



Торнадо® 500

изопропиламинная соль глифосата кислоты, 500 г/л к-ты

Смерч сорнякам!

Преимущества препарата:

- максимально эффективное уничтожение корневой системы сорняков и их надземной части
- идеальное решение для осенней обработки против многолетних корневищных и корнеотпрысковых сорняков
- большее количество действующего вещества в препаративной форме, меньшая норма расхода
- полное уничтожение практически всех видов однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков и древесно-кустарниковой растительности
- полная безопасность применения в севообороте

Назначение:

неселективный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками, а также древесно-кустарниковой растительностью.

Действующее вещество:

изопропиламинная соль глифосата кислоты, 500 г/л к-ты.

Препаративная форма:

водный раствор.

Характеристика действующего вещества:

глифосат относится к классу фосфорорганических соединений.

Спектр действия:

все однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая злостные виды (пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой, свинорой пальчатый и др.), а также нежелательная листовая древесно-кустарниковая растительность (осина, береза, ольха, ива, акация, клен и др.).

Механизм действия:

проникает в растения через листья и другие зеленые части и переносится по всем органам сорняков, достигая их корневой системы. Блокирует синтез ароматических аминокислот, что приводит к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. На семена не действует.

Скорость воздействия:

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 опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает примерно через 3 - 4 недели после обработки, а древесно-кустарниковой растительности – через 1 - 2 месяца. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может замедляться.

Симптомы воздействия:

проявляются в виде пожелтения, затем побурения растений, усыхания листьев. Позже происходит отмирание стеблей, подземных побегов, корней и корневищ.

Рекомендации по применению:

однолетние злаковые сорняки наиболее уязвимы при высоте более 5 см до выхода в трубку, многолетние злаковые – при наличии не менее 5 - 6 листьев и высоте 10 - 20 см, однолетние двудольные – начиная со стадии двух листьев и до цветения, многолетние двудольные – в фазе розетки до бутонизации и цветения (осоты – в фазе розетки диаметром 10 - 20 см, горчак – в фазе розетки - стеблевания, вьюнок – в фазе розетки 10 - 12 см).

Особенности применения:

Торнадо® 500 лучше всего действует на сорняки, когда они свежие и быстро растут. При жаркой засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется. От обработки также следует воздержаться, если в течение 2 - 4 ч после нее ожидается дождь, или при обильной росе. Она разбавляет препарат на листьях и снижает его эффективность. При прогнозе интенсивных осадков следует воздержаться от обработки на максимальный период времени.

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

Для высокоэффективной борьбы с многолетними сорняками культивацию почвы проводят не ранее чем через две недели после обработки. Культивация в более ранние сроки может существенно снизить ее эффективность.

**Универсальный гербицид сплошного действия
с повышенным содержанием действующего вещества**

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения, назначение обработки	Способ и сроки обработки
Поля, предназначенные под посев яровых культур	1,5 - 3	Однолетние злаковые и двудольные	Наземная или авиаобработка вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послеуборочный период
	3 - 4	Многолетние злаковые и двудольные	
Поля, предназначенные под посев яровых культур при минимальной и нулевой технологиях обработки почвы	1,5 - 3	Однолетние злаковые и двудольные	Наземная или авиаобработка вегетирующих сорняков весной до посева или до всходов культуры
	3 - 4	Многолетние злаковые и двудольные, в том числе злостные	
Пары	1,5 - 3	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Наземная или авиаобработка сорняков в период их активного роста
Земли несельскохозяйственного пользования	2,2 - 4,3	Все виды нежелательных травянистых растений, кроме относительно устойчивых видов (вейника, тростника и др.) и лиственные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ольха)	Наземная или авиаобработка вегетирующей нежелательной растительности
	4,3 - 5,4	Относительно устойчивые виды (вейник, тростник и др.) и лиственные древесно-кустарниковые породы (ива, клен, ясень, вяз, акация и др.)	

Также необходимо учитывать фазу развития многолетних сорняков в момент опрыскивания – их следует обрабатывать в период преимущественного оттока пластических веществ в корневую систему. Не следует увеличивать объем рабочего раствора по сравнению с рекомендованным, так как это снижает уровень поступления действующего вещества в сорняки. Нельзя допускать попадания Торнадо® 500 на культурные растения и лесополосы. Не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 5 м/с. При использовании жесткой воды (электропроводность выше 500 микросименсов/см) рекомендуется добавлять в рабочий раствор сульфат аммония в количестве 10 - 20 кг/т воды.

Сульфат аммония добавляют в первую очередь.

Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании вегетирующих сорняков – 100 - 200 л/га, при авиационном – 25 - 50 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 и 20 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»