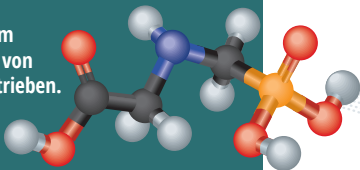


Das Totalherbizid Glyphosat

Chemische Struktur: $C_3H_8NO_3P$

Glyphosat wird unter dem Markennamen Roundup von der Firma Monsanto vertrieben.

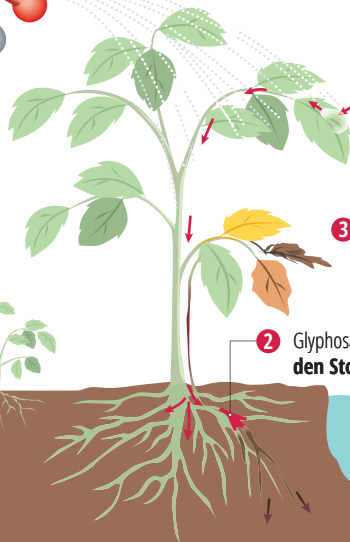
Seit 2000 wird Glyphosat auch von anderen Herstellern angeboten.



Glyphosat ist ein Breitbandherbizid, das gegen alle Unkräuter wirkt. (Totalherbizid)

- **Einige Nutzpflanzen** (Mais und Soja) wurden **gentechnisch verändert**, um sie resistent gegen Glyphosat zu machen.

Wenige Pflanzen sind resistent gegen Glyphosat.



1 Oberflächenspannung erleichtert die Aufnahme durch die Pflanze.

3 Die Produktion einer für das Wachstum notwendigen Aminosäure wird unterbunden: **Die Pflanze stirbt ab.**

2 Glyphosat blockiert ein Enzym (EPSPS) und **unterbricht damit den Stoffwechsel**: Alle nicht-resistenten Pflanzen sterben ab.

Giftig für alle Wasserlebewesen

Glyphosat zersetzt sich im Boden