



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
- использование в качестве десиканта различных культур
- полная безопасность применения в севообороте

Препарат компании «Август», признанный Государственным Комитетом по стандартизации РБ лучшим товаром Республики Беларусь в своей номинации в 2013 году.

Назначение:

глифосатсодержащий гербицид общеистребительного действия, десикант.

Действующее вещество:

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

Препаративная форма:

водный раствор.

Характеристика действующего вещества:

глифосат относится к классу фосфорорганических соединений, обладает системным действием.

Спектр действия:

все однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая злостные виды, а также древесно-кустарниковая и гидрофитная растительность.

Механизм действия:

проникает в растения через листья и другие зеленые

части и переносится по всем органам растений, 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:

Торнадо® 500 используют для опрыскивания вегетирующих сорных растений.

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), листовенные и древесно-кустарниковые породы – в период их активного роста, гидрофильные – в июле - августе.

В качестве десиканта Торнадо® 500 используют перед уборкой культуры. Для уничтожения листовенных древесно-кустарниковых пород гербицид применяют путем инъекций в стволы деревьев в июне - августе.

Особенности применения:

- Торнадо® 500 лучше всего действует на сорняки в период их активного роста. При жаркой засушливой погоде

Универсальный гербицид сплошного действия с повышенным содержанием действующего вещества

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 смывает 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.
- 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® 500 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® 500 не обладает почвенной активностью, для уничтожения отрастающих из семян сорняков после появления всходов культуры необходимо применять гербициды избирательного действия.

Внимание!

Вода для приготовления рабочего раствора должна быть обязательно чистой. Большое количество частиц ила или глины в воде способно нейтрализовать действующее вещество препарата и снизить его эффективность. При использовании жесткой воды рекомендуется применять пониженные нормы рабочего раствора и повышенные дозировки препарата. Рекомендуемая концентрация рабочего раствора – 1 - 3 %.

Совместимость:

для повышения эффективности и скорости подавления сорной растительности допускается применение в смеси с другими гербицидами (например, Магнумом®) и азотными удобрениями (сульфат аммония). При использовании

Торнадо® 500 в смеси с сульфатом аммония удобрение нужно добавить в бак опрыскивателя в первую очередь, дождаться его полного растворения, затем влить гербицид.

Расход рабочей жидкости:

для наземных тракторных опрыскивателей – от 50 - 100 л/га (для сорняков, находящихся на ранней стадии роста до 15 см) до 200 л/га (для сорняков высотой выше 15 см и имеющих большую облиственность), при авиаопрыскивании – 30 - 100 л/га, методом УМО – 5 - 7 л/га. **При обработке необходима защита вегетирующих культурных растений!**

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения Торнадо® 500

Культура, объект	Сорные растения, назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Гербицид			
Свекла сахарная, кукуруза	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,5 - 3,5	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры
Картофель		1 - 3	
Люцерна	Повилика тонкостебельная	0,4 - 0,6	Опрыскивание посевов через 7 - 10 дней после укоса
Фруктовые, виноград	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,5 - 5,5	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной или летом (при условии защиты культуры)
Поля, предназначенные под посев различных сельскохозяйственных культур (яровые зерновые, картофель, овощные, технические, масличные и др.), а также однолетних цветочных культур (семенные посевы)		2 - 4	Опрыскивание вегетирующих сорняков в послепосевной период
Земли несельскохозяйственного пользования (полосы отчуждения линий электропередач, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи железных и шоссейных дорог, аэродромы и др. промышленные территории)		Однолетние и многолетние сорняки, в т. ч. золотарник канадский, листовенные древесно-кустарниковые породы	4 - 5,5
	Борщевик Сосновского	5	Опрыскивание сорняков при высоте борщевика до 30 см
Открытые каналы и их обочины коллекторно-дренажной и оросительной систем	Однолетние и многолетние	1,5 - 4	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам в июле - августе
	То же, в том числе гидрофитные (рогоз, тростник и др.)	4 - 5,5	
Рыбохозяйственные водоемы	Однолетние и многолетние, в т. ч. гидрофитные (камыш, рогоз, тростник и др.)	4 - 5,5	Опрыскивание, в т. ч. авиационное методом УМО с нормой расхода рабочей жидкости 5 - 7 л/га, по вегетирующим сорнякам в июле - сентябре
Клюква крупноплодная	Лапчатка гусиная	0,7 - 0,9	Опрыскивание в период вегетации, после закладки цветочных почек у клюквы (1-я декада августа)
	Однолетние и многолетние злаковые (в том числе ситниковые) и двудольные	1,5 - 2	Сплошное опрыскивание вегетирующих сорняков после уборки урожая

Культура, объект	Сорные растения, назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Брусника садовая	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	3	Опрыскивание и аппликация в период вегетации
Шиповник		2 - 4	Опрыскивание неплодоносящих плантаций, начиная с двухлетнего возраста, по вегетирующим сорнякам весной или летом
Облепиха		2 - 4	Опрыскивание неплодоносящих плантаций, начиная с двухлетнего возраста, по вегетирующим сорнякам весной или летом
Лекарственные растения	Однолетние, многолетние злаковые и двудольные	1,5 - 2	Опрыскивание почвы до всходов культуры по вегетирующим сорнякам
Посевы и посадки ели в питомниках	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,5 - 5,5	Опрыскивание после окончания роста сеянцев и саженцев
Лесокультурные площади	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные, лиственные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ива, ольха и др.)	1,5 - 5,5	Опрыскивание растений в июне - августе при подготовке площадей под культуры хвойных и лиственных пород
Ель		1,5 - 5,5	Опрыскивание растений после окончания роста хвойных пород
Лиственные, лиственно-хвойные молодняки	Лиственные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ива, ольха и др.)	1,5 - 5,5	При реконструкции малоценных молодняков и уходе за составом смешанных молодняков наземное и авиаопрыскивание растений в июне - августе, в смешанных молодняках – после окончания роста хвойных пород
Лиственные и лиственно-хвойные древостои		1,5 - 5 (0,2 - 0,4 г д. в./дереву)	Иньекция в стволы нежелательных пород в июне - августе
Слабо и сильно заросшие кустарниками сенокосы и пастбища		1,5 - 5,5	Наземное и авиационное опрыскивание растений в июне - августе
Хвойно-лиственные приспевающие и спелые древостои с примесью осины до пяти единиц состава		1 - 2 (1,5 - 3 г д. в./дереву)	Иньекция в стволы деревьев в июне - августе
Десикант			
Зерновые	Десикация	1,5 - 2	Опрыскивание посевов за две недели до уборки (при влажности зерна не более 30 %) для подсушивания зерна и частичного подавления сорняков
Лен-долгунец		1,5 - 2	Предуборочная десикация растений в фазе ранней желтой спелости семян
Рапс		1,5 - 2	Опрыскивание растений за 5 - 10 дней до уборки при влажности семян не выше 25 %