

Período de reingreso y de carencia

Período de reingreso:

Es el tiempo mínimo que se debe esperar para volver a ingresar al área tratada con plaguicidas.

Período de carencia:

Periodo entre la última aplicación y la cosecha.

⇒ Para conocer este período, se **debe revisar** el panfleto que trae cada plaguicida.



Recurso hídrico

El uso inadecuado de plaguicidas provoca la contaminación de los cuerpos de agua cercanos al área donde se aplicó el agroquímico. Se debe considerar que, aguas abajo, estas aguas se están usando para alguna actividad, ya sea agrícola, pecuaria o recreativa.

Se deben tomar en cuenta las fincas vecinas al utilizar plaguicidas, por cuanto, si se les da un uso inadecuado, pueden llegar a afectarlas de manera negativa.

Para proteger los cuerpos de agua que pasan por el terreno, se debe reforestar en los alrededores de los cuerpos, con la finalidad de restaurar la zona de amortiguamiento y así evitar una posible contaminación.

Para impedir el transporte del plaguicida aplicado (la porción que pudo llegar al suelo) por escorrentía, se pueden emplear barreras vivas como por ejemplo, vetiver, se puede utilizar camas verdes y gavetas en los drenajes.

⇒ Si se cuenta con un pozo, se debe tener un área de amortiguamiento de 10 m. No se deben sembrar árboles ni plantas en los primeros 2 m que rodean el pozo.

⇒ Los alrededores de la toma y de las fuentes de agua deben estar claramente **señalizados y protegidos**.

Buenas prácticas agrícolas en el uso de plaguicidas



Cultivo de piña

Ananas comosus (L.)

Proyecto: *Caracterización de las prácticas agrícolas y el uso y manejo de agroquímicos en el cultivo de piña, para la implementación de buenas prácticas agrícolas (BPA)*

Almacenamiento

- ⇒ Todo plaguicida debe estar autorizado por el MAG/SFE. Se debe contar con la hoja de seguridad (MSDS).
- ⇒ Todo producto que ingrese a la bodega debe incluirse en el "**Inventario de plaguicidas**".
- ⇒ Se deben colocar por tipo de plaguicida y por formulación (arriba los que son en polvo y abajo los líquidos).
- ⇒ Los herbicidas deben almacenarse separados de los otros tipos de plaguicidas.
- ⇒ Los plaguicidas deben estar almacenados únicamente en sus envases **originales**.

La bodega debe:

- ⇒ Tener estantes metálicos o de un material resistente al fuego y no absorbente
- ⇒ Tener buena iluminación y mantenerse limpia.
- ⇒ Tener buena ventilación, preferiblemente natural.
- ⇒ No estar construida cerca de fuentes de agua.
- ⇒ Contar con una ducha de emergencia y un extintor tipo ABC.
- ⇒ Estar bien señalizada y estar bajo llave.

Derrames

En caso de derrame, se debe alejar a todas las personas del sitio y utilizar un material absorbente, como **aserrín** o **arena** (en caso de líquidos), para facilitar la limpieza. Cuando ocurre un derrame de polvos, se emplea el aserrín o la arena pero húmedo, para evitar que vuele el polvo. Finalmente, se recoge con una pala y una escoba, usando guantes de seguridad y mascarilla, al terminar lavar los utensilios y desechar el agua de manera adecuada.

Para mayor información consulte el panfleto del producto derramado.

Preparación de la mezcla

- ⇒ Efectuar la preparación de la mezcla al aire libre o en un lugar ventilado y utilizando el equipo de protección recomendado.
- ⇒ El encargado de la preparación de la mezcla debe tener a mano el *Plan de manejo del cultivo de piña* y llevar el control de las dosis utilizadas.
- ⇒ Al realizar la mezcla, verificar el pH del agua según lo requiera el producto.
- ⇒ Manipular con cuidado los recipientes de los plaguicidas para evitar derrames.

Aplicación

Toda persona que manipule **plaguicidas** debe recibir capacitaciones, con el propósito de manejar adecuