



Doctor  
Farmer

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

# ФЛАГМАН ТРИО

ЗАВОДСКОЙ БИНАРНЫЙ КОМПЛЕКТ

ФЛАГМАН, КС (150 г/л флорасулама) +  
СТАЛМЕТ, заводской бинарный комплект гербицидов  
(МЕТУРОН, ВДГ (600 г/кг метсульфурон-метила) +  
СТАЛКЕР, ВДГ (750 г/кг трибенурон-метила))

[doctorfarmer.ru](http://doctorfarmer.ru)

Оптимальный вариант для зерновых культур.....	4
Общая информация.....	5
Регламенты применения.....	7
Достоинства.....	8
Механизм действия.....	9
Поступление в растения.....	10
Симптомы воздействия.....	11
Спектр действия.....	12
Простое средство контроля подмаренника.....	15
Сроки применения.....	16
Последствие на последующие культуры севооборота.....	17
Рекомендации по применению.....	19
Период защитного действия.....	20
Фитотоксичность.....	21
Возможность возникновения резистентности.....	22
Приготовление рабочего раствора.....	23
Составление баковых смесей.....	24

## ОПТИМАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

**Идеальное сочетание компонентов для уничтожения большинства видов двудольных сорняков!**

В современных условиях при возделывании зерновых культур необходим такой гербицид, применение которого может отвечать следующим требованиям:

- надежно уничтожать широкий спектр двудольных сорняков;
- не давать возможности сорнякам формировать устойчивые популяции;
- может применяться в самые широкие фазы развития культуры;
- не должен обладать последствием на последующие культуры севооборота.

ФЛАГМАН ТРИО - это принципиально новый бинарный комплект гербицидов на основе трех действующих веществ, который эффективно уничтожает большинство вредоносных двудольных сорняков, включая подмаренник цепкий (*Galium aparine* L.).

Может применяться на всех зерновых культурах (пшеница яровая и озимая (включая твердые сорта), ячмень яровой и озимый, овес, рожь).



ФЛАГМАН ТРИО – заводской бинарный комплект гербицидов, представляющий из себя две емкости с препаратами:

- 1.Канистра с гербицидом Флагман, КС;
- 2.Флакон с бинарным комплектом гербицидов СТАЛМЕТ (Метурон, ВДГ + Сталкер, ВДГ).

Один бинарный комплект рассчитан на обработку 10-12 га и может применяться на посевах всех без исключения зерновых культур.

Эта принципиально новая композиция гербицидов является универсальным средством борьбы с большинством двудольных сорняков.

### Компоненты:

Флагман, КС (флорасулам, 150 г/л) – 0,35 л

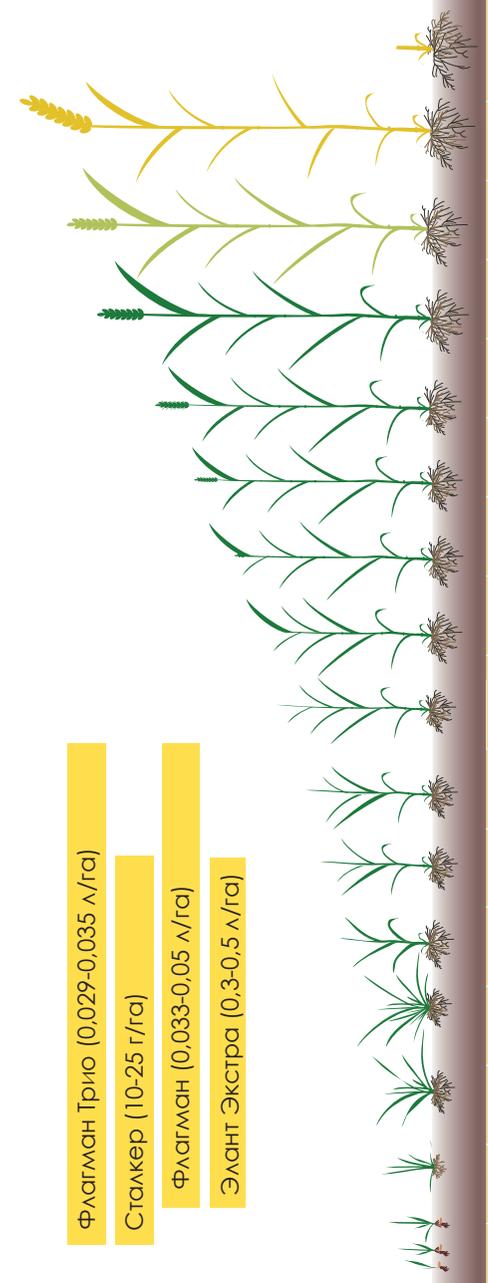
СТАЛМЕТ (заводской комплект гербицидов)

Сталкер, ВДГ (трибенурон-метил, 750 г/кг) – 0,062 кг

Метурон, ВДГ (метсульфурон-метил, 600 г/кг) – 0,051 кг



# КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ (препараты применяются на поздних фазах развития)



Флагман Трио (0,029-0,035 л/га)

Сталкер (10-25 г/га)

Флагман (0,033-0,05 л/га)

Элант Экстра (0,3-0,5 л/га)

