
Капуста	Чешуекрылые вредители (капустная белянка, капустная моль), крестоцветные блошки, капустная муха	0,25-0,50		7(2)
	Тля	0,50-0,75 + прилипатель Кодасайд 2,5 л/га		
Огурцы (открытый и защищённый грунт)	Белокрылка	0,25-0,50		1(2)
	Тля, трипсы	0,50-0,75 + прилипатель Кодасайд 2,5 л/га		



# Вантекс®

## Пиретроид нового поколения

Высокоэффективный инсектицид контактно-кишечного действия для защиты сельскохозяйственных культур от широкого спектра вредителей

- Непревзойденная эффективность при экстремально высоких температурах.
- Высокая дождеустойчивость.
- Современная препаративная форма, удобная упаковка.

### ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ - УЧАСТКИ ЗАСЕЛЕННЫЕ САРАНЧОВЫМИ - РАПС - ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ - ПОДСОЛНЕЧНИК

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	Гамма-цигалотрин: 60 г/л	<b>ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС</b>	Синтетические пиретроиды
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	Микрокапсулированная суспензия		
<b>УПАКОВКА</b>	Флакон 1 л	<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	2 года

#### РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Обработки препаратом следует проводить в начале заселения культуры вредителями.
- Максимальные нормы расхода рекомендуется применять в случае высокой численности вредителя и/или, если в его популяции доминируют личинки старших возрастов и имаго.
- Для достижения высокой эффективности препарата используйте достаточное количество рабочей жидкости, которое позволяет обеспечить максимальное смачивание всего стеблестоя защищаемой культуры, включая нижнюю сторону листьев.
- Препарат дождеустойчив. Микрокапсулы очень прочно удерживаются на обработанной поверхности сразу после высыхания рабочего раствора.
- Не применяйте Вантекс® в период высокой активности пчел, например, в солнечные дни.

#### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БАКОВЫЕ СМЕСИ:

- Инсектицид Вантекс® совместим с большинством инсектицидов, акарицидов и фунгицидов, применяемых в те же сроки.
- Каждый раз перед применением баковой смеси рекомендуется проверить компоненты на совместимость.
- Вантекс® чрезвычайно избирателен для всех культур и не оказывает на них фитотоксического действия (при смешивании с другими препаратами обязательно придерживайтесь рекомендаций по применению другого препарата).



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Пшеница яровая	Вредная черепашка	0,062	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	15(1)
	Гессенская и шведская мухи, стеблевые блошки, пшеничный трипс	0,062-0,083		20(2)
	Серая зерновая совка, хлебные жуки			20(1)
Участки, заселенные саранчовыми	Итальянский прус, мароккская и азиатская саранча	0,041-0,062	Опрыскивание в период массового отрождения саранчовых. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	30(1)
Рапс	Крестоцветные блошки, капустная моль, луговой мотылек, рапсовый пилильщик, рапсовый цветоед, репная и капустная белянка, тли	0,062-0,083	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	20(2)
Лен масличный	Трипсы, листовые блошки, луговой мотылек			
Подсолнечник	Луговой мотылек, клопы			

# Веримарк®

## Ранняя защита - максимальный урожай

Инновационный системный инсектицид, для применения через системы капельного орошения. Обеспечивает надежную защиту от кросс-спектра грызущих и сосущих вредителей в открытом и защищенном грунте

- Высокая эффективность против широкого спектра вредителей.
- Лучшая приживаемость и мощный старт развития культур.
- Обеспечивает защиту нового прироста.
- Снижение биотического стресса, позволяет растениям развиваться более эффективно.
- Способствует более раннему и дружному получению высокого урожая отличного качества.

ТОМАТ ОТКРЫТОГО ГРУНТА - ЛУК - ТОМАТ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА - ОГУРЕЦ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА - ОГУРЕЦ ОТКРЫТОГО ГРУНТА - КАПУСТА

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	Циантранилипрол: 200 г/л	ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС	Антранилдиамиды
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	Концентрат суспензии		
УПАКОВКА	1 л	СРОК ГОДНОСТИ	3 года

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Для обеспечения наилучшей защиты от вредителей рекомендуется вносить Веримарк® в начале цикла развития культуры.
- Первую обработку рекомендуется провести профилактически, до начала повреждения культуры вредителем. Так как для наступления максимальной инсектицидной активности Веримарк® должен полностью распределиться в растении (1-4 дня).
- Не обрабатывать рассаду овощных культур до пересадки на основное место произрастания.
- Не применять Веримарк на субстратах с высоким содержанием органического вещества, как кокосовое волокно или торф.
- Для достижения максимального результата рекомендуется провести две обработки с интервалом 10-14 дней.
- Не рекомендуется проводить более двух последовательных обработок. После проведения двух обработок с интервалом 14 дней, повторный цикл применения инсектицидов из химического класса антранилдиамидов (Веримарк®, Беневия®, Кораген®) возможен не ранее, чем через 60 дней после времени последней обработки.
- Максимальную норму расхода Веримарк® следует применять для борьбы с сосущими вредителями (тли, трипсы).
- Веримарк® малоопасен для медоносных пчел и большинства энтомофагов, однако рекомендуется проводить обработки, когда пчелы неактивны (рано утром или поздно вечером).
- Инсектицид Веримарк® необходимо вносить в течение первой 1/3 поливного цикла, начиная сразу после того, как в системе установилось необходимое давление.
- Поливные ленты/капельницы должны быть расположены не далее 10 см от рядов растений.
- При внесении Веримарк® в почву с использованием технологии капельного полива значение pH рабочего раствора должно поддерживаться на уровне 5-6. В щелочной среде эффективность инсектицида Веримарк® может быть ниже.



