



Т О Р Г О В Ы Й Д О М  
**Кирово-Чепецкая**  
**Химическая Компания**



Гербицид

# МЕТАФОР<sup>®</sup> СП

для борьбы с однолетними двудольными сорняками и некоторыми многолетними двудольными сорняками на посевах яровой и озимой пшеницы и ярового ячменя.

**Метсульфурон-метил,  
600 г/кг**

Препаративная форма:  
смачивающийся порошок.



Высокий контроль над большинством двудольных сорняков при низких нормах расхода.



Большая гибкость в сроках применения.



Позволяет сдерживать рост многих видов сорняков в течение всего периода вегетации культуры.

### ⚙️ Механизм действия:

Способ действия: селективный системный гербицид, поглощаемый через корни и листву при быстром его перемещении как от основания к верхушке растения (акропетально), так и от верхушки к основанию (базипетально). Восприимчивые к его воздействию растения прекращают расти почти сразу же после обработки в стадии после появления всходов, и погибают через одну-три недели. Поверхностно-активные вещества усиливают воздействие метсульфурон-метила на некоторые широколистные сорняки.

Препарат является ингибитором синтеза разветвленной цепи аминокислот. Действует посредством торможения биосинтеза валина и изолейцина существенных аминокислот, тем самым, останавливая деление клеток и рост растения.

### 🕒 Скорость воздействия:

Подавляет рост сорняков быстро в течение нескольких часов после воздействия. Замедление роста сорняков происходит уже в течение нескольких часов после поглощения ими препарата. В период активного роста растений первые видимые симптомы появляются через 2-3 дня, при замедленном росте (при низких температурах, засухе) позднее. В среднем, визуально отчетливые признаки угнетения сорняков под воздействием Метафора можно обнаружить при тёплых влажных условиях через 5-10 дней, при холодной сухой погоде - примерно через 15 суток. Полное отмирание растений происходит через 1-3 недели после обработки.

### ⊖ Возможность возникновения резистентности:

Отмечены случаи появления резистентности у отдельных биотипов сорняков к сульфонилмочевинам. Во избежание появления устойчивых видов и биотипов сорняков необходимо чередовать применение гербицидов из различных химических групп с разным механизмом действия и использовать комбинированные препараты.

### ✅ Период защитного действия:

Обеспечивает борьбу с двудольными сорняками в течение всего вегетационного периода.

### 🎯 Спектр действия:

Метсульфурон-метил контролирует однолетние, двудольные и некоторые многолетние двудольные сорняки.



#### Чувствительные:

Бодяк полевой, вика сорнополевая, горчица полевая, дескурайния Софии, звездчатка средняя, крестовник обыкновенный, лютик полевой, мак-самосейка, незабудка полевая, одуванчик (виды), очный цвет пашенный, пастушья сумка, пикульник (виды), пупавка полевая, редька дикая, ромашка непахучая, смолевка обыкновенная, пролесник однолетний, торица полевая, фиалка полевая, щирца (виды), ярутка полевая, яснотки.



#### Умеренно чувствительные:

Бородавник обыкновенный, вероника (виды), горцы (виды), молочай, осот (виды), полынь обыкновенная, крапива, окопник аптечный, осот полевой, подорожник, щавель туполистный



#### Слабочувствительные:

Амброзия полыннолистная, василек синий, вьюнок полевой, гречишка татарская, дымянка лекарственная, лебеда раскидистая, марь (виды), паслен черный, подмаренник цепкий, полынь обыкновенная, мать-и-мачеха.

### ℹ️ Сфера применения:

Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес.





## ☰ Регламент применения для сельскохозяйственного производства:

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма расхода препарата, г/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания / кратность обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой, овес	Однолетние, в т.ч. устойчивые	8,0 - 10,0	200,0 - 300,0	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста однолетних сорняков (2-4 листа) и многолетних двудольных сорняков в фазе розетки (начиная с фазы 2 листьев – до конца кущения зерновых). Следует соблюдать ограничения по севообороту: на следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свеклу и овощи, подсолнечник и гречиху – только после глубокой вспашки. Нельзя высевать гречиху и подсолнечник, если рН почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур. При необходимости пересева обработанных препаратом площадей, можно высевать только яровые зерновые	-/1
Пшеница озимая, ячмень озимый				Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста однолетних сорняков (2-4 листа) и фазе розетки многолетних сорняков. Следует соблюдать ограничения по севообороту: на следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свеклу и овощи, подсолнечник и гречиху – только после глубокой вспашки. Нельзя высевать гречиху и подсолнечник на следующий год после применения препарата, если рН почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур. При необходимости пересева обработанных препаратом площадей, можно высевать только яровые зерновые	
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес		8,0		Опрыскивание посевов в фазе кущения зерновых и ранние фазы роста сорняков с 45 г/га клопиралида (по д.в.). Озимые обрабатывать весной. Следует соблюдать ограничения по севообороту: на следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свеклу и овощи, подсолнечник и гречиху – только после глубокой вспашки. Нельзя высевать гречиху и подсолнечник на следующий год после применения препарата, если рН почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур. При необходимости пересева обработанных препаратом площадей, можно высевать только яровые зерновые	

### ☉ Фитотоксичность:

В рекомендуемых дозах не фитотоксичен для культурных растений.

