

C.E.N.S San Martín

Espacio Curricular: PRODUCCIÓN VEGETAL

Profesores: LUZI, Héctor Fernando, MALDONADO, Andrés Daniel, VEGA MAYOR, Sergio Luis

Curso: 1ro 1ra – 1ro 2da – 1ro 3ra

Turno: Noche

Fecha: 22-06-20

Contenido: Manejo seguro de productos Fitosanitarios.

Desarrollo de las Actividades

Actividad N° 1 Lea atentamente el texto, luego responda el siguiente cuestionario:

1. Defina que es un producto fitosanitario. De ejemplos.
2. ¿Qué consideraciones debo tener en cuenta al comprar este tipo de producto?
3. ¿Qué precauciones debo tener para transportar fitosanitarios?
4. ¿Qué características debe tener el depósito de fitosanitarios?
5. Defina que entiende por tiempo de carencia.
6. Explique el proceso de triple lavado

PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Son aquellos productos o sustancias que utilizamos para controlar, repeler o prevenir plagas o enfermedades en nuestros cultivos. Los fitosanitarios son aplicados sobre productos que luego son cosechados y comercializados, de allí la importancia de asegurar un uso responsable de los mismos, para garantizar no sobrepasar los límites máximos de residuos establecidos legalmente. Por ejemplo: Herbicidas, Insecticidas, Fungicidas, Acaricidas, Nematicidas, Fitoreguladores, y otros.

Elección y compra del producto

Para determinar cuándo es necesario el empleo de un determinado producto fitosanitario se debe tener en cuenta:

- 1) Realizar una correcta identificación de la plaga o del problema.

- 2) Determinar cuáles son los productos recomendados.
- 3) Verificar la información correspondiente a dosis, formulación y momento de aplicación.
- 4) Analizar cuál es el método de aplicación más adecuado.
- 5) Tener muy presentes las restricciones de uso del producto.

La decisión para seleccionar un producto debe estar basada en una evaluación de los riesgos y los beneficios para la salud, el ambiente y el éxito en el control de la plaga. Solamente deben ser aplicados los productos que estén registrados para la plaga y cultivo a tratar.

Transporte

Para el transporte de pequeñas cantidades y para el movimiento de los productos dentro de los establecimientos, se debe tener en cuenta algunos aspectos y recomendaciones:

- o Solo transportar envases cerrados y en buen estado.
- o No transportar junto a personas, animales, ropa y/o alimentos
- o No llevar productos en el interior del vehículo.
- o El espacio de carga se debe encontrar limpio, seco y libre de superficies que puedan ocasionar daño a los envases.
- o Tener disponibles los números para emergencia y elementos para manejar derrames.
- o Colocar siempre los productos verticalmente y observar las indicaciones y recomendaciones de los envases (como "arriba" "frágil" etc.).

Carga y descarga: Cuando se carga un vehículo es importante lograr una carga distribuida uniformemente y en forma segura. Cuando se descarga el vehículo los envases deben manejarse con cuidado para prevenir daños y minimizar el riesgo de derrames, contaminación personal y ambiental.

Almacenamiento.

Habitualmente una vez realizada la compra, los productos fitosanitarios son almacenados en depósitos hasta su uso. Para evitar y minimizar riesgos el depósito debe cumplir con ciertos requisitos

Prácticas seguras de almacenamiento.

- o En un terreno libre de inundaciones, separado de viviendas y cursos de agua.
- o Exclusivo para fitosanitarios, techado, cerrado, con buena ventilación e iluminación.
- o Piso impermeable y sin grietas.
- o Con señalizaciones de advertencias, peligros e ingreso restringido.
- o Debe contar con matafuego, botiquín, equipo para contener derrames, números y plan de emergencia.
- o Inventario actualizado (fuera del depósito)
- o Con estanterías y/o tarimas impermeables.

Conservar los productos fitosanitarios en sus envases originales, con la etiqueta original íntegra y perfectamente legible.*Disposición de los productos en el depósito*

- o No coloque los productos directamente en el suelo
- o Deje espacio entre las paredes y la estiba, como así también entre estibas.
- o Separe los productos inflamables de los que no lo son.
- o Utilice siempre los productos adquiridos con mayor anterioridad (primero que entra - primero que sale / primero vence - primero sale).
- o Evite la radiación solar directa sobre los envases
- o Ubique los productos muy inflamables en las zonas más frescas y ventiladas del depósito
- o Los productos oxidantes y los fumigantes deben almacenarse en un lugar absolutamente seco
- o Los polvos arriba de los líquidos