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Томат открытого и защищенного грунта	Совки, минеры, белокрылка, тли, трипсы	0,25-0,5	Раннее внесение с капельным поливом в период яйцекладки - появления первых вредителей. Интервал между обработками 10- 14 дней. Поливные ленты/ капельницы должны быть установлены в рядке с растениями, но не между рядками. Необходимо использовать по возможности больший расход поливной воды	1(2)
Лук	Луковая муха, трипсы			14(2)
Капуста	Чешуекрылые вредители (беянки, капустная моль, капустные совки) крестоцветные блошки, капустная муха, тли трипсы			7(2)
Огурцы открытого и защищенного грунта	Белокрылка, тли, трипсы			1(2)

#### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БАКОВЫЕ СМЕСИ:

- Веримарк® совместим с большинством пестицидов, применяемых в те же сроки, однако рекомендуется проверить баковую смесь на совместимость в небольшом количестве.
- При применении баковых смесей препарата Веримарк® с препаратами в форме концентратов эмульсии, фунгицидами класса стробилуринов, фунгицидами на основе меди и серы, фунгицидами на основе хлороталонила, а также фунгицидами на основе каптана, миклбутанила, манкоцеба, цимоксанила, может наблюдаться неблагоприятное воздействие на обрабатываемую культуру.
- Применение фунгицидов класса стробилуринов с коротким интервалом между обработками (менее 7 дней) перед или после применения препарата Веримарк®, может оказывать неблагоприятное воздействие на культуру.
- Необходимо придерживаться рекомендаций по применению, указанных на этикетках препаратов-партнеров баковой смеси с учетом всех ограничений и предостережений.
- Не превышать нормы расхода препаратов, указанные на этикетках.
- Не смешивать Веримарк® с продуктами, в этикетках которых запрещено приготовление такой смеси.



# Кораген®

## Больше, чем просто защита

Эффективный инсектицид премиум класса для защиты яблони, капусты, хлопчатника, картофеля, томатов от комплекса вредителей

- Быстрая остановка питания насекомых после интоксикации.
- Длительный период защитного действия.
- Действие на всех стадиях развития вредителей.
- Избирательность к полезным насекомым.

### ХЛОПЧАТНИК - КАРТОФЕЛЬ - ЯБЛОНЯ - ТОМАТЫ - КАПУСТА

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	Хлорантранилипрол: 200 г/л	<b>ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС</b>	Антранилдиамиды
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	Концентрат суспензии		
<b>УПАКОВКА</b>	Пластиковая банка 200 мл	<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

#### РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Первую обработку рекомендуется проводить в период начала массовой яйцекладки вредителя или в начале отрождения личинок.
- Проводить обработку в утреннее или вечернее время при скорости ветра не более 1-2 м/с.
- Избегать сноса рабочего раствора на необработанные культуры.

#### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БАКОВЫЕ СМЕСИ:

- Кораген® совместим с большинством пестицидов, применяемых в те же сроки, однако рекомендуется проверить баковую смесь на совместимость в небольшой емкости.
- Избегать смешивания нескольких препаратов, а также высококонцентрированных смесей.
- Необходимо придерживаться рекомендаций по применению, указанных на этикетках препаратов-партнеров баковой смеси с учетом всех ограничений и предостережений.
- Не превышать нормы расхода препаратов, указанных на этикетках.
- Не смешивать Кораген® с продуктами, в этикетках которых запрещено приготовление такой смеси.
- Каждый раз перед применением баковой смеси рекомендуется проверить компоненты на совместимость.



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Хлопчатник	Хлопковая совка, карадрина	0,15-0,2	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	30(2)
Картофель	Колорадский жук	0,04-0,05	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	
Яблоня	Яблонная плодоярка, листовёртки	0,15-0,30	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000-1500 л/га	21(2)
Томаты открытого грунта	Озимая совка	0,15-0,30	Опрыскивание в период отрождения гусениц. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	
	Колорадский жук	0,04-0,05		
Капуста	Капустная белянка, капустная моль, капустная совка	0,10-0,20		14(2)
Томаты открытого грунта	Южноамериканская томатная моль	0,210	Опрыскивание в период вегетации. Интервал между обработками 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 300-400 л/га.	1(2)
Томаты защищенного грунта		0,315	Опрыскивание в период вегетации. Интервал между обработками 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 500-1000 л/га.	

# Джалентра™

Непреодолимый барьер для вредителей

Инновационный инсектицид премиум класса для защиты хлопчатника от комплекса вредителей

- Идеальный контроль хлопковой совки, тлей.
- Уникальное сочетание молекул RYNAXYPYR и мощного пиретроидного соединения для достижения широкого действия на различные фазы развития вредителей, от яйца до имаго.
- Быстрый нокдаун эффект сочетается с длительным периодом защитного действия.
- Хорошо выраженное трансламинарное действие.
- Высокая устойчивость к распаду под действием факторов окружающей среды.
- Позволяет контролировать имаго вредителей.

## ХЛОПЧАТНИК

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	Бифентрин: 159 г/л	ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС	Антранилдиамиды
	Хлорантранилипрол: 106 г/л		Синтетические пиретроиды
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	Концентрат суспензии		
УПАКОВКА	Канистра 1 л	СРОК ГОДНОСТИ	3 года

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Для защиты от чешуекрылых первую обработку рекомендуем проводить в период от начала массового лета вредителя, до начала отрождения личинок. При этом оптимальный срок применения является период массовой яйцекладки.
- Норма рабочего раствора должна составлять не менее 200 литров на 1 га.
- Препарат токсичен для пчел. Соблюдать технику безопасности, не работать в дневные часы и период активного лета пчел.
- Проводить обработку в утреннее или вечернее время при скорости ветра не более 1-2 м/сек.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БАКОВЫЕ СМЕСИ:

- Джалентра совместим с большинством пестицидов, которые применяются в те же сроки.
- Джалентра совместим с неогенными ПАВ, а также с адьювантом природного происхождения на основе масла Кодасайд. ПАВ применяют если приходится работать в сухую и жаркую погоду. Кодасайд применяют для повышения биологической эффективности в дозировке 0.4-1 л/га.
- Избегать смешивания нескольких препаратов, а также не делать высококонцентрированных смесей.
- Внимательно читать этикетки, не смешивать Джалентра с продуктами в рекомендациях которых запрещено приготовление такой смеси.
- Каждый раз перед приготовлением баковой смеси рекомендуется проверить компоненты на совместимость.



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Подсолнечник	Хлопковая совка, Тли	0,3-0,4	Наземное опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 300-400 л/га.	20(2)
Соя	Хлопковая совка, Тли	0,3-0,4	Наземное опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 300-400 л/га.	20(2)
Кукуруза	Луговой мотылек, кукурузные мотыльки, хлопковая совка	0,2-0,3	Наземное опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га.	7(2)
Хлопчатник	Хлопковая совка	0,3-0,4	Наземное опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га.	20(1-2)

# Вантакор™

## Новые технологии с любовью к окружающей среде

Новая уникальная высококонцентрированная формуляция на основе молекулы Рупахур®<sup>®</sup>, с улучшенными свойствами в части удобства приготовления, смешиваемости, устойчивости к смыванию осадками и усиленной трансламнарной активностью в изменчивых погодных условиях при низких нормах использования

- Быстрая остановка питания насекомых после интоксикации - минимизация повреждения обрабатываемой культуры.
- Длительный период защиты до 3 недель.
- Действие на всех стадиях развития вредителя. Вантакор обладает ларвицидным, а также ови-ларвицидным действием, которое проявляется при прогрызании отрождающейся личинкой обработанной поверхности яйца.
- Возможность применения с пониженной нормой рабочего раствора без снижения эффективности.
- Не оказывает негативного воздействия на насекомых опылителей и полезную энтомофауну.