Код ВВСН	0-7	11-13	21	24	29	30	31	32	37	39	49	51-59	61-69	75	85	89	Полная Спелость	После уборки
	До посева	1, 2, 3 лист	Начало	Середина	Конеч	Выход в трубку	1-е	2-е	Флагоый лист	Явчок	Открытие лиственной пазухи	Кох- шение	Ше- тение	Молочная	Восковая	Полная		

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Вредные объекты	Культуры	Норма расхода	Фаза культуры в момент обработки
Широкий спектр однолетних двудольных сорняков (включая подмаренник цепкий), некоторые многолетние двудольные сорняки	Пшеница яровая, ячмень яровой, овес	0,029-0,035 л/га Флагман, КС + 3,9-5,1 г/га Метурон, ВДГ + 4,8-6,2 г/га Сталкер, ВДГ	С фазы 2-3 листьев до появления второго междоузлия (допустимо до флагового листа) в ранние фазы роста двудольных сорняков.
	Пшеница озимая, ячмень озимый, рожь		С фазы 2-3 листьев до появления второго междоузлия (допустимо до флагового листа) в ранние фазы роста двудольных сорняков. Озимые обрабатывать весной.

Один бинарный комплект гербицидов ФЛАГМАН ТРИО рассчитан на обработку 10-12 га.

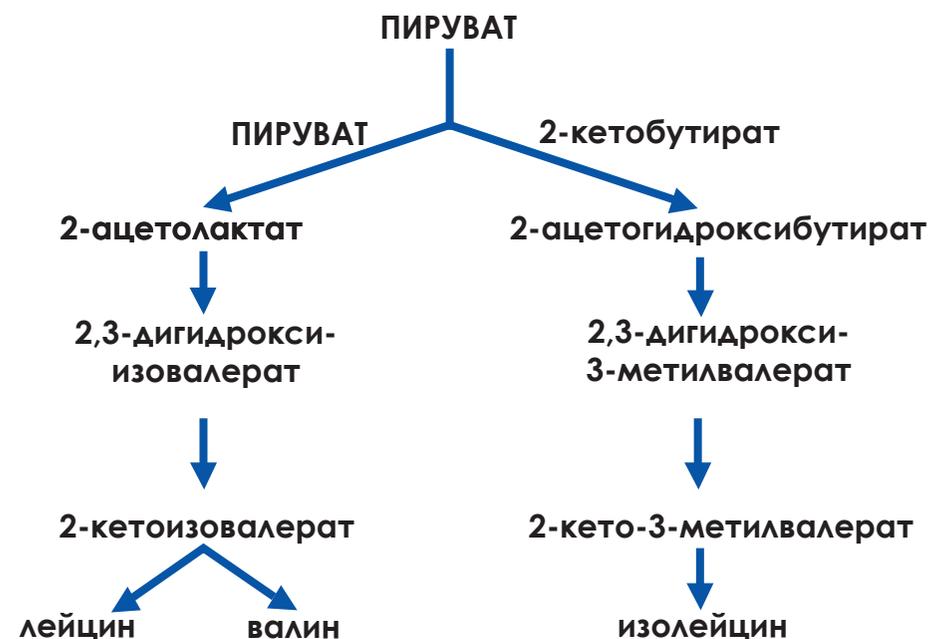
- Универсальное решение для защиты, как яровых, так и озимых зерновых культур.
- Отличная переносимость твердыми сортами пшеницы.
- Три действующих вещества обеспечивают высокую эффективность против большинства видов двудольных сорняков.
- Эффективное уничтожение подмаренника цепкого, в том числе на поздних фазах развития – до 8 мутовок.
- Широкий интервал применения – с фазы 2-3-х листьев до появления второго междоузлия (допустимо до появления флагового листа).
- Не снижает эффективности при внесении в условиях холодной весны.
- Идеальный партнер для баковых смесей с граминицидами на основе феноксапроп-П-этил – не происходит снижения эффективности граминицидов.
- Может применяться совместно с фунгицидами, инсектицидами и удобрениями (включая гуминовые препараты).
- Бинарный комплект исключает риски неправильных дозировок отдельных компонентов.
- Может применяться во всех типах севооборотов без исключения.

Трибенурон-метил и метсульфурон-метил относятся к группе сульфонилмочевинных гербицидов (это гербициды 4-го поколения). Флорасулам входит в группу триазолопиримидинов.

Эти действующие вещества ингибируют активность фермента ацетолактатсинтазы, ключевого фермента биосинтеза аминокислот с алкильными боковыми цепями, в число которых входят трех незаменимых растительных аминокислоты – валин, лейцин и изолейцин. Снижение количества данного фермента в растениях приводит к прекращению деления клеток, остановке роста сорных растений, их хлоротизации и постепенной гибели.

Во всех без исключения зерновых культурах данные действующие вещества быстро инактивируются и выводятся.

**Компоненты ФЛАГМАН ТРИО вмешиваются в синтез аминокислот, останавливая синтез белков, необходимых растениям, что ведет к гибели**



Действующие вещества, входящие в состав бинарного комплекта Флагман Трио проникают в основном через листья и частично через корневую систему (на ранних сроках обработки).

При опрыскивании необходимо обеспечить равномерное смачивание сорных растений рабочей жидкостью. Для максимальной биологической эффективности рекомендуется придерживаться при опрыскивании нормы расхода рабочей жидкости в 150-250 литров воды на гектар, который обеспечивает полноценное смачивание поверхности сорных растений.

