CENS 25 de Mayo Oscar H. Otiñano
Año: 1°2° Producción Vegetal

Guía Pedagógica N° 10

Nivel Educación de Adultos

Escuela: CENS 25 de Mayo Oscar H. Otiñano

Docente: Prof. José Ferrer **Director: Alfredo Gonzalez**

Curso: 1°2°

Turno Noche – Educación de Adultos

Espacio Curricular: Producción Vegetal

Título: PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Objetivos:

- ✓ Identificar los Distintos tipos de productos Fitosanitarios a usar de acuerdo a la maleza, enfermedad o plaga encontrada.
- ✓ Relacionar el tipo de producto Fitosanitario y su toxicidad, de acuerdo a la coloración de su etiqueta.

PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Los productos fitosanitarios, también llamados agroquímicos o plaguicidas son los productos que se utilizan para controlar o prevenir adversidades de origen animal, vegetal o fúngicos. Entre ellos se encuentran los insecticidas, fungicidas, herbicidas, nematicidas, entre otros. Su acción permite el adecuado desarrollo sanitario de vegetales que se producen con fines alimentarios o industriales.

Pueden ser de origen sintético o biológico. Se los clasifica de acuerdo a la maleza, enfermedad o plaga contra la cual están destinadas.

Los herbicidas controlan especies vegetales (malezas) que invaden los cultivos.

Los insecticidas controlan los insectos perjudiciales.

Los acaricidas controlan los ácaros.

Los fungicidas controlan hongos.

Los bactericidas controlan enfermedades bacterianas.

Los curasemillas están destinados a proteger las semillas.

Tipos de herbicidas

Existen varias formas de clasificar los herbicidas, incluyendo cómo se usan, sus propiedades químicas y su modo de acción.

Según su acción: pueden ser de acción TOTAL, cuando afecta a todas las malezas presentes, o de acción SELECTIVA, cuando afecta solo un tipo de malezas presentes (ej. Hoja ancha) y no al resto.

Según su aplicación: pueden ser de aplicación RESIDUAL, es decir se aplican al suelo, se mantiene allí durante determinado tiempo y las malezas que van germinando lo absorben de allí y mueren. FOLIAR, se aplica sobre las hojas de las malezas que ya existen, provocando su muerte.

Según el momento de aplicación: pueden ser de aplicación pre siembra, es decir antes de la siembra de nuestro cultivo, o post siembra, luego de la siembra de nuestro cultivo. En este último caso pueden ser de preemergencia, antes de que emerjan las malezas, o post emergencia, luego de que emerjan.

Según su formato de presentación: pueden ser SÓLIDOS, y para aplicarlos se disuelven en agua, o LÍQUIDOS, los cuales se mezclan con el agua para su aplicación.

Tipos de insecticidas

Según el estado de desarrollo del insecto: pueden ser ovicidas, cuando actúan sobre los huevos, larvícidas sobre las larvas, y adulticidas sobre los adultos.

Según interacción entre el insecticida y el insecto: pueden ser de CONTACTO, actúa solo por el contacto con la plaga, o DE INGESTION, cuando es a través de la alimentación del insecto del vegetal que contiene el insecticida. Los productos modernos hoy cuentan con ambos sistemas de acción. SISTEMICO, hace contacto directo con el insecto, pero no actúa en el sitio, sino que es traslocado dentro del cuerpo del mismo, ejerciendo su acción de diversas maneras, interviniendo en alguno de sus metabolismos

LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS SON SUSTANCIAS TÓXICAS, POR LO QUE DURANTE SU MANEJO ESTA LA PROBABILIDAD DE INTOXICACION PARA QUIEN LO MANIPULA SI NO TOMA LAS PRECAUCIONES NECESARIAS.

La toxicidad es la capacidad que tiene una sustancia química de producir daños a un organismo vivo. Por este motivo la Organización Mundial de la Salud ha agrupado a los productos fitosanitarios en diferentes categorías de acuerdo al peligro que representan para las personas. Así se han establecido diferentes categorías toxicológicas que se encuentran resaltadas con diferentes colores en las etiquetas de los envases de los productos.

ROJO	Sumamente Peligroso	MUY TOXICO
NARANJA	Muy Peligroso	TOXICO
AMARILLO	Moderadamente Peligroso	NOCIVO
AZUL	Poco Peligroso	CUIDADO
VERDE	Productos que normalmente no ofrecen Peligro	CUIDADO

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

El equipo de protección personal debe utilizarse desde la preparación del caldo, durante la aplicación y luego durante la higiene de la pulverizadora y trajes.

Los elementos de protección a utilizar son:

- Botas de goma: Para proteger los pies.

- Equipo de agua: Para proteger cuerpo, cabeza, brazos y piernas.

- Guantes: Para proteger las manos.

- Antiparras: Para proteger los ojos.

- Máscara: Para proteger la nariz o vías respiratorias.

MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL USO DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS

- El producto debe estar registrado en SENASA.

- Tener en cuenta las recomendaciones que se indican en la etiqueta o “marbete” del producto a utilizar.

- Compre los productos en su envase original.

- No transporte los envases en la cabina del vehículo.

- No comer, beber, fumar durante el uso de los productos fitosanitarios.

- Asegúrese del buen estado del equipo protector.

- Lleve registro de la fecha y productos utilizados.

- Realice el TRIPLE LAVADO de los envases.

¿Qué es el Triple Lavado?

El Triple Lavado es el primer paso para una correcta disposición final de los envases vacíos de plaguicidas.

Es necesario lavar los envases para evitar que queden residuos de producto y puedan convertirse en un peligro para el medio ambiente.

Enjuague TRES veces sus envases vacíos de plaguicidas. Pasos:

1. Escurra el envase vacío colocándolo sobre el tanque de fumigación por 30 segundos.

2. Agregue agua hasta ¼ del envase

3. Cierre el envase y agítelo por 30 segundos

4. Vierta el contenido en el tanque de fumigación. Déjelo escurrir por 30 segundos.

Repita estos pasos TRES veces

Perfore el recipiente para que no pueda ser usado nuevamente. Déjelo secar y llévelo al centro de acopio más cercano.

Actividades

1) Lea atentamente la guía completa (texto y consignas).
2) Realice un Glosario con las palabras que no conozca, busque y escriba el significado.
3) Defina Productos Fitosanitarios.
4) Para tipos de herbicidas, detalle según su Acción y según su Aplicación.
5) Para tipos de Insecticidas, detalle según su Acción y según su Aplicación.
6) Explique el porque del uso de colores en las etiquetas.
7) Nombre el equipo de Protección Personal y para qué sirve cada uno.
8) Nombre 5 medidas de seguridad en el uso de los Productos
9) Que es el Triple Lavado y diga los pasos a realizar.