**КУКУРУЗА - РАПС - ПОДСОЛНЕЧНИК - ЯБЛОНЯ - ВИНОГРАД - ТОМАТЫ ОТКРЫТОГО ГРУНТА - ТОМАТЫ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА - КАПУСТА**

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	Хлорантранилипрол 600 г/л	<b>ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС</b>	Антраниламида
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	Концентрат суспензии		
<b>УПАКОВКА</b>	1 л	<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Опрыскивание можно проводить в период вегетации, однако, для достижения максимальной эффективности необходимо предотвратить внедрение гусениц в растения – оптимальная фаза обработки: массовая яйцекладка – выход личинок.

Первую обработку рекомендуется проводить в период начала массовой яйцекладки вредителя. Последующее опрыскивание рекомендуется проводить через 14-21 день в зависимости от численности популяции вредителя.

Максимальную норму расхода Вантакор™ следует применять при высокой численности вредителя и для продления защитного периода действия препарата.

Уникальная формуляция обеспечивает качественное покрытие растений препаратом даже при сниженной норме расхода рабочего раствора (100 л/га), что гарантирует эффективный контроль чешуекрылых вредителей.

Для опрыскивания должно использоваться только исправное, хорошо откалиброванное оборудование.

Рекомендуемая норма расхода рабочего раствора в при опрыскивании дронами составляет 10-20 л/га. Оборудование для опрыскивания (дроны) должно быть хорошо настроено и откалибровано. Ширина захвата – не более 8-9 м, высота – 2-4 м над растениями. Использование масляного адьюванта (1% раствор ПАВ Кодасайд) не является обязательным, но может быть рекомендовано для создания эффекта «тяжелой капли» – для контроля сноса, что, в свою очередь, обеспечит более точное попадание капли на поверхность листа при определенных условиях, когда трудно достичь эффективного покрытия.

Скорость ветра во время опрыскивания должна составлять не более 3-5 м/с., относительная влажность воздуха не менее 50%, и температуре не выше 25 °С. Обращать внимание на инверсионные (восходящие) потоки, которые могут привести к «недолету» капель рабочего раствора.

Вантакор™ не теряет своей эффективности, если осадки прошли через 2 часа после опрыскивания.



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Кукуруза	Совки	0.035-0.05	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 100-200 л/га	7(2)
	Луговой мотылек, хлопковая совка	0,035-0,05	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	7(2)
Рапс	Капустная моль, капустная совка, луговой мотылек	0,04-0,06	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	20(2)
Подсолнечник	Хлопковая совка, луговой мотылек	0,04-0,06	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	20(2)
Яблоня	Яблонная плодовая жук, листовёртки	0,05-0,1	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800-1500 л/га.	21(2)
Виноград	Гроздевая листовёртка	0,05-0,08	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 600-1000 л/га.	21(2)
Томаты открытого грунта	Южноамериканская томатная моль	0,07	Опрыскивание в период вегетации. Интервал между обработками 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 300-400 л/га.	21(2)
Томаты защищенного грунта	Южноамериканская томатная моль	0,1	Опрыскивание в период вегетации. Интервал между обработками 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 500-1000 л/га	1(2)
Томаты	Озимая совка	0,05-0,1	Опрыскивание в период отрождения гусениц	21(2)
	Колорадский жук	0,01	Опрыскивание в период отрождения личинок	21(2)
Капуста	Капустная белянка, капустная моль, капустная совка	0,03-0,06	Опрыскивание в период отрождения гусениц	14(2)

#### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БАКОВЫЕ СМЕСИ:

Вантакор™ обладает подтверждённой химической стабильностью в баковых смесях в широком диапазоне погодных условий и температур (4-40 °С), рН (5-7-9) и времени (до 72 часов в баковой смеси). Тем не менее, рекомендуется соблюдать правильный порядок приготовления рабочего раствора:

- Заполнение 1/3 бака при включённом перемешивании – добавление Вантакор™ и партнёров – добавление оставшегося объёма воды.

При составлении баковой смеси необходимо учитывать рекомендации и предупреждения, указанные на этикетках всех компонентов баковой смеси. Не смешивать Вантакор™ с продуктами, на этикетках которых запрещено приготовление такой смеси.



# ИНСЕКТИЦИДЫ

## УПРАВЛЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ

Резистентные (устойчивые) к пестицидам насекомые могут появиться в тех случаях, когда инсектициды с одним механизмом действия многократно используются для контроля одних и тех же вредителей в течение нескольких сезонов. Для того чтобы избежать или отсрочить появление устойчивых популяций вредителей, следует разработать и внедрить стратегию борьбы с резистентностью к инсектицидам, которая предусматривает чередование препаратов с разными химическими механизмами действия.

Необходимо следовать соответствующим стратегиям борьбы с резистентностью:

- Используйте информацию по механизму действия того или иного инсектицида размещенную в тексте тарной этикетки для того чтобы идентифицировать и дифференцировать препараты с разными механизмами действия. Например,
- Не используйте препараты с одинаковым механизмом действия непрерывно в течение всего сезона.
- Там, где это возможно, чередуйте инсектициды с различными механизмами действия, которые контролируют одних и тех же насекомых-вредителей, в течение их жизненного цикла или «биологического окна». «Биологическое окно» – это период инсектицидной активности, который обеспечивается однократным или двукратным применением инсектицидов с одним и тем же механизмом действия, остаточная активность которых обычно не должна превышать 30-35 дней (приблизительно продолжительность жизни одного поколения для многих насекомых).
- Делайте не более двух последовательных обработок инсектицидами с одинаковым механизмом действия в рамках «биологического окна» по одним и тем же насекомым-вредителям на одной культуре. Последующие обработки, если они проводятся для контроля тех же насекомых-вредителей в следующем «биологическом окне», должны включать чередование инсектицидов с отличным от первого механизмом действия.
- Борьба с насекомыми-вредителями должна основываться на принципах интегрированной защиты культур (IPM), которая объединяет агротехнические, биологические и химические методы контроля с мониторингом популяции вредителей, их идентификацией и контролем в тех случаях, когда численность вредителей достигает экономического порога вредоносности (ЭПВ).
- Мониторинг контролируемых популяций вредителей для выявления развития устойчивости. Обращайтесь в региональные Научно-Исследовательские и Учебные учреждения или в государственные органы при Министерстве сельского хозяйства Республики Казахстан за дополнительными рекомендациями по вопросам борьбы с резистентностью вредителей или разработке анти-резистентных программ защиты культур в вашем регионе.