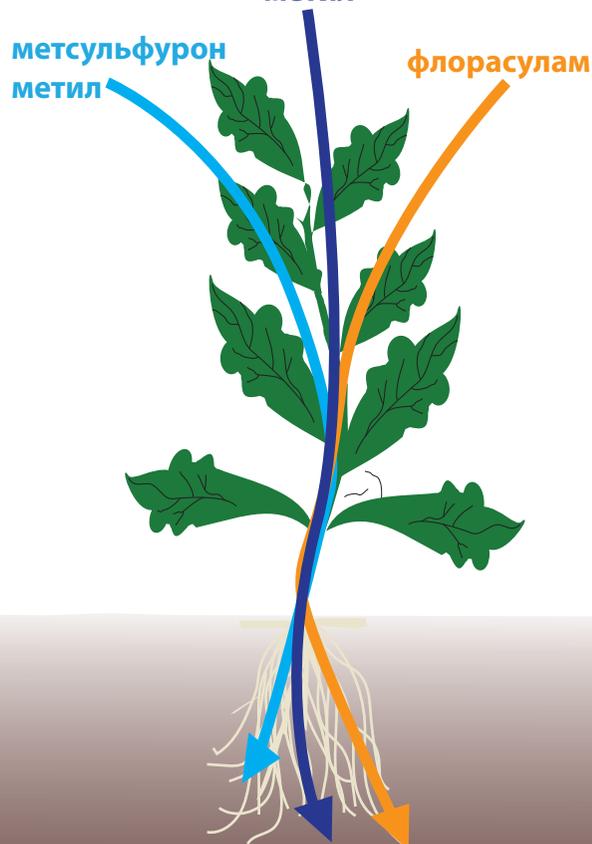
Меньший расход (50-100 л/га) возможно использовать только на слаборазвитых зерновых культурах (начальные фазы развития) и в ранние фазы роста двудольных сорняков (семядоли - 1-я пара настоящих листьев). Не рекомендуется к внесению методом авиаприменения.

Осадки, выпавшие в течение 2-3 часов после опрыскивания могут снизить эффективность гербицидного воздействия.

**трибенурон  
метил**

**метсульфурон  
метил**

**флорасулам**



Трибенурон-метил, метсульфурон-метил и флорасулам всесторонне воздействуют на синтез ацетолактатсинтазы, благодаря чему гербицидное действие проявляется наиболее полно и уничтожается больше видов сорных растений, нежели чем при раздельном применении этих действующих веществ.

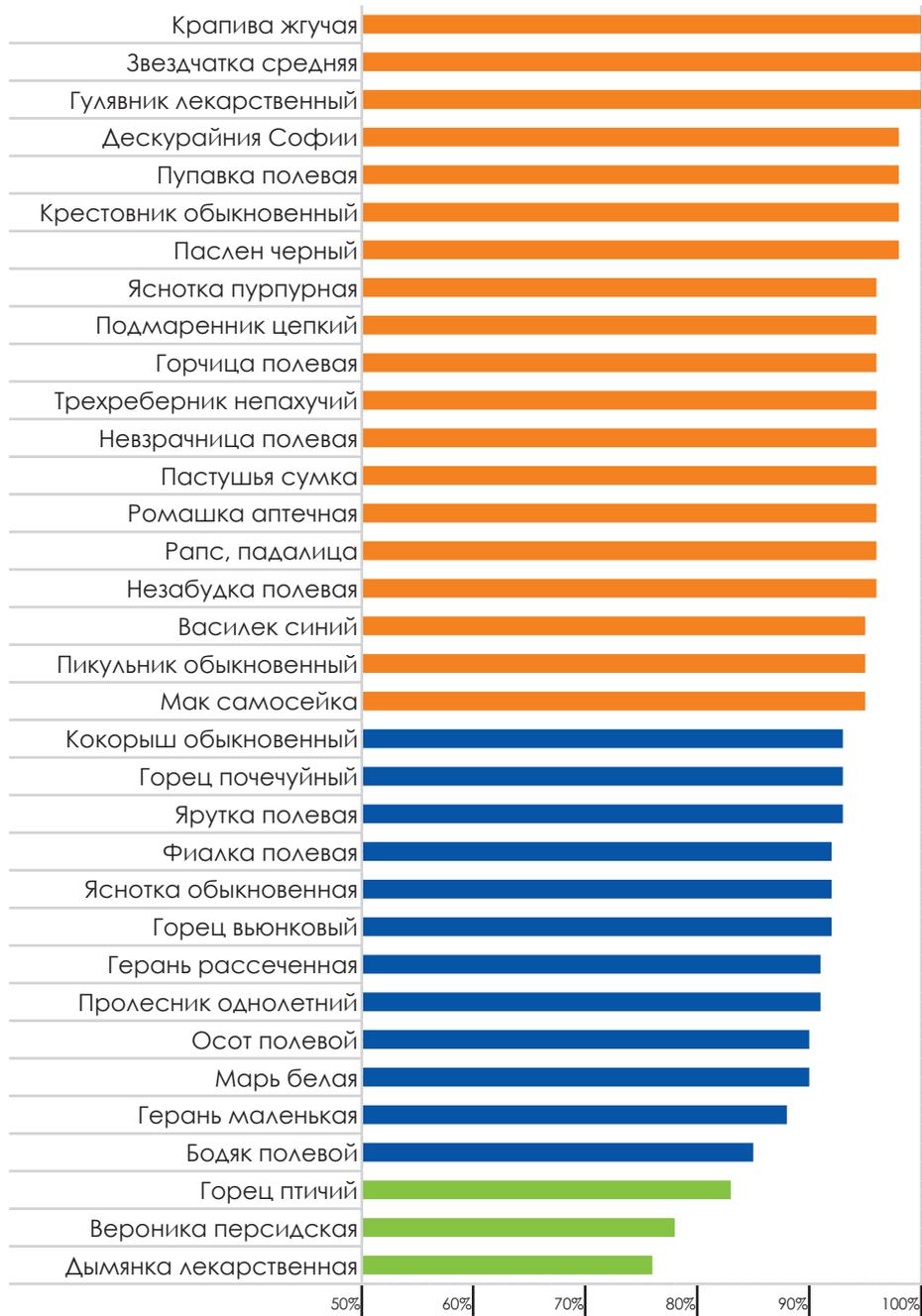
После того, как действующие вещества проникли через паренхиму внутрь листа они по флоэме и ксилеме перемещаются к меристематическим тканям и создают дефицит незаменимых растительных аминокислот, вызывая остановку деления клеток.

Первые визуальные признаки гербицидного действия в виде хлорозирования точек роста и остановки ростовых процессов появляются спустя 3-5 дней после обработки.

На отдельных видах хлоротизация точек роста может проявиться уже на 2-й день после обработки. Гибель чувствительных растений происходит в течение 2-8 недель после применения в зависимости от складывающихся погодных условий и степени устойчивости сорняков.

В случае холодной весны визуальный эффект может проявиться через 7-10 дней после обработки, однако скрытое действие препарата активно нарастает.





Подмаренник цепкий



Размножается семенами (орешками). Семена прорастают с глубины не более 8...9 см при температуре +1...+2°C. Всходы появляются рано весной. Жизнеспособность семян до 5 лет. Максимальная плодовитость до 1200 орешков. Осенние всходы могут перезимовывать и весной продолжать рост и развитие. Цветет в июне-августе, плодоносит в июле-октябре.

Фиалка полевая



Размножается семенами. Прорастают с глубины не более 5 см. Всходы появляются в апреле-мае и осенью, осенние перезимовывают. Жизнеспособность семян до 3-4 лет. На одном растении может образовываться до 2,5-3 тысяч семян. Цветет с конца апреля до сентября. Плодоносит в июне-октябре.

Ромашка непахучая



Размножается семенами. Семена прорастают с глубины не более 6 см при температуре +1...+2°C. Всходы появляются в марте-мае и осенью, осенние перезимовывают. Жизнеспособность семян до 6 лет. Максимальная плодовитость до 1,65 млн. семян. Цветет в июне-октябре. Плодоносит в июле-ноябре.

Василек синий



Размножается семенами. Семена прорастают с глубины не более 5 см при температуре +3...+5°C. Всходы появляются в марте-мае и осенью, осенние перезимовывают. Жизнеспособность семян более 3 лет. Максимальная плодовитость до 6000 семян. Цветет с июня до осени. Плодоносит в июне-сентябре.

Бодяк полевой



Размножается семенами и корневыми отпрысками. Всходы из семян и побеги из корневых почек появляются рано весной. Жизнеспособность семян до 3-4 лет. Максимальная плодовитость одного растения до 4000 семян. Цветет с половины июня до заморозков. Семена созревают в сентябре-октябре.

Гречиха татарская



Размножается семенами. Семянки после перезимовки всходят с глубины до 15 см. Всходы появляются только во влажной почве в мае-июне, боятся заморозков. Жизнеспособность семян до 3 лет. Максимальная плодовитость одного растения до 1500 орешков. Цветет в июле-августе, семена созревают в сентябре-октябре.

Редька дикая



Размножается семенами. Семена прорастают с глубины до 6 см при температуре +2...+4°C. Всходы появляются с ранней весны до осени. Жизнеспособность семян до 10 лет. Максимальная плодовитость до 2500 семян. Осенью семена не всходят. Цветет в мае-сентябре, плодоносит в июле-октябре.

Мак самосейка



Размножается семенами. Семена прорастают с глубины не более 1,5 см., всходы появляются в марте-мае и осенью, осенние перезимовывают. Жизнеспособность семян до нескольких лет. Максимальная плодовитость до 50000 семян. Цветет с конца мая до августа. Плодоносит в июле-октябре.

## ПРОСТОЕ СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ ПОДМАРЕННИКА

Вредоносность подмаренника цепкого в посевах зерновых культур нарастает с каждым годом. Это связано с низкой эффективностью массово применяемых препаратов (как правило, это ауксинные гербициды на основе 2,4-Д кислоты и дикамбы кислоты, которые уничтожают одни виды и создают оптимальные условия для развития относительно устойчивых видов). В странах Европы это один из самых проблематичных сорняков.

