

Descripción de la importancia e impacto en el ecosistema del uso de plaguicidas, funguicidas, insecticidas, entre otros.

Los pesticidas son los productos químicos (naturales o sintéticos) empleados en diversas prácticas agrícolas para controlar plagas, malezas y enfermedades en las plantas. Los pesticidas incluyen una amplia gama de herbicidas, insecticidas, fungicidas, rodenticidas, nematocidas, etc.



https://st3.depositphotos.com/11802848/15298/v/450/depositphotos_152982422-stock-illustration-farmer-sprays-pesticide.jpg

- **Herbicidas:** los herbicidas son productos químicos que se utilizan para inhibir o interrumpir el desarrollo de hierbas indeseables. Por su etimología, del latín herba (hierba) y cida (exterminador), es un producto que mata a las hierbas consideradas malas
- **Insecticidas:** son sustancias especialmente creadas para contraatacar las plagas de insectos que pueden alterar el crecimiento de los cultivos y mermar el rendimiento del agricultor.
- **Fungicidas:** son pesticidas que matan o previenen el crecimiento de hongos y sus esporas, los cuales deben eliminarse ya que pueden llegar a dañar o matar todo tu cultivo. También suelen usarse para controlar el moho y los hongos en otros entornos.
- **Rodenticidas:** Un rodenticida o raticida es un compuesto químico que se usa para eliminar, controlar o repeler la permanencia y reproducción de roedores. En sus inicios era frecuente su uso en el campo agrícola, pero ahora también tiene aplicación a nivel doméstico.

- Nematicidas: Un nematicida es un tipo de plaguicida químico usado para matar nematodos que parasitan a las plantas. Los nematicidas suelen ser tóxicos de amplio espectro que poseen alta volatilidad u otras propiedades que promueven la migración a través del suelo.

Los pesticidas se aplican para aumentar la productividad de los cultivos; sin embargo, con el tiempo, se acumulan en partes de la planta, agua, suelo, aire y biota. El uso extensivo de pesticidas contamina el suelo y el agua, permanece en los cultivos y finalmente ingresa a la cadena alimentaria, lo que representa una amenaza para los seres humanos.

El uso comercial de pesticidas en la agricultura produce vapores de pesticidas que tienen la capacidad de convertirse en contaminantes del aire.

Los plaguicidas se incluyen en una gran variedad de microcontaminantes orgánicos que tienen efectos ecológicos. Las distintas categorías de plaguicidas tienen diferentes tipos de repercusión en los organismos vivos, por lo que es difícil hacer afirmaciones generales. Aunque los plaguicidas tienen sin duda efectos en la superficie terrestre, el principal medio de daños ecológicos es el agua contaminada por la escorrentía de los plaguicidas.

Referencias

https://colombia.pochteca.net/herbicidas-que-son-y-su-empleo-en-la-produccion-agricola/#elementor-toc__heading-anchor-0

<https://www.fao.org/4/w2598s/w2598s06.htm#efectos%20ecol%C3%B3gicos%20de%20los%20plaguicidas>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s42452-019-1485-1>

<https://basicfarm.com/blog/que-es-fungicida-utilidad/>

<https://www.hablemosdelcampo.com/insecticidas/>

<https://agrotendencia.tv/glosario/nematicida/>