## ХРАНЕНИЕ

Храните препараты отдельно от продуктов питания и воды, во невскрытой оригинальной упаковке в недоступном для детей и домашних животных месте.

ПРЕПАРАТ	МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА (°C)	МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА (°C)
Авант <sup>®</sup> , КЭ	+4	+30
Беневия <sup>®</sup> , МД	0	+30
Вантекс <sup>®</sup> , МКС	0	+40
Веримарк <sup>®</sup> , КС	0	+30
Кораген <sup>®</sup> , КС	0	+30
Джалентра <sup>™</sup> , КС	0	+40
Вантакор <sup>™</sup> , КС	0	+30

# [ФУНГИЦИДЫ]

A close-up photograph of golden wheat stalks against a clear blue sky. The stalks are in sharp focus, showing the texture of the grain and the long awns. The background is a soft, out-of-focus field of wheat.



ПРЕПАРАТ	ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ	ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ	РИС	РАПС	КАРТОФЕЛЬ	ЯБЛОНЯ	ВИНОГРАДНАЯ ЛОЗА	СТР.
Зуммер®					✓			36
Импакт® Супер	✓	✓						37
Импакт®	✓	✓	✓	✓		✓	✓	38

# Зуммер®

## Увеличивает урожай

Контактный фунгицид для борьбы с фитофторозом и альтернариозом картофеля

- Обеспечивает продолжительную защиту листьев и стебля.
- Подавляет как первичную, так и вторичную инфекцию.
- Отсутствие фитотоксичности для культуры.

### КАРТОФЕЛЬ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	Флуазинам: 500 г/л	ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС	Пиримидинамины
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	Концентрат суспензии		
УПАКОВКА	Канистра 5 л	СРОК ГОДНОСТИ	3 года

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	0,3-0,4	Опрыскивание в период вегетации	30(1)

#### РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Первое профилактическое опрыскивание рекомендуется проводить до появления видимых симптомов болезни или при наступлении благоприятных условий для ее развития.
- Последующие обработки с интервалом 10-14 дней.
- При высоком риске развития заболевания интервал между фунгицидными обработками рекомендуется сократить до 7 дней.
- Обработки следует проводить при помощи серийно выпускаемого наземного оборудования, обеспечивающего мелкий и средний распыл рабочего раствора.
- Зуммер® требует точной дозировки для каждой культуры и достаточное количество рабочей жидкости для полного смачивания защищаемой листовой поверхности.
- Осадки, выпавшие через 2 часа после опрыскивания не снижают эффективность защиты растений.
- Фунгицид Зуммер® не совместим с щелочными препаратами (например, бордоская смесь).

#### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БАКОВЫЕ СМЕСИ:

Зуммер® совместим с большинством инсектицидов (например, Кораген®) и фунгицидов, применяемых в те же сроки.

# Импакт® Супер

## Двойная защита

Комбинированный фунгицид системного действия для защиты зерновых культур от комплекса болезней

- Сбалансированная комбинация двух действующих веществ.
- Незаменим при защите колоса от фузариоза.
- Продолжительное защитное действие.

### ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ - ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	Флутриафол: 75 г/л	ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС	Триазолы
	Тебуконазол: 225 г/л		Триазолы
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	Концентрат суспензии		
УПАКОВКА	Канистра 5 л, 10 л	СРОК ГОДНОСТИ	2 года

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Пшеница и ячмень яровой	Бурая, желтая и стеблевая ржавчина, септориоз, гельминтоспориозная пятнистость, мучнистая роса	0,5-0,7	Опрыскивание в период вегетации	30(1)

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Опрыскивание рекомендуется проводить при появлении первых признаков одного из заболеваний или профилактически при наступлении благоприятных условий для их развития.
- Обработки следует проводить в утренние или вечерние часы в безветренную погоду при помощи серийно выпускаемых опрыскивателей.
- Импакт® Супер требует точной дозировки для каждой культуры и достаточное количество рабочей жидкости для полного смачивания защищаемой листовой поверхности.
- Осадки, выпавшие через 2 часа после опрыскивания не снижают эффективность защиты растений.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БАКОВЫЕ СМЕСИ:

Импакт® Супер совместим с большинством применяемых в те же сроки гербицидов, инсектицидов, регуляторов роста и удобрений.

Необходимость использования Импакта® Супер в баковых смесях с другими фунгицидами отсутствует.

# Импакт®

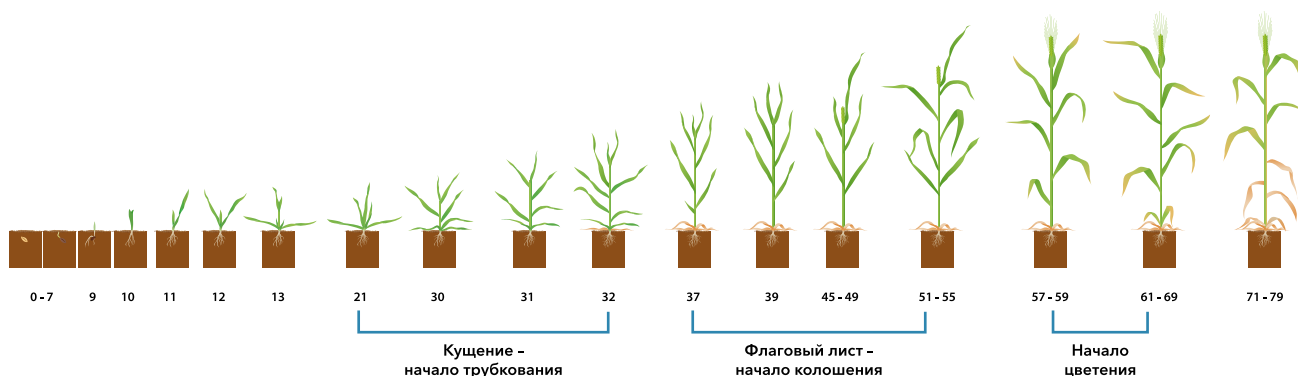
## Скорая помощь культурам

Универсальный фунгицид для защиты широкого спектра культур от комплекса наиболее вредоносных заболеваний

- Быстро поглощается и передвигается к месту локализации инфекции.
- Широкий спектр зарегистрированных культур.
- Обладает хорошо выраженным защитным и лечебным действием.