Подмаренник цепкий активно конкурирует с зерновыми культурами за воду, свет, элементы питания и жизненное пространство. Единственное растение подмаренника на квадратном метре может привести к потере до 5% возможной урожайности. Будучи даже угнетенным гербицидной обработкой (при неправильном выборе гербицидов) растения подмаренника способны пробиться в верхний ярус, где оплетают посеы и способствуют полеганию, сильно затрудняя уборку.

**Применение бинарного комплекта гербицидов Флагман ТРИО способно снять проблему подмаренника в посевах зерновых культур.**

Несомненным достоинством данного бинарного комплекта является то, что он может применяться в широкие фазы применения – вплоть до появления флагового листа культуры. Это делает более ожидаемыми и предсказуемыми результаты от применения.

Раннее внесение снимает конкуренцию большинства двудольных сорняков за воду и питательные вещества, более позднее применение дает возможность целенаправленного уничтожения определенных видов сорняков.



ФЛАГМАН ТРИО применяется на зерновых культурах с фазы 2-х листьев до второго междоузлия. Озимые желателно обрабатывать весной, однако допустимы и осенние обработки.

Допустимо проводить обработки в фазу флагового листа.

Максимальная биологическая эффективность достигается при обработке двудольных сорняков в ранние фазы развития – 2-6 листьев. Оптимальная высота подмаренника цепкого – 4-6 мутовок.

**Внесение в фазу кущения-выхода в трубку против двудольных сорняков:**

0,029-0,035 л/га Флагман, КС + 3,9-5,1 г/га Метурон, ВДГ + 4,8-6,2 г/га Сталкер, ВДГ

**Совместное применение с граминицидами:**

0,029-0,035 л/га Флагман, КС + 3,9-5,1 г/га Метурон, ВДГ + 4,8-6,2 г/га Сталкер, ВДГ + Тайпан, КЭ (0,28-0,35 л/га; Талака 100, КЭ (0,4-0,9 л/га); Фабрис, ЭМВ (0,8-1,0 л/га).



Культуры по-разному реагируют на остаточные количества сульфонилмочевинных гербицидов в почве. Распад действующих веществ в почве и растительных остатках происходит тремя путями: через гидролиз, через фотолит и через микробиологическое разложение.

Период распада флорасулама колеблется в пределах 5-16 дней, в зависимости от типа почв, трибенурон-метила – до 28 дней. Наибольшей опасностью в части возможного возникновения последствия характеризуется метсульфурон-метил. При самостоятельном использовании его необходимо от 4,8 до 6,0 г ДВ/га.

**В бинарном комплекте ФЛАГМАН ТРИО количество метсульфурон-метила снижено на 50% по сравнению с самостоятельной нормой, что сводит к нулю возможность возникновения последствия.**

	Действующее вещество	Концентрация	Норма расхода		ДВ/га	
			Мин	Макс	Мин	Макс
Метурон	Метсульфурон-метил	600	0,008	0,010	4,8	6,0
	Трибенурон-метил	391	0,006	0,008	2,3	3,1
Элай Лайт	Трибенурон-метил	261			1,6	2,1
Флагман Трио	<b>Метсульфурон-метил</b>	<b>600</b>	0,0039	0,0051	<b>2,3</b>	<b>3,1</b>
	Трибенурон-метил	750	0,0048	0,0062	3,6	4,7
	Флорасулам	150	0,029	0,035	4,4	5,3
Pointer Plus*	Метсульфурон-метил	83	0,050		4,2	
	Трибенурон-метил	83			4,2	
	Флорасулам	105			5,3	

\* не имеет регистрации на территории РФ

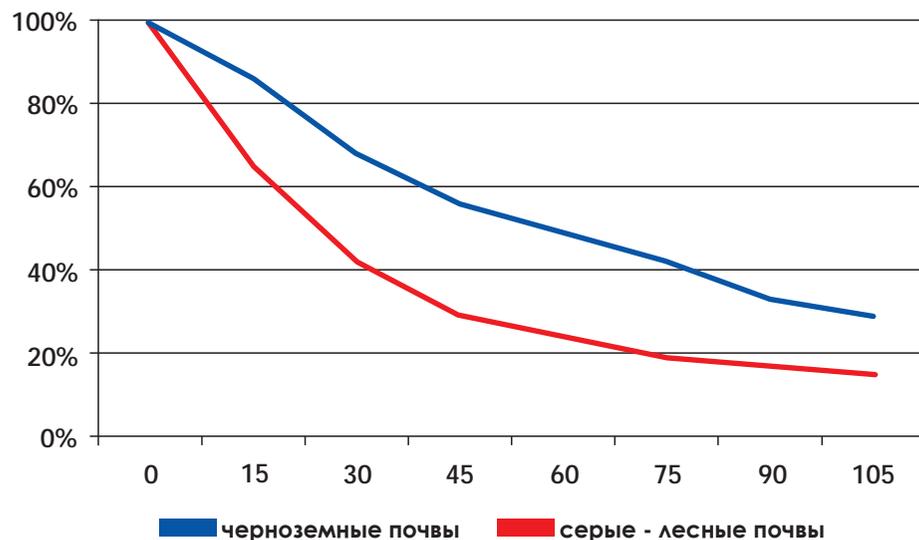
Доказано, что применение метсульфурон-метила в норме более 4,0 г ДВ/га (более 6,0 г/га гербицида Метурон, ВДГ) может негативно отразиться на последующих чувствительных культурах: рапсе, сое, горохе, люцерне, сахарной свекле и некоторых других, поэтому рекомендуется не высевать данные культуры на следующий год, после применения подобных норм.

