

BUENAS PRÁCTICAS EN EL USO DE FITOSANITARIOS

El empleo de productos fitosanitarios en la producción agropecuaria es necesario por razones técnicas, económicas y sociales. Su uso irracional e irresponsable implica una amenaza para los trabajadores, para los consumidores y para el ambiente.

Las buenas prácticas deben formar parte de cada acción del proceso, desde la toma de decisión y elección del producto, el transporte, almacenamiento, mezcla, carga y aplicación, hasta la gestión de los excedentes y de los envases vacíos.

Para la aplicación de las buenas prácticas es fundamental que se cuente con personal competente y bien entrenado.

Este artículo tiene la finalidad de aportar conocimientos y servir de utilidad y ayuda en el uso responsable de productos fitosanitarios, cuidando a los trabajadores, el medio ambiente y la sociedad. A continuación se presentan los puntos más importantes para tener en cuenta, desde la compra hasta la aplicación y disposición final de los productos fitosanitarios.

Toma de decisión

- Controle la plaga solamente cuando está causando, o va a causar mayor daño de lo que se puede aceptar.
- Use una técnica o combinación de técnicas/ productos para reducir las poblaciones de una plaga a un nivel aceptable.
- Use la estrategia que tenga menor impacto en el ambiente.

Elección y compra del producto

- 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) Calcular el costo por unidad de superficie.
 - 6) Tener muy presentes las restricciones de uso del producto.
- Abastecerse con antelación y asegurarse que sean los productos adecuados.
 - Todos los envases deben estar legalmente etiquetados.
 - Examinar los envases y rechazar aquellos que estén abiertos, deteriorados, con deficiencias de etiquetado y con precintos de seguridad rotos o ausentes.
 - Verificar la fecha de vencimiento.
 - Adquirir sólo envases originales y no aceptar fraccionamiento.
 - Comprar y utilizar productos registrados para la plaga y cultivo a tratar.

Prácticas seguras de almacenamiento

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

Mezcla y carga. Lea siempre la etiqueta para:

- Ver qué precauciones de seguridad se deben seguir.
- Determinar qué equipo y materiales se requieren (jarras de medición, embudos, agitadores y ropa protectora).
- Determinar las dosis y las diluciones correctas.
- Verificar las indicaciones de compatibilidad con otros productos.
- Verificar el tiempo de carencia.
- Verificar el tiempo de reingreso.
- Informarse de la toxicidad para personas, y el medio ambiente.
- Ver los teléfonos en caso de emergencia.



La decisión de usar fitosanitarios debería tomarse solamente cuando todas las otras alternativas de medidas de control hayan sido consideradas.

La decisión para seleccionar un cierto 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.

Conservar los productos fitosanitarios en sus envases originales, con la etiqueta original íntegra y perfectamente legible.



BUENAS PRÁCTICAS EN EL USO DE FITOSANITARIOS

Prácticas seguras de mezcla y carga

- Realizar la mezcla del producto inmediatamente antes de la aplicación.
- Medir con exactitud la cantidad requerida.
- Utilizar elementos para pesar, medir y mezclar apropiados y de uso exclusivo.
- Nunca utilizar cursos de agua para abastecer directamente al tanque de las pulverizadoras.
- Nunca mezcle, cargue o limpie el equipo cerca de estanques de agua, arroyos, pozos o zanjas.
- Limpie inmediatamente cualquier fitosanitario derramado.
- Cerrar inmediatamente el envase del fitosanitario una vez extraída la cantidad a utilizar.
- Verificar que las condiciones del suelo, el cultivo y las previsiones meteorológicas son las adecuadas para la realización de la aplicación.
- Comprobar el correcto funcionamiento de todos los elementos del equipo y realizar, si son necesarios, los ajustes pertinentes.
- Evitar durante la aplicación las pérdidas por deriva, ajustando correctamente los parámetros operativos y seleccionando los elementos adecuados.
- **Reingreso:** Cumplir con el intervalo de tiempo que debe transcurrir entre la aplicación de un producto fitosanitario y el reingreso al lote tratado. (Plazo de seguridad).

Condiciones climáticas

La velocidad y dirección del viento, la humedad relativa y la temperatura son factores de gran influencia en la eficiencia de la aplicación. Deberá tenerse en cuenta este importante factor para evitar consecuencias de intoxicación en los trabajadores.

Limpieza del equipo de aplicación

- Siempre que sea posible, efectuar la limpieza externa del equipo y del tractor en el campo.
- Distribuir el caldo sobrante en el depósito en la parcela una vez diluido con agua.
- No lavar nunca el equipo en las proximidades de un cauce / espejos de agua ni en zonas sensibles a la contaminación.
- Nunca colocar o sumergir los envases en acequias, cursos de agua o lagunas para su lavado.
- Repetir varias veces el proceso de lavado interno del equipo.
- Son más eficaces tres lavados con 30 litros de agua que un solo lavado con 100 litros.
- No verter directamente sobre el suelo el residuo de caldo sobrante en el depósito.
- Si no es posible realizar el lavado en el campo, recoger de forma adecuada el agua contaminada generada durante el lavado. Realizar una gestión y tratamiento del residuo.
- Al finalizar la operación de lavado, guardar el equipo en un lugar seguro.
- Efectuar el lavado de la máquina con el volumen de agua mínimo necesario, evitando generar excesos de residuos contaminados.

Gestión de restos de caldo (mezcla)

Una buena planificación y calibración reducirá considerablemente la cantidad de residuos generados. Las actividades del proceso de gestión de restos de caldo después del tratamiento son clave para: dar mayor seguridad para el personal, reducir el riesgo de daños y residuos en los cultivos, dar mayor duración de la vida útil de los equipos, incrementar la eficiencia de las aplicaciones y reducir la contaminación del medio ambiente.

Manejo de envases vacíos

Triple lavado y Disposición final - Eliminación

El triple lavado de los envases consiste en enjuagar inmediatamente (después de vaciado el producto) el envase con tres enjuagues consecutivos con agua limpia. Debe considerarse que el agua de enjuague se agregue directamente al caldo de aspersión, con lo cual se obtiene el máximo aprovechamiento del producto y se evita cualquier contaminación posterior.

Una vez finalizada la tarea de aplicación en el campo, los envases vacíos se inutilizan haciéndoles varias perforaciones en el fondo con un elemento punzante y se los lleva a un depósito transitorio para su eliminación final.

Documentación de referencia: "Pautas de Buenas Prácticas para el Manejo de Fitosanitarios".

Leandro Brambilla. EEA San Pedro – INTA.

Es conveniente que exista un sitio específico para la preparación de la mezcla y la carga, que sea práctico y funcional, y que dé garantías de protección de seguridad para el operador y para el ambiente. Este sitio puede ser cubierto o no y debe tener piso al menos en la zona de llenado del pulverizador con capacidad de retención de derrames ocasionales.

Si se salpica o derrama algún fitosanitario sobre Ud. mismo, quítese la ropa que se haya contaminado y lávese con abundante agua.

Elementos de Protección Personal (EPP)

- Trajes de protección impermeable
- Botas de goma
- Guantes de acrílico nitrilo
- Máscaras para partículas/vapores orgánicos
- Antiparras/máscaras de protección
- Sombrero

IMPORTANTE: Se deben conocer y considerar las características de los EPP que deben utilizarse, teniendo en cuenta el tipo de producto y el grado de exposición.

Las tareas de mezclar y cargar los equipos de aplicación son trabajos que requieren un cuidado especial debido a que los productos, que no se han mezclado, están por lo general en forma más concentrada (mayor toxicidad).