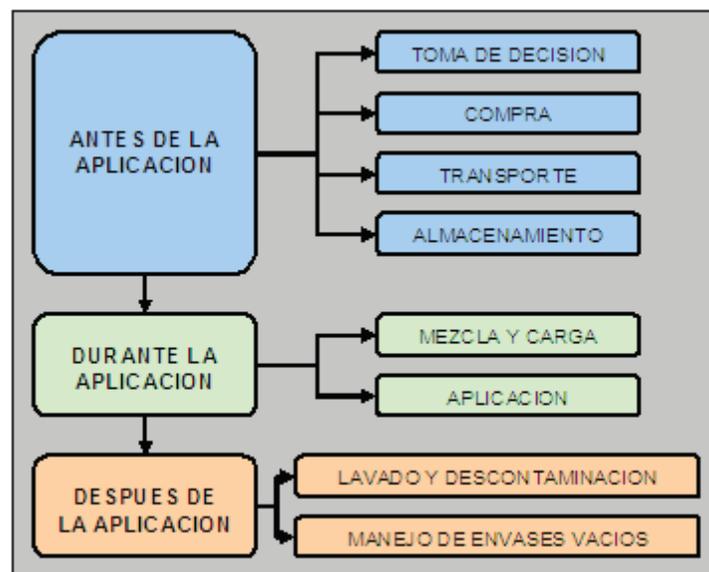
Otras consideraciones

o Toma de agua: Cerca del depósito pero no dentro de él. Se debe disponer de instalaciones para que se laven las personas que manipulan los productos.

o Ropa protectora: Sitio aislado y ventilado. No debe estar situado dentro de la zona de almacenamiento.

o Nunca reenvase fitosanitarios. Nunca coloque fitosanitarios en envases de bebidas o de comestibles. Sólo en caso de una emergencia, los envases con pérdidas deben trasvasarse a envases resistentes, cerrados con seguridad y debidamente identificados. El producto debe utilizarse lo antes posible.

Las prácticas seguras de almacenamiento protegen a las personas, al ambiente y mantiene a los productos en óptimas condiciones de uso.



Tiempo de carencia

Es la cantidad de días que deben transcurrir entre el momento de aplicación de un producto y el momento de cosecha o de utilización del cultivo tratado. Los tiempos de carencia se establecen para cada producto / cultivo, en base a estudios sobre la acumulación de residuos inmediatamente luego de la aplicación y su posterior degradación en el tiempo.

Respetar los tiempos de carencia explicitados en la etiqueta de cada producto, posibilita la obtención de cosechas que cumplan con los requisitos de inocuidad establecidos para su

consumo, a la vez que previene contra eventuales rechazos por incumplimiento de los límites máximos de residuos.

MANEJO DE ENVASES VACIOS

Los envases que contuvieron productos fitosanitarios son considerados, como Residuos peligrosos. Esta circunstancia motiva que estos envases deban ser tratados de acuerdo a los requisitos que la norma correspondiente impone.



Las recomendaciones de gestión de envases comprenden dos etapas:

- o Durante la aplicación: Triple Lavado.
- o Después de su aplicación: Almacenamiento provisorio y eliminación.

Triple lavado

El triple lavado de los envases consiste en enjuagar inmediatamente (después de vaciado el producto) el envase con tres enjuagues consecutivos con agua limpia. Es importante en este procedimiento que el agua de enjuague se agregue directamente al caldo de aspersión, con lo cual se obtiene el máximo aprovechamiento del producto, evitando cualquier contaminación posterior. Se define el triple lavado como: *“el enjuague de envases por tres veces consecutivas, utilizando cada vez un volumen de diluyente normal, equivalente a aproximadamente el 10 % de la capacidad del envases y agregando el líquido del enjuague al caldo de pulverización”*.

Es una técnica de manejo aceptada internacionalmente para disminuir los riesgos de contaminación en la disposición final de envases de agroquímicos.

Nunca colocar o sumergir los envases en acequias, cursos de agua o lagunas para su lavado

Todas las tareas de manipuleo de los productos fitosanitarios y de sus envases se deben realizar utilizando los elementos de protección personal necesarios.

Disposición final - Eliminación

Una vez finalizada la tarea de aplicación en el campo, se inutilizarán los envases vacíos haciéndoles varias perforaciones en el fondo con un elemento punzante y se los llevará a un depósito transitorio. Este Depósito Transitorio deberá estar ubicado en un sector aislado del campo, muy bien delimitado, señalizado, cubierto, bien ventilado y al resguardo de factores climáticos.

BIBLIOGRAFÍA

- Brambilla, L. Buenas Prácticas en el manejo de productos Fitosanitarios. INTA

Director C.E.N.S San Martín: Fabián MALDONADO