**ФЛАГМАН ТРИО при внесении в максимальной норме расхода содержит лишь 3,1 г ДВ/га метсульфурон-метила, что само по себе не несет рисков последствия – через 60 дней после обработки в почве остается лишь 0,6 г ДВ/га исходного ДВ, в то время как чувствительность культур проявляется начиная с нормы 0,9 г ДВ/га.**

Кроме того ФЛАГМАН ТРИО рекомендуется к внесению на поздних фазах развития зерновых культур (благодаря полному отсутствию рисков возможной фитотоксичности)- в этот период основная масса вносимого рабочего раствора будет оседать на листьях сорняков и культуры, где метсульфурон-метил под действием фотоллиза разлагается очень быстро.

Таким образом, все возможные ограничения по севообороту для ФЛАГМАН ТРИО будут касаться лишь случаев вынужденного пересева обработанных культур при гибели посевов от неблагоприятных почвенно-климатических условиях - на почвах с pH более 7 и при экстремально засушливых погодных условиях после обработки рекомендуется соблюдать временной интервал в 4 месяца между моментом применения ФЛАГМАН ТРИО и возможным высевом чувствительных культур.

#### Динамика распада метсульфурон-метила в разных типах почв (дни)



Норма расхода компонентов заводского бинарного комплекта гербицидов ФЛАГМАН ТРИО подбирается в зависимости от существующего спектра двудольных сорняков и фазы их развития. На 10 гектар комплект рекомендуется использовать в случае среднего уровня засорения и более поздних фаз развития сорняков, на 12 га - при обработке в ранние фазы роста двудольных сорняков.

Максимальная биологическая эффективность достигается при обработке чувствительных сорняков в ранние фазы роста (до 4-6 листьев у однолетних, розетка до 6 см у многолетних, до 6 мутовок у подмаренника цепкого). Более развитые сорняки могут проявлять фазовую устойчивость в связи с увеличением толщины восковой кутикулы на листьях и более интенсивным обменом веществ. Многолетние сорняки в фазе начала стеблевания проявляют относительную устойчивость.

Наилучшие результаты достигаются при обработке в утренние или вечерние часы при температуре воздуха от +10°C до +25°C. Однако допускается проведение обработок при температуре выше +5°C и ночных заморозках.

Осадки, выпавшие в течение 2-3 часов после опрыскивания могут снизить эффективность гербицидного действия.

Не рекомендуется применять ФЛАГМАН ТРИО при скорости ветра более 5 м/с, в связи с невозможностью обеспечить качественное равномерное внесение. Во время обработки необходимо следить, чтобы не было сноса рабочей жидкости на соседние чувствительные широколиственные культуры.



В связи с содержанием метсульфурон-метила может обладать частичным почвенным действием, создавая краткосрочный «защитный экран». Однако, это возможно только при применении в максимальной норме расхода и в случае слабого развития культуры, когда ее проективное покрытие не достигает 40%.

Во всех остальных случаях метсульфурон в растительных объектах быстро разлагается под действием фотоллиза и не может воспрепятствовать всходам чувствительных однолетних двудольных сорняков.

В большинстве случаев применение ФЛАГМАН ТРИО оказывает гербицидное действие только на сорняки, которые присутствовали в посевах на момент обработки и не действует на появляющиеся в дальнейшем всходы двудольных сорняков.

Не действует на любые злаковые сорняки.

При соблюдении рекомендаций по внесению обеспечивает защитное действие в течение сезона вегетации культуры, при условии ее оптимального развития.



При соблюдении рекомендаций по срокам внесения и нормам расхода случаев наступления фитотоксичности по отношению к обрабатываемым культурам не выявлено. Зерновые культуры не проявляют признаков фитотоксичности при обработке бинарным комплектом гербицидов ФЛАГМАН ТРИО вплоть до момента появления флагового листа.

Все зерновые культуры способны без вреда переносить 1,5-кратное завышение максимальной рекомендованной нормы расхода.

Даже относительно чувствительные к гербицидам твердые сорта пшеницы после обработки бинарным комплектом гербицидов ФЛАГМАН ТРИО не проявляют признаков негативного воздействия – остановки в росте, изменения цвета и т.д.

ФЛАГМАН ТРИО не селективен для любых двудольных культур и кукурузы - возможна гибель после применения. Поэтому при внесении особое внимание обращать на недопустимость сноса рабочей жидкости на соседние чувствительные культуры.

## ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

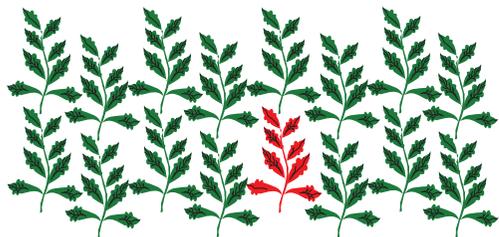
Резистентных к действию флорасулама, трибенурон-метила и метсульфурон-метила двудольных сорняков на территории РФ не обнаружено, за исключением тех, в отношении на которых данные действующие вещества не активны, в связи с особенностями механизма действия).