### ⊕ Совместимость:

Препарат совместим с 2М-4Х, 2,4Д, хлорсульфуном и др. гербицидами, рекомендованными для использования на зерновых культурах. Рекомендуется проверять совместимость в каждом конкретном случае перед применением.



## 🕒 Приготовление рабочего раствора:

Рабочий раствор готовят непосредственно перед применением. Рекомендуется сначала сделать маточный раствор гербицида, для этого небольшую ёмкость (ведро) заполнить 1/4 водой, затем добавляют отмеренное на одну заправку опрыскивателя количество препарата, тщательно переме-

шивая, доливают водой до 3/4 объёма. Бак опрыскивателя заполняют примерно наполовину водой, включают мешалку, вливают в него маточный раствор препарата, и доливают водой до полного объёма.

## 🎯 Селективность:

К препарату проявляют устойчивость яровая и озимая пшеница, ячмень, овес.

## 🔄 Возможность варьирования культур в севообороте:

Ограничения отсутствуют.  
Не высевать после применения препарата на зерновых культурах особо чувствительные культуры: сахарная, столовая, кормовая свекла, овощи, кукуруза, гречиха, подсолнечник.

## ⚠ Предостережения:

Запрещается применение препарата:

- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов;
- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационном методом.

При применении Метафора в полной норме расхода на нейтральных и щелочных почвах на следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свеклу и овощи, подсолнечник и гречиху - только после глубокой вспашки.

Нельзя высевать подсолнечник и гречиху на следующий год, если pH почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур.

Метафор применяют только один раз за сезон, на одном поле.

## ⬇ Рекомендации по применению:

- Препарат может вноситься от стадии 2–3 листьев до конца кущения культуры.
- Для борьбы с поздно взошедшими сорняками возможно также внесение препарата на стадии выхода в трубку.
- Озимые необходимо обрабатывать весной.
- Обработку препаратом рекомендуется проводить рано утром и вечером.
- При опрыскивании необходимо самым тщательным образом избегать сноса рабочей жидкости на соседние участки с чувствительными культурами (свекла, рапс, гречиха, подсолнечник, бобовые и овощные культуры).

## 🕒 Срок безопасного выхода людей на обработанные площади:

Для проведения механизированных работ - 3 суток.



ТОРГОВЫЙ ДОМ  
**Кирово-Чепецкая**  
Химическая Компания

613048 Кировская область, г. Кирово-Чепецк,  
ул. Производственная, 6

**8 (83361) 5-20-67, 5-40-60, 9-28-73**

td@kccc.ru    www.kccc.ru

Официальные представительства:

Алтайский край <a href="mailto:altai@kccc.ru">altai@kccc.ru</a>	Амурская область <a href="mailto:amur.region@kccc.ru">amur.region@kccc.ru</a>	Белгородская область <a href="mailto:belgorod@kccc.ru">belgorod@kccc.ru</a>	Краснодарский край <a href="mailto:krasnodar@kccc.ru">krasnodar@kccc.ru</a>
Новосибирская область <a href="mailto:novosibirsk@kccc.ru">novosibirsk@kccc.ru</a>	Омская область <a href="mailto:omsk@kccc.ru">omsk@kccc.ru</a>	Оренбургская область <a href="mailto:orenburg@kccc.ru">orenburg@kccc.ru</a>	Республика Башкортостан <a href="mailto:bashkortostan@kccc.ru">bashkortostan@kccc.ru</a>
Республика Марий Эл <a href="mailto:mary-el@kccc.ru">mary-el@kccc.ru</a>	Республика Мордовия <a href="mailto:mordoviya@kccc.ru">mordoviya@kccc.ru</a>	Республика Татарстан <a href="mailto:tatarstan@kccc.ru">tatarstan@kccc.ru</a>	Ростовская область <a href="mailto:rostov@kccc.ru">rostov@kccc.ru</a>
Ставропольский край <a href="mailto:stavropol@kccc.ru">stavropol@kccc.ru</a>	Тамбовская область <a href="mailto:tambov@kccc.ru">tambov@kccc.ru</a>	Тюменская область <a href="mailto:tyumen@kccc.ru">tyumen@kccc.ru</a>	Челябинская область <a href="mailto:chelyabinsk@kccc.ru">chelyabinsk@kccc.ru</a>