РАПС - РИС - ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ - ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ - ВИНОГРАДНАЯ ЛОЗА - ЯБЛОНЯ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	Флутриафол: 250 г/л	ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС	Триазолы
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	Концентрат суспензии		
УПАКОВКА	Канистра 5 л	СРОК ГОДНОСТИ	3 года



### РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Опрыскивание рекомендуется проводить при появлении первых признаков одного из заболеваний или профилактически при наступлении благоприятных условий для их развития.
- Обработки следует проводить в утренние или вечерние часы в безветренную погоду при помощи серийно выпускаемых опрыскивателей.
- Импакт® требует точной дозировки для каждой культуры и достаточное количество рабочей жидкости для полного смачивания защищаемой листовой поверхности.
- Осадки, выпавшие через 2 часа после опрыскивания не снижают эффективность защиты растений.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БАКОВЫЕ СМЕСИ:

Импакт® совместим с большинством гербицидов, применяемых в те же сроки, инсектицидов, фунгицидов, регуляторов роста и удобрений.

Для повышения эффективности Импакт® против септориоза и фузариоза рекомендуются баковые смеси с фунгицидами на основе хлороталонила или беномила.



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Рапс	Альтернариоз, склеротиниоз	0,5	Опрыскивание в период вегетации (профилактическая или по сигнализации). Норма расхода рабочей жидкости - 200 л/га	30(1)
Рис	Пирикулярриоз, альтернариоз, фузариоз	0,75-1,0		
Пшеница яровая	Ржавчина бурая, септориоз, мучнистая роса	0,5	Опрыскивание в период вегетации	30(1)
Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость	0,5		
Виноградная лоза	Оидиум, серая гниль	0,1	Опрыскивание в период вегетации 0,01% суспензией препарата	20(2-3)
Яблоня	Мучнистая роса, парша	0,1-0,15	Опрыскивание в период вегетации	20(2)

# ФУНГИЦИДЫ

## УПРАВЛЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ

Резистентные штаммы грибов могут появиться в тех случаях, когда фунгициды с одинаковым механизмом действия (т.е. входящие в одну группу FRAC) неоднократно используются на одной культуре в течение вегетационного периода для контроля одних и тех же патогенов. Для того чтобы снизить давление отбора и сохранить высокую эффективность фунгицидов с односайтовым механизмом действия, FMC поддерживает использование следующих стратегий управления резистентностью:

- Снизьте общее давление инфекции и не полагайтесь только лишь на фунгициды; для контроля патогенов используйте интегрированные программы защиты (включающие организационно-хозяйственные, агротехнические, биологические и другие методы контроля).
- Рекомендуется профилактическое применение фунгицидов (т.е. проводите обработку до появления первых признаков заболевания, в случае возникновения условий благоприятных для развития одного из заболеваний).
- Разработайте программу проведения опрыскиваний, которая будет эффективно контролировать заболевание:
  - используйте фунгициды с альтернативным механизмом действия в баковой смеси или при чередовании препаратов;
  - используйте минимально рекомендуемую норму расхода фунгицидного препарата, которая обеспечит эффективный контроль патогена с учетом развития и распространения заболевания, а также условий окружающей среды;
  - не увеличивайте интервалы между обработками сверх рекомендованных; сокращайте интервалы между обработками при высоком давлении инфекции и условиях, благоприятствующих развитию заболевания;
  - в общем случае, когда требуются повторные обработки фунгицидами, не проводите более 50% от общего числа опрыскиваний фунгицидом с одним и тем же механизмом действия. В отдельных случаях рекомендуется (FRAC) ограничивать применение фунгицидов, входящих в односайтовые группы по механизму действия при контроле заболеваний, вызываемых патогенами с высоким риском появления резистентных штаммов и в случаях продолжительного давления инфекции в течение вегетации.
- Всегда проверяйте информацию о механизме действия фунгицида в тексте тарной этикетки препарата, чтобы убедиться в том, что вы применяете правильный фунгицид. Каждому механизму действия присваивается номер группы FRAC. Все соединения в этой группе являются перекрестно резистентными, т.е. их нельзя чередовать между собой.
- Следуйте указаниям по применению, помещенных в тексте тарной этикетки; не превышайте максимальную кратность опрыскиваний, рекомендуемых в этикетке для конкретного продукта или группы FRAC.



## ХРАНЕНИЕ

Храните препараты отдельно от продуктов питания и воды, во nevскрытой оригинальной упаковке в недоступном для детей и домашних животных месте.

ПРЕПАРАТ	МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА (°C)	МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА (°C)
Зуммер®, КС	0	+35
Импакт® Супер, КС	-5	+35
Импакт®, КС	-5	+35

# [ ОБРАБОТКА ] [ СЕМЯН ]





ПРЕПАРАТ	ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ	ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ	СТР.
Винцит® Форте	✓	✓	44

# Винцит® Форте

## Тройная защита

Трехкомпонентный системный фунгицид для защиты семян зерновых культур от комплекса заболеваний, передающихся с семенами, через почву и аэрогенным путем

- Три компонента с разным спектром биологической активности и механизмом действия.
- Низкий риск появления устойчивых форм патогенов.
- Быстрое лечебное и продолжительное профилактическое действие.
- Благодаря высокой системности активные компоненты приобретают подвижность в прорастающем семени, всходах и корневой системе растений.
- Не проявляет фитотоксичности даже в условиях засухи.
- Сохраняет биологическую активность в сухой почве.
- Обеспечивает сохранение количества и качества вашего урожая.
- Использование гарантирует высокий уровень рентабельности.

### ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ - ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	Флутриафол: 37,5 г/л	ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС	Триазолы
	Тиабендазол: 25 г/л		Бензимидазолы
	Имазалил: 15 г/л		Имидазолы
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	Концентрат суспензии		
УПАКОВКА	Канистра 5 л	СРОК ГОДНОСТИ	3 года

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

- Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 12 месяцев) на протравочных машинах любого типа.
- Перед обработкой необходимо откалибровать машину с использованием рабочего раствора Винцита® Форте и регулярно осуществлять проверку калибровки.
- Винцит® Форте требует точной дозировки для каждой культуры и равномерного покрытия семян.
- Использовать для протравливания чистые, хорошо откалиброванные и неповрежденные семена.
- Не применять препарат для обработки проросших семян и семян с повышенной влажностью.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ БАКОВЫЕ СМЕСИ:

Винцит® Форте имеет формуляцию концентрата суспензии. Протравитель отлично растворяется в воде и обеспечивает высокую стабильность распределения действующих веществ в рабочем растворе (отсутствуют риски кристаллизации и пенообразования).