Однако, при ежегодном использовании одноклассных действующих веществ возможна смена состава биоценоза сорняков, вызванная усилением преобладания сорняков, проявляющих относительную устойчивость к определенным действующим веществам.

В состав заводского бинарного комплекта гербицидов ФЛАГМАН ТРИО входят три действующих вещества с разными механизмами действия, что исключает риски возникновения устойчивых видов сорняков.

ФЛАГМАН ТРИО рекомендуется к применению в антирезистентных программах. Возможно применение совместно с ауксинными гербицидами.

### Механизм возникновения устойчивых сорняков



В каждой популяции всегда есть несколько устойчивых к определенным гербицидам растений

При использовании одноклассных гербицидов восприимчивые сорняки гибнут, а количество устойчивых увеличивается



Таким образом, через 3-5 лет применения одних и тех же действующих веществ формируется устойчивая популяция сорняков

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

При приготовлении рабочего раствора с заводским бинарным комплектом гербицидов ФЛАГМАН ТРИО необходимо руководствоваться стандартным правилом очередности добавления компонентов в рабочий раствор – ВДГ, КС. В состав бинарного комплекта входят две препаративные формы – концентрат суспензии (КС) и водно-диспергируемые гранулы (ВДГ).

Первым в бак опрыскивателя добавляется заводской бинарный комплект СТАЛМЕТ. Как и для любых водно-диспергируемых гранул рекомендуется его предварительное разведение в маточном растворе. Маточный раствор готовят следующим образом – емкость для приготовления маточного раствора (ведро, промытая пустая канистра) заполняется на 1/2 водой, засыпается препарат, затем емкость доливается водой до 3/4 объема при интенсивном перемешивании. Готовый маточный раствор заливают в бак опрыскивателя, наполненный на 1/3 водой.

Затем в рабочий раствор добавляется гербицид ФЛАГМАН, КС. Его можно использовать без предварительного разведения. В связи с тем, что он обладает повышенной вязкостью, его часть может оставаться на стенках канистры. Поэтому необходимо промыть канистру чистой водой, которую затем добавить в бак опрыскивателя.

Каждый последующий компонент добавляется в смесь после полного растворения предыдущего. Запрещается смешивать концентрированные пестициды без предварительного разведения в рабочем растворе.



Для расширения спектра действия заводского бинарного комплекса гербицидов ФЛАГМАН ТРИО в отношении злаковых сорняков рекомендуется совместное использование со специализированными граминцидами:

- на пшенице яровой и озимой:
  - + Тайпан, КЭ (0,25-0,35 л/га)
  - + Талака 100, КЭ (0,4-0,9 л/га)
  - + Фабрис, ЭМВ (0,8-1,0 л/га)
- на ячмене яровом и озимом:
  - + Фабрис, ЭМВ (0,8-1,0 л/га).

Компоненты ФЛАГМАН ТРИО не обладают антагонизмом в отношении граминцидов, и возможно использование граминцидов в минимально рекомендованных нормах расхода. В этом главное отличие от препаратов на основе 2,4-Д кислоты, которые благодаря своей способностью подкисления рабочего раствора требуют в баковых смесях средних норм расхода граминцидов в связи с потенциальным гидролизом части феноксапроп-П-этила.

ФЛАГМАН ТРИО прекрасно сочетается с баковых смесях с большим количеством фунгицидов и удобрений, применяемых в те же сроки.

В случае многокомпонентных баковых смесей рекомендуется их предварительная проверка на совместимость (в отдельной емкости).



### Дальневосточный федеральный округ

**Еврейская автономная область, г. Биробиджан**, ул. Шолом-Алейхема, д. 83А, +7(42622) 3-07-70, +7-924-644-74-76, ИП Драгунова Т.А.

**г. Благовещенск**, ул. Амурская, д. 17, +7(4162) 20-10-50, ООО «Амурагрохим»

**г. Уссурийск**, ул. Приморская, д. 19, +7(42343) 6-81-58, +7-904-628-04-31, ООО «Примагро»

### Приволжский федеральный округ

**г. Ижевск**, Удмуртская республика, пос. Первомайский, +7(3412) 24-97-79, 24-97-80, 24-97-81 ООО «Компак»

**г. Киров**, ул. Потребкооперации, д. 17, к. 17, +7(8332) 78-04-58, 56-57-85, +7-919-513-88-88, ООО «Вяткаагробизнес»

**г. Нижний Новгород**, ул. Геологов д. 1, пом. П63, оф. 15, 16 +7-915-940-40-80, e-mail: nnovgorod@agrochemical.ru представительство ООО «Агрокемикал Ди Эф»

**г. Оренбург**, ул. Транспортная, д. 2, оф. 201, +7(3532) 68-00-83, 68-00-84, +7-987-343-83-77, e-mail: orenburg@agrochemical.ru представительство ООО «Агрокемикал Ди Эф»

**г. Пермь**, ул. Газеты звезда, д. 20, оф. 7, +7(342) 212-08-40, 212-17-30 ООО «Пермагропромхимия»

**г. Самара**, ул. Демократическая, д. 45А, оф. 47, +7-927-658-11-01, e-mail: samara@agrochemical.ru представительство ООО «Агрокемикал Ди Эф»

**г. Саратов**, ул. Ново-Астраханское шоссе, д. 109/4, оф. 1, 2, +7(8452) 75-41-85, +7-927-123-35-20, e-mail: saratov@agrochemical.ru представительство ООО «Агрокемикал Ди Эф»

