

## Характеристика действующего вещества:

глифосат относится к классу фосфорорганических соединений, группе фосфоновой кислоты.

## 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 листовенной древесно-кустарниковой растительности (осина, береза, ольха, ива, акация, клен, боярышник, шиповник, малина и др.).

## Механизм действия:

**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.

## Скорость и симптомы 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 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:

действует до появления второй «волны» однолетних сорняков или до повторного отрастания многолетних. В случае обработки древесно-кустарниковой растительности длительность защитного действия распространяется на следующий год.

## Возможность возникновения резистентности:

возможна у некоторых видов сорняков (Амарантовые, редька дикая, мелколепестник канадский, амброзия трехраздельная, амброзия полыннолистная, мятлик полевой, виды плевела, гумай, виды ежовника) при длительном применении препарата на одном и том же месте. Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать сельскохозяйственные культуры в севообороте.