



TOXICOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS
UNIDAD IV

TÓXICOS ACCIDENTALES EN LOS ALIMENTOS

Sergio Daniel Gómez Espinoza

Profesora: Martínez Guillén Julibeth

28 - 07 - 23



Contaminación de alimentos con tóxicos a través de la cosecha

"Alteración" puede considerarse como cualquier cambio en un alimento que le convierte en inaceptable para el consumidor

Los tóxicos ambientales se liberan al medio ambiente y se depositan en los distintos compartimentos medioambientales agua y suelo, así como en vegetales, y animales.



Plaguicidas

Es una sustancia química cuya finalidad es proteger al hombre, a sus animales y a sus plantas, busca mejorar la producción de alimentos y evitar enfermedades causadas por vectores.

Tipos:

- Herbicidas
- Molusquicidas u insecticidas
- Rodenticidas
- Fungicidas





Fertilizantes

Es un insumo agrícola rico en nutrientes para mejorar las características del suelo y obtener un cultivo con mayor rendimiento. Hay 3 tipos:

- Químicos orgánicos-inorgánicos: Pueden ser de origen mineral, animal, vegetal o mixtos, aportan N, F y P
- Orgánicos: se forman naturalmente con nula o poca participación del hombre también pueden minerales, animales, vegetales y mixtos.
- Inorgánicos: son sintetizados a través de rocas y minerales

COSECHA: EN AGRICULTURA SE BASA EN LA RECOLECCIÓN DE FRUTOS, SEMILLAS O CUALQUIER PARTE DE LA PLANTA UTILIZABLE PARA EL HUMANO





Metales pesados



1

UN METAL TÓXICO ES

Un elemento que no es necesario o beneficioso

Capaz de causar efectos indeseables en el metabolismo, aún en concentraciones bajas, su presencia se debe a la obtención o distribución.

2

PLOMO

Conocido como nocivo y pestilente

Saturnismo o lumbismo: enfermedad causada por este metal, presenta pigmentación en glóbulo rojo, retraso en la maduración e inhibición de la síntesis de hemoglobina.

Pacientes presentan anemia, debilidad y cansancio, dolor de cabeza, muscular, etc.

3

MERCURIO

Era el medicamento más popular

Se recomendaba para el tratamiento de la sífilis, sin saber que causaba intoxicación.

En agricultura se utiliza alquilarmercurio para evitar el crecimiento de hongos.

Síntomas: mercurio en pelo, riñón y timo,

BIBLIOGRAFÍA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
(2023)

ANTOLOGÍA PARA
TOXICOLOGÍA DE LOS
ALIMENTOS
(PÁG. 18 - 29)