**Саратовская область, г. Энгельс**, ул. Демократическая, д. 1, оф. 425, +7 (845) 275-41-84, +7-927-223-64-28 e-mail: ufa@agrochemical.ru ООО «Химгарда»

**г. Ульяновск**, ул. Московское шоссе, д. 3, оф. 326, +7(842) 268-85-93, +7-927-803-47-66 представительство ООО «Агрокемикал Ди Эф»

**Республика Башкортостан**, Уфимский район, г. Уфа, с. Чесноковка, ул. Школьная, 6А, +7(347) 246-67-62, +7-917-419-13-26 e-mail: ufa@agrochemical.ru представительство ООО «Агрокемикал Ди Эф»

### Северо-Кавказский федеральный округ

**г. Ставрополь**, проспект Юности, 9 а, оф. 221, +7-962-455-25-02, +7-961-458-37-71 представительство ООО «Агрокемикал Ди Эф»

### Сибирский федеральный округ

**Алтайский край**, г. Рубцовск, ул. Сельмашская, 2А, оф. 7, +7(385-57) 44-174, +7-961-977-14-14 ООО «Агрозащита»

**г. Барнаул**, пр. Комсомольский, д. 80, оф. 204, 208, 210, +7(3852) 28-28-22, 28-28-33, +7-961-977-15-15, e-mail: altay@agrochemical.ru представительство ООО «Агрокемикал Ди Эф»

**г. Барнаул**, пр. Комсомольский, д. 80, оф. 203, +7-961-977-88-99, ООО «Алтайхим»

**г. Иркутск**, ул. Свердлова 40, офис 302 (а), +7-983-468-02-27  
представительство  
ООО «Агрокемикал Ди Эф»

**г. Красноярск**, ул. Северное шоссе, 39, оф. 5,  
+7 (391) 295-26-85, +7-902-943-65-37,  
e-mail: krasnoyarsk@agrochemical.ru  
представительство  
ООО «Агрокемикал Ди Эф»

**г. Новосибирск**, ул. Октябрьская, д. 42, оф. 306, +7 (383) 310-32-06,  
факс: 218-39-22, а/я № 16  
e-mail: novosib@agrochemical.ru  
представительство  
ООО «Агрокемикал Ди Эф»

**г. Омск**, ул. 22 декабря, д. 86А, оф. 310,  
+7 (381) 255-23-60, +7-913-973-33-20,  
e-mail: omsk@agrochemical.ru  
представительство ООО «Агрокемикал Ди Эф»

### Уральский федеральный округ

**г. Тюмень**, ул. Республики, д. 252, корп. 8, оф. 309,  
+7 (3452) 52-06-83, 52-13-20,  
+7-919-936-31-11  
e-mail: tyumen@agrochemical.ru  
представительство  
ООО «Агрокемикал Ди Эф»

**г. Челябинск**, ул. Тернопольская, д. 6, оф. 232, +7 (351) 245-65-26, +7-919-115-87-77,  
e-mail: chelyabinsk@agrochemical.ru  
представительство  
ООО «Агрокемикал Ди Эф»

### Центральный федеральный округ

**г. Белгород**, ул. Ворошилова, д. 2А, оф. 204, +7(4722) 40-08-02, 40-08-03,  
+7-980-379-37-37,  
e-mail: belgorod@agrochemical.ru  
представительство  
ООО «Агрокемикал Ди Эф»

**г. Липецк**, ул. Опытная, д. 8, оф. 102,  
+7 (4742) 56-93-77, +7-919-268-15-84,  
e-mail: lipetsk@agrochemical.ru  
представительство  
ООО «Агрокемикал Ди Эф»

**г. Москва**, ш. Энтузиастов, д. 17, оф. 415,  
+7 (495) 785-47-54, +7-913-385-65-61  
e-mail: moskva@agrochemical.ru  
представительство  
ООО «Агрокемикал Ди Эф»

**г. Тула**, ул. Рязанская, д. 20, оф. 103,  
+7 (4872) 23-50-89, +7-910-166-19-94,  
e-mail: tula@agrochemical.ru  
представительство  
ООО «Агрокемикал Ди Эф»

**г. Тула**, ул. Рязанская, д. 20,  
+7-915-680-24-19  
ООО «Житница Черноземья»

### Южный федеральный округ

**г. Волгоград**, ул. Богданова, д. 2, оф. 409, +7(844)246-20-33, +7-927-062-03-99,  
e-mail: volgograd@agrochemical.ru  
представительство  
ООО «Агрокемикал Ди Эф»

**г. Краснодар**, ул. Красных Партизан, д. 30, оф. 13, +7(861)221-55-81,  
e-mail: krasnodar@agrochemical.ru  
представительство  
ООО «Агрокемикал Ди Эф»

**г. Ростов-на-Дону**, ул. Станиславского, д. 8А, корпус Б3, оф. 7, 7А,  
+7(863) 227-08-24, +7-989-198-06-86,  
e-mail: rostov@agrochemical.ru  
представительство  
ООО «Агрокемикал Ди Эф»

**г. Ростов-на-Дону**, ул. Дебальцевская, д. 6, оф. 20, +7-988-242-55-66,  
ООО «Агроленд»

