



Торнадо® 540

калиевая соль глифосата кислоты, 540 г/л к-ты

Смерч сорнякам!

Преимущества препарата:

- идеальное решение для десикации, а также для предпосевной и довсходовой обработки
- большее количество действующего вещества в препаративной форме
- более высокая скорость действия по надземной части сорняков в сравнении с гербицидами на основе изопропиламинной соли глифосата кислоты
- полное уничтожение практически всех видов однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков и древесно-кустарниковой растительности
- более высокая дождестойкость в сравнении с гербицидами на основе изопропиламинной соли глифосата кислоты
- безопасность применения в севообороте

Препарат компании «Август», признанный Государственным Комитетом по стандартизации РБ лучшим товаром Республики Беларусь в своей номинации в 2015 году.

Назначение:

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

Действующее вещество:

калиевая соль глифосата кислоты, 540 г/л к-ты.

Препаративная форма:

водный раствор.

Характеристика действующего вещества:

глифосат относится к классу фосфорорганических соединений и обладает системным действием.

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® 540 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

Универсальный гербицид сплошного действия и десикант с повышенным содержанием действующего вещества

также следует воздержаться, если в течение 2 - 3 ч после нее ожидается дождь, или при обильной росе. Она разбавляет препарат на листьях и 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.

Для высокоэффективной борьбы с многолетними сорняками культивацию почвы проводят 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 снижает уровень поступления действующего вещества в сорняки.

Нельзя допускать попадания Торнадо® 540 на культурные растения и лесополосы. Не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 5 м/с.

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 %.

Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании вегетирующих сорняков – 100 - 200 л/га, при авиационном – 25 - 50 л/га для борьбы с сорняками и 50 - 100 л/га – для десикации.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак ЗАО Фирма «Август»

Регламенты применения Торнадо® 540

Культура, объект	Сорные растения, назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Гербицид			
Свекла сахарная, кукуруза	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые	1,3 - 3,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры
Картофель	Однолетние двудольные и злаковые	1,3 - 2	Опрыскивание вегетирующих сорняков до появления всходов культуры
	Многолетние злаковые, в том числе пырей ползучий, и двудольные	2 - 2,7	
Плодовые, виноград	Однолетние двудольные и злаковые	1,3 - 2,7	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной или летом (при условии защиты культуры)
Плодовые	Многолетние двудольные и злаковые	2,7 - 5,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной или летом (при условии защиты культуры)
Виноград		2,7	Двукратное опрыскивание вегетирующих сорняков в мае - июле (при условии защиты культуры)
Поля, предназначенные под посев различных культур (яровые зерновые, овощные, технические, масличные, лекарственные и др.)	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,8	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, в том числе пырей ползучий	1,8 - 3,1	
	Многолетние злаковые и двудольные сорняки, в том числе осоты	3,1 - 3,7	
	Бодяк полевой, выюнок полевой, чистец болотный и др. сорняки	3,7 - 5,3	
Слабо и сильно заросшие кустарниками сенокосы и пастбища	Лиственные древесные породы (осина, береза, ива, ольха и др.)	1,3 - 5,3	Наземное и авиационное опрыскивание растений в июне - августе
Земли несельскохозяйственного пользования (полосы отчуждения линий электропередач, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи железных и шоссейных дорог, аэродромы и др. промышленные территории), населенные пункты	Однолетние и многолетние	1,8 - 3,7	Опрыскивание вегетирующей нежелательной растительности в период ее активного роста
	Однолетние и многолетние сорняки, в том числе золотарник канадский; лиственные, древесно-кустарниковые породы	3,7 - 5,3	
	Борщевик Сосновского	4,1 - 5,1	Опрыскивание при высоте борщевика до 30 см
Открытые каналы и их обочины коллекторно-дренажной и оросительной систем	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,3 - 3,7	Опрыскивание сорняков в период их активного роста
	Однолетние и многолетние, в том числе гидрофитные (рогоз, тростник и др.)	3,7 - 5,1	Опрыскивание по вегетирующим сорнякам в июле - августе
Рыбохозяйственные водоемы		3,7 - 5	Опрыскивание, в том числе авиационное методом УМО с нормой расхода рабочей жидкости 5 - 7 л/га, по вегетирующим сорнякам в июле - сентябре
Клюква крупноплодная	Лапчатка гусиная	0,7 - 0,8	Опрыскивание в период вегетации, после закладки цветочных почек у клюквы (1-я декада августа)
	Однолетние и многолетние злаковые, ситниковые и двудольные	1,3 - 1,7	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	2,7	Опрыскивание и аппликация в период вегетации
Лекарственные растения	Однолетние, многолетние злаковые и двудольные	1,4 - 1,9	Опрыскивание почвы до всходов культуры по вегетирующим сорнякам
Шиповник	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	1,8 - 2	Опрыскивание неплодоносящих плантаций, начиная с двухлетнего возраста, по вегетирующим сорнякам весной или летом (при условии защиты культуры)
		2,7 - 3,3	Опрыскивание плодоносящих плантаций по вегетирующим сорнякам весной или летом (при условии защиты культуры)
Облепиха		1,8 - 2	Опрыскивание неплодоносящих плантаций, начиная с двухлетнего возраста, по вегетирующим сорнякам весной или летом (при условии защиты культуры)
		2,7 - 3,3	Опрыскивание плодоносящих плантаций по вегетирующим сорнякам весной или летом (при условии защиты культуры)
Посевы и посадки ели в питомниках		1,3 - 5,3	Опрыскивание после окончания роста сеянцев и саженцев
Паровые поля питомников		1,3 - 5,3	Опрыскивание растений в июне - августе
Лесокультурные площади	Однолетние и многолетние, лиственные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ива, ольха и др.)	1,3 - 5,5	Опрыскивание растений в июне - августе при подготовке площадей под культуры хвойных и лиственных пород
Ель		1,3 - 5,3	Опрыскивание растений после окончания роста хвойных пород
Лиственные и лиственно-хвойные молодняки	Лиственные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ива, ольха и др.)	1,3 - 5,3	Наземное и авиаопрыскивание растений при реконструкции малоценных молодняков и уходе за составом смешанных молодняков в июне - августе, в смешанных молодняках – после окончания роста хвойных пород
Лиственные и лиственно-хвойные древостои	Лиственные древесные породы (осина, береза, ива, ольха и др.)	1,3 - 5,3 (0,2 - 0,4 г д. в./ дерево)	Инъекция в стволы нежелательных пород в июне - августе
Хвойно-лиственные приспевающие и спелые древостои с примесью осины до 5 единиц состава	Осина	0,9 - 1,8 (1,5 - 3 г д. в./дерево)	Инъекция в стволы деревьев в июне - августе
Десикант			
Зерновые культуры	Десикация	1,9	Опрыскивание посевов за две недели до уборки (при влажности зерна не более 30 %) для подсушивания зерна и частичного подавления сорняков