Целесообразность использования в смесях с другими фунгицидными протравителями семян отсутствует.

Совместное применение Винцита® Форте в смесях с инсектицидными протравителями семян в рекомендованных нормах внесения обеспечивает защиту культуры от комплекса болезней и вредителей.



КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, л/т	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Пшеница яровая	Твердая, пыльная, головня, плесневение семян, корневые гнили	1,0-1,2	Протравливание семян суспензией препарата (10 л воды на 1 т семян)	-(1)
Ячмень яровой	Пыльная, каменная головня, плесневение семян, корневые гнили	1,1-1,25		

[ ПАВ ]



ПРОДУКТ	СТР.
Кодасайд	48
Тренд® 90	50

# Кодасайд

## Бережная забота о каждой капле

Мощный многофункциональный адъювант природного происхождения на основе растительного масла для повышения хозяйственной и биологической эффективности средств защиты растений

- Улучшает смачивание, распространение по обрабатываемой поверхности и поглощение растениями рабочего раствора за счет образования «контролируемой эмульсии».
- Уменьшает риск сноса капель рабочей жидкости и повышает дождеустойчивость.
- Усиливает результат от применения пестицидов и оптимизирует норму рабочего раствора.
- Рекомендован для борьбы с тлями-переносчиками вирусной инфекции при выращивании семенного картофеля.
- Сохраняет восковой налет при работе гербицидами на двудольных культурах.
- Срок ожидания отсутствует.

### КАРТОФЕЛЬ - ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ - ПЛОДОВЫЕ КУЛЬТУРЫ - ЦВЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	Натуральное растительное масло: 950 г/л	ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС	Не классифицируется
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА	Жидкость		
УПАКОВКА	Канистра 5 л	СРОК ГОДНОСТИ	3 года

#### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Одной из основных причин нерационального использования СЗР является применение воды как «транспортировщика» рабочего раствора к растению. Следствием этого может быть плохое поглощение рабочего раствора, снос капель, испарение, скатывание, реакция примесей в воде с химическим веществом или, наконец, просто плохое прилипание к объекту. Во время опрыскивания значительная часть пестицидов может не попадать на целевые растения. Это является экономически убыточным и опасным для окружающей среды.

Действие Кодасайд базируется на технологии эмульсии растительного масла. При смешивании Кодасайд со средством защиты растений эмульгаторы, входящие в состав Кодасайд, «замыкают» молекулы химического препарата и образуют вокруг них капсулы в виде так называемой, «контролируемой эмульсии». Именно это явление капсуляции обеспечивает уникальную эффективность Кодасайд высококачественно и без потерь покрывать растения рабочим раствором, повышая эффективность обработки каждой части растения средствами защиты.

Кодасайд рекомендуется применять для повышения эффективности использования пестицидов на полевых и специальных культурах в норме расхода 0,4-2,5 л/га.

Рекомендуем применять с системными и контактными инсектицидами, фунгицидами в препаративных формах СП, ВДГ, КС особенно на плохо смачиваемых культурах, таких как капуста, рапс, лук (концентрация 0,2%).

Можно использовать в чистом виде как контактный инсекто-акарицид против сосущих вредителей 4-7 л/га (1% концентрация).

С почвенными гербицидами при дождевом применении для снижения промывания препарата во время обильных осадков более 50-70 мм за раз.

С другими ПАВ и КАС не смешивать.

КУЛЬТУРА	РЕКОМЕНДАЦИИ	НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, л/га	СПОСОБ И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ	СРОК ОЖИДАНИЯ (КРАТНОСТЬ ОБРАБОТОК)
Овощные, картофель, ягодные	Добавление Кодасайда к любым ВДГ, СП, КС. Примеры препаратов: Кораген, Импақты, почвенные гербициды при довсходовом применении.	0,3-1,0	Опрыскивание в период вегетации с гербицидами, фунгицидами, инсектицидами. Норма расхода рабочей жидкости 100-500 л/га (концентрация 0,2%). Если используется другая нормы расхода рабочей жидкости, повышается и норма расхода препарата Кодасайд	-
Пропашные (подсолнечник, соя, рапс) и зерновые				
Пары	Сульфонилмочевины, глифосаты и контактные гербициды	1,0	Опрыскивание в период вегетации. Норма расхода жидкости 200-300 л/га	
Плодовые, виноград	Добавление Кодасайда к любым ВДГ, СП, КС.	1,0	Опрыскивание после цветения культуры. Расход рабочей жидкости 500-1500 л/га	
Зерновые, пропашные	Улучшение качества протравливания	0,05	Протравливание семян до посева . Норма расхода жидкости 8-15 л/т	

# Тренд® 90

## Мощный фонтан для форсунок

Поверхностно-активное вещество Тренд® 90 разработано для повышения эффективности гербицидов и других средств защиты растений

- Усиливает биологическую эффективность гербицидов.
- Улучшает равномерность распределения рабочей жидкости на листьях и стеблях.
- Увеличивает площадь покрытия обрабатываемых объектов рабочим раствором.
- Улучшает проникновение рабочей жидкости в места, труднодоступные для обычного рабочего раствора, включая нижнюю сторону листьев.
- Не огнеопасен, не летуч.
- Европейское качество производства.

**ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ - КУКУРУЗА - СВЕКЛА САХАРНАЯ - СОЯ - ПОДСОЛНЕЧНИК - РАПС**

<b>ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО</b>	Этоксилат изодецилового спирта: 900 г/л	<b>ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС</b>	Алифатические этоксилированные спирты
<b>ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА</b>	Водный раствор		
<b>УПАКОВКА</b>	Канистра 5 л	<b>СРОК ГОДНОСТИ</b>	3 года

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Тренд® 90 уменьшает поверхностное натяжение капель рабочей жидкости, что приводит к увеличению площади покрытия всей биомассы растений и эффективному поглощению (абсорбции) действующего вещества основных препаратов. Использование Тренд® 90 способствует проникновению через кутикулу и значительно ускоряет поступление сульфонилмочевинных и ряда других гербицидов в листья сорняков.

Гербициды производства компании FMC в виде ВДГ необходимо использовать с Тренд® 90 для увеличения их эффективности (особенно в сухих, жарких условиях применения).

Тренд® 90 рекомендуется применять в концентрации 0,1% при норме расхода рабочей жидкости 50-75 л/га при авиаприменении и 200-300 л/га при стандартном наземном опрыскивании. В засушливых и жарких условиях для защиты посевов кукурузы от злаковых сорняков рекомендуется увеличить норму Тренд® 90 до 300 мл/га и использовать максимальный расход рабочего раствора.

# МЕТОДИКА ОПРЫСКИВАНИЯ

**ПРАВИЛЬНОЕ ОПРЫСКИВАНИЕ – ЗАЛОГ УСПЕШНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ**

**НЕЛЬЗЯ ПОЛАГАТЬСЯ ТОЛЬКО НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА И НЕ ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЯ НА ТО, КАК МЫ ЕГО ПРИМЕНЯЕМ.**

**С ЧЕГО НАЧАТЬ?**

1. Перед заправкой, и особенно после длительного хранения, проведите внешний осмотр вашего опрыскивателя. Особое внимание уделите целостности бака, рамы, штанги, фильтров и соединений. При необходимости прочистить бак и фильтры. Если все в порядке, заполните бак чистой водой без химикатов и проверьте герметичность шлангов.
2. В зависимости от объекта применения и условий проведения обработок подбираем тип наконечника и норму расхода рабочего раствора. Подробная характеристика наконечников приводится на сайтах компаний-производителей.
3. Провести калибровку опрыскивателя на чистой воде и подобрать рекомендованную норму расхода рабочего раствора подбором наконечников, скорости опрыскивателя и давления в системе. В дальнейшем произвести необходимую корректировку нормы рабочего расхода при работе с препаратом, т.к. наличие в препарате различных ингредиентов заметно влияет на физико-химические свойства рабочего раствора.
4. Многие опрыскиватели оборудованы емкостью для предварительной загрузки и смешивания пестицидов, тем не менее порошкообразные препараты, особенно при приготовлении баковых смесей с другими пестицидами и удобрениями, лучше предварительно смешивать в отдельной емкости. Перед работой проверяйте смеси на совместимость и пользуйтесь рекомендациями фирм-производителей пестицидов.
5. Строго соблюдайте последовательность смешивания химикатов в баке опрыскивателя.
6. При выполнении работ и при заправке используйте защитную одежду, резиновые сапоги, перчатки и очки.
7. Для обеспечения прямолинейности движения агрегата глазомер – плохой помощник. Используйте технологическую колею, пенные маркеры или системы спутниковой навигации.
8. Очищая наконечники, не используйте проволоку. Если опрыскиватель не оборудован компрессором для продувки наконечников, соберите их в отдельную емкость, залейте водой и через некоторое время прочистите зубной щеткой.
9. При наступлении неблагоприятных условий (сильный ветер, осадки, резкое изменение температуры) перенесите опрыскивание на более благоприятный период суток или отложите обработку на 1-2 дня.
10. В последнее время практикуется ночное внесение пестицидов. В это время суток, как правило, стихает ветер, снижается температура воздуха и почвы. Операторы выполняют работы в более комфортных условиях. При этом сильно ограничивается видимость. Опрыскиватели необходимо оснащать дополнительным световым оборудованием и системами спутниковой навигации и автоматического подруливания.
11. Регулярно промывайте опрыскиватель при завершении работы и смены культуры или препарата.
12. Не выбрасывайте использованную тару по крайней мере в течение месяца после применения. При возникновении претензий по качеству препарата вы сможете предъявить ее продавцу для надлежащего оформления претензии иска.
13. После завершения сезона снимите наконечники, фильтры, клапаны и насос и поместите в теплое хранилище, либо заполните систему антифризом.

# ПРАВИЛА СМЕШИВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СМЕСИ

ЗАПОЛНИТЕ БАК ОПРЫСКИВАТЕЛЯ НА 2/3 ЧИСТОЙ ВОДОЙ, ВКЛЮЧИТЕ ПЕРЕМЕШИВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО И НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ ЕГО В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ПЕРИОДА ПОДГОТОВКИ РАБОЧЕГО РАСТВОРА И ПРИМЕНЕНИЯ.

ОБЕСПЕЧЬТЕ ДОСТАТОЧНЫЙ ПРОМЕЖУТОК ВРЕМЕНИ ДЛЯ РАСТВОРЕНИЯ, ДИСПЕРГИРОВАНИЯ И СМЕШИВАНИЯ ПОСЛЕ ДОБАВЛЕНИЯ КАЖДОГО ПРОДУКТА В БАК ОПРЫСКИВАТЕЛЯ.

ДОБАВЛЯЙТЕ РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ, УКАЗАННОЙ НИЖЕ\*.

<b>01</b>	Добавьте любой препарат в форме водорастворимых пакетов	ВРП
<b>02</b>	Добавьте любой препарат в форме водорастворимых гранул	ВГ, ВРГ, РП
<b>03</b>	Добавьте любой препарат в форме водно-диспергируемых гранул	ВДГ СТС ТС и ТАБ
<b>04</b>	Добавьте любой препарат в форме смачивающегося порошка	СП
<b>05</b>	Добавьте любой препарат в форме суспензионного концентрата, водного концентрата суспензии, микрокапсулированной суспензии, суспензионного концентрата, водной суспензии, водно-суспензионного концентрата и концентрата суспензии	СК, ВКС, МКС ФЛО, ВС ВСК, КСВСВС
<b>06</b>	Добавьте любой препарат в форме водорастворимого концентрата, водно-гликолевого раствора, водно-спиртового раствора	ВК, ВРК ВГР, ВСР
<b>07</b>	Добавьте любой препарат в форме суспензионной эмульсии	СЭ
<b>08</b>	Добавьте любой препарат в форме масляной дисперсии, масляного концентрата, масляной суспензии, минерально-масляной суспензии	МД МС ММС
<b>09</b>	Добавьте любой препарат в форме концентрата эмульсии, минерально-масляной эмульсии, масляного концентрата эмульсии или эмульсии-масляно-водной	ЕС ММЭ МКЭ ЭМВ
<b>10</b>	Добавить, если требуется, поверхностно-активные вещества, масляные адъюванты	ПАВ Ж
<b>11</b>	Добавить водорастворимые удобрения	
<b>12</b>	Добавить адъюванты, снижающие снос распыла рабочего раствора	

\* Если иное не указано инструкциями производителя или по местному опыту.

