

Gran cantidad de envenenamientos y muertes a nivel mundial a causa de su uso excesivo

La sobrefertilización contribuye a la emisión de gases de efecto invernadero

Problemáticas del uso de pesticidas y fertilizantes sintéticos

Contaminación del aire, suelos, alimentos y aguas subterráneas

Compactación del suelo, lo que le dificulta a las plantas la obtención de nutrientes y agua

Eutrofización de ríos, lo cual conlleva a:

- Muerte de muchos peces
- Producción de toxinas por parte de algas
- Atascamiento de canales de irrigación

Muchas plagas problemáticas han desarrollado resistencia a estos productos

Bibliografía

Asamblea Legislativa de la República de Costa Rica (2007). Ley de desarrollo, promoción y fomento de la actividad agropecuaria orgánica.

Food and Agriculture Organization (FAO) (1996). Chapter 3: Fertilizers as water pollutants.

Massah, J. and Azadegan, B. (2016). Effect of chemical fertilizers on soil compaction and degradation. *Ama, Agricultural Mechanization in Asia, Africa Latin America*, 47:44–50.

Niggli, U., Schmid, H., and Fliessbach, A. (2007). Organic farming and climate change. Technical report, International Trade Centre UNCTAD/WTO, Research Institute of Organic Agriculture (FiBL).