

Торнадо, ВР гербицид (от сорняков)

Инструкция по применению

НАЗНАЧЕНИЕ

Торнадо, ВР - гербицид неизбирательного системного действия для уничтожения однолетних и многолетних сорняков и нежелательной древесно-кустарниковой растительности. Торнадо обладает системным действием, проникает в сорные растения через листья и другие зеленые части и переносится по всем органам сорняков, достигая их корневой системы. Гербицид блокирует синтез ароматических аминокислот, что приводит к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. На семена Торнадо не действует. Видимые симптомы гербицидного воздействия на однолетние сорняки становятся заметны через 4 - 5 дней, на многолетние – через 7 - 10, на древесно-кустарниковую растительность и камыши – на 20 - 30-й день после обработки и проявляются в виде пожелтения, затем побурения растений, усыхания листьев. Позже происходит отмирание стеблей, подземных побегов, корней и корневищ. Полная гибель сорняков наступает примерно через 3 - 4 недели после обработки (в зависимости от погоды, видового состава засорителей и фазы их развития в момент опрыскивания), а древесно-кустарниковой растительности – через 1 - 2 месяца. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может замедляться. Период защитного действия - до появления второй «волны» однолетних сорняков или до повторного отрастания многолетних. В случае обработки древесно-кустарниковой растительности длительность защитного действия распространяется на следующий год.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая такие злостные виды, как пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой, свинорой пальчатый и др. Применяется также для уничтожения гидрофитных сорняков (тростник, рогоз, камыш, клубнекамыш, осока и др.) и нежелательной лиственной древесно-кустарниковой растительности (осина, береза, ольха, ива, акация, клен, боярышник, шиповник, малина и др.).

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Торнадо лучше всего действует на сорняки, когда они свежие и быстро растут, то есть при достаточном содержании влаги в почве. При жаркой засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется.

От обработки следует воздержаться и в том случае, если в течение 4 - 6 ч после опрыскивания ожидается дождь, или при обильной росе, так как она разбавляет препарат на листовой поверхности и тем самым снижает его эффективность.

Если листья сорняков покрыты слоем пыли, гербицид плохо поступает в растения, поэтому лучше провести обработку после того, как пройдет дождь и смоем пыль с поверхности листьев.

Для достижения высокого эффекта в борьбе с многолетними сорняками культивацию почвы нужно проводить не ранее, чем через неделю после опрыскивания, чтобы процесс отмирания корней и корневищ многолетних сорняков стал необратимым.

Уничтожение водных сорняков будет успешным лишь в том случае, если у них имеется достаточно длинная (не менее 1/2 высоты растения) надводная часть, обеспечивающая поглощение необходимого для гибели мощных корневищ количества Торнадо.

Не следует увеличивать объем рабочего раствора по сравнению с рекомендованным, так как это приводит к снижению уровня поступления действующего вещества в сорняки.

При опрыскивании нужно следить, чтобы Торнадо не попал на культурные растения и лесополосы. Во избежание сноса на культуры не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 5 м/с.

Поскольку **Торнадо** не обладает почвенной активностью, для уничтожения отрастающих из семян сорняков после появления всходов культуры необходимо применять гербициды избирательного действия.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Необходимое количество препарата растворить в 3 л воды и полученным раствором обработать 100 м².

Опрыскивание препаратом следует проводить рано утром или поздно вечером. Не рекомендуется опрыскивать перед дождем!

Внимание! Рабочий раствор хранению не подлежит!

Обрабатываемый объект	Вид сорняка	Норма расхода на 3л воды	Способ, время, особенности обработки	Кратность обработок
Фруктовые, цитрусовые, виноградники.	Однолетние и многолетние, злаковые и двудольные сорняки	25-50 мл	Направленное опрыскивание вегетирующих сорняков при условии защиты культуры: Однолетние – в ранние стадии роста (от 5 до 10-15 см высотой). Многолетние – при высоте 10 см и выше. Расход: 3 л/100 м ²	1
	Злостные многолетние сорняки (пырей ползучий, свинорой, амброзия, бодяк полевой, вьюнок полевой и др.)	75 мл	Направленное опрыскивание вегетирующих сорняков при условии защиты культуры. Расход: 3 л/100 м ²	
Участки, предназначенные под посев (посадку) различных культур (овощных, картофеля, однолетних цветочных и др.).	Однолетние и многолетние, злаковые и двудольные сорняки	50 мл	Осеннее опрыскивание вегетирующих сорняков в послеуборочный период. Расход: 3 л/100 м ²	1
	Злостные многолетние сорняки (пырей ползучий, свинорой, амброзия, бодяк полевой, вьюнок полевой и др.)	75 мл		
Участки, предназначенные под посев газонных трав	Однолетние и многолетние сорняки, в т. ч. злостные	50-75 мл	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам за 14 дней до посева газонных культур. Расход: 3 л/100 м ²	1
Участки, не предназначенные под посев (посадку) культурных растений (обочины дорог, изгородь и т.д.)	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	25-50 мл	Опрыскивание вегетирующих сорняков. Расход: 3 л/100 м ²	1
	Нежелательная травянистая и древесно-кустарниковая растительность	50-75 мл		

СОСТАВ

водный раствор, содержащий 360 г/л глифосата и 180 г/л поверхностно-активного вещества.

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА

глифосат относится к классу фосфорорганических соединений (ФОС), группе фосфоновой кислоты.

Класс опасности: 3 (умеренно опасное соединение)

Класс опасности для пчел: 3 (малоопасен). Необходимо проводить обработку растений ранним утром или вечером после захода солнца; при скорости ветра менее 4-5 м/сек; погранично-защитная зона для пчел – 4-5 км; ограничение лета пчел – 24 часа.

Рыбохозяйственная оценка: 3 класс опасности.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ, ТОЛЕРАНТНОСТЬ КУЛЬТУР

Препарат фитотоксичен по отношению ко всем растительным объектам при контакте с вегетирующими надземными органами. Транслокация глифосата в растение или семена через почву не происходит. Поэтому культурные растения можно высаживать или высевать на обработанные участки через 2 - 4 дня после внесения препарата.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Транспортировать препарат только в заводской упаковке с заводской этикеткой всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов. Хранение производить только в специально предназначенных для пестицидов складах, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре от минус 15 до плюс 40 °С. В случае замерзания препарат необходимо тщательно перемешать, его качество при этом не ухудшается. Места хранения препарата должны быть недоступны для детей и животных.

СРОК ГОДНОСТИ:

5 лет при соблюдении условий хранения в невскрытой заводской упаковке.

Купить [гербицид Торнадо, ВР от сорняков](#) можно в магазине «Биоторг».

Официальный сайт - <https://biotorg.com/>

Телефон для консультации: [+7 \(818-2\) 46-02-35](tel:+7(818-2)46-02-35)