Внимательно читайте информацию, помещенную в тексте тарной этикетки препарата касательно рекомендаций производителя по совместимости препарата в баковых смесях с другими пестицидами и удобрениями, применяемыми в те же сроки и правильного порядка смешивания отдельных препаратов. В каждом конкретном случае рекомендуется проводить проверку на физическую совместимость компонентов баковой смеси в небольшом объеме (3-5 литров), прежде чем приступить к приготовлению баковой смеси в баке опрыскивателя. Имейте в виду, что физическая совместимость не всегда гарантирует биологическую совместимость.







## НАШИ РЕКОМЕНДАЦИИ

Безопасность является приоритетом для ФМС, и мы призываем фермеров и других работников использовать наши препараты без нарушения правил безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами:


- строго следуйте указаниям, размещенным в тексте тарной этикетки препарата;
- снижайте потенциальное воздействие на пользователей и окружающую среду используя исправную и сертифицированную опрыскивающую технику, и технологии применения;
- используйте рекомендуемые средства индивидуальной защиты (СИЗ) это позволит уменьшить воздействие пестицидов на кожные покровы и дыхательные пути;
- не загрязняйте окружающую среду - тщательно промывайте контейнеры от остатков пестицидов и утилизируйте их в соответствии с местным законодательством, не допускайте накопления излишков пестицидов и проблем с их утилизацией.

## ХОРОШАЯ ПРАКТИКА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ




### ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ

-  Храните препараты в сухом закрывающемся складе для пестицидов в невскрытой заводской упаковке.
-  Внимательно изучите все меры предосторожности и указания по применению перед использованием любого пестицида.
-  Используйте индивидуальные средства защиты (защитные перчатки, очки, маску, комбинезоны, сапоги).
-  Регулярно проверяйте и калибруйте опрыскивающее оборудование. Храните его в приспособленном помещении или на специальной площадке.
-  Контролируйте заполнение бака опрыскивателя и следите за объемом рабочего раствора (работа обратных клапанов, избегайте переполнения). Готовьте только тот объем рабочего раствора, который вы можете использовать в течение рабочей смены.
-  Трижды промойте контейнер из-под пестицида чистой водой и добавьте промывные воды в бак опрыскивателя.

### В ПРОЦЕССЕ ПРИМЕНЕНИЯ

-  Не проводить обработку пестицидами водостоков и дренажных канав. Обработывайте поля в спокойную тихую погоду при скорости ветра не более 2-3 м/сек для того чтобы избежать попадания распыла рабочего раствора в дренажные канавы, водотоки, дороги, на соседние поля занятые чувствительными культурами, городские или сельские населенные пункты.

### ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ

-  После использования всего приготовленного рабочего раствора тщательно промойте бак опрыскивателя чистой водой, а образовавшиеся смывные воды распылите на обработанной площади.
-  Очистите или промойте многоразовые средства индивидуальной защиты. Вымойте руки. Примите душ.
-  Утилизируйте пустые контейнеры из-под пестицидов в соответствии с официальными местными правилами. Перерабатывайте, если это возможно.

# ПРОИЗВОДСТВО КОНТРАФАКТНЫХ ПЕСТИЦИДОВ ЯВЛЯЕТСЯ СЕРЬЕЗНЫМ ПРЕСТУПЛЕНИЕМ

Контрафактные пестициды - это поддельные препараты, произведенные и упакованные таким образом, чтобы выглядеть как оригинальный препарат. Широкое распространение технологий, необходимых для производства контрафактных и незаконных пестицидов, в сочетании с отсутствием соблюдения существующих законов и наличием законодательных лазеек, способствуют развитию глобальной торговли контрафактной продукцией.

Контрафактные пестициды:

- Могут содержать химические вещества, которые запрещены или ограничены к применению в Казахстане и СНГ из-за потенциальных рисков, которые они представляют для здоровья человека и/или окружающей среды.
- Применение контрафактных пестицидов может привести к полной гибели обработанных культур, что поставит под угрозу источник дохода фермера.
- Могут содержать неизвестные действующие вещества и компоненты препаративной формы, которые способны привести к недопустимым уровням их остаточных количеств в конечной продукции и ее изъятию из оборота.

Контрафактная продукция регулярно игнорирует международные требования к маркировке, призванные обеспечить безопасность при транспортировке. В результате опасные вещества транспортируются без учета безопасности для населения или окружающей среды.

Контрафактные пестициды наносят ущерб репутации законным производителям средств защиты растений и бросают вызов устойчивому развитию сельскохозяйственного производства.

В рамках борьбы с производством контрафактных пестицидов **FMC** работает над повышением осведомленности о данной проблеме. Содержимое поддельных пестицидов неизвестно, и оно не изучалось компетентными специалистами, неизвестен уровень опасности, который представляют такие пестициды; использование контрафактных пестицидов может представлять реальную угрозу не только для фермеров, но и для конечных потребителей, использующих в пищу урожай сельскохозяйственных культур, обработанных контрафактными пестицидами.

Будьте внимательны, убедитесь, что вы покупаете пестициды у авторитетных поставщиков, всегда просите счет-фактуру и всегда проверяйте упаковку, этикетку и препарат, который вы приобрели.

Для того, чтобы получить более подробную информацию по вопросам подделок следует обращаться к специалистам компании **FMC** по тел. + 7 701 221 07 79

# КОНТАКТЫ

## **ТОО «ЭфЭмСи Агро Казахстан»**

### **Бизнес менеджер, Казахстан, Центральная Азия и страны Кавказа:**

Татьяна Кудрина  
+7 701 221 07 79

### **Менеджер по развитию бизнеса:**

Нариман Масалиев  
+7 702 139 35 97

### **Региональный представитель по продажам, Костанай:**

Владимир Выходцев  
+7 702 950 16 63

### **Региональный представитель по продажам, регион Север:**

Всеволод Колода  
+7 707 908 30 30





Настоящие материалы содержат сведения общего характера.

Перед применением средств защиты растений внимательно ознакомьтесь с информацией на тарной этикетке и рекомендациями по применению пестицида.

Copyright © 2018 FMC Corporation. Все права защищены.

Все препараты, обозначенные ® или ™, являются зарегистрированными товарными знаками FMC Corporation или товарными знаками аффилированных компаний или ее филиалов.

[www.ag.fmc.com/kz](http://www.ag.fmc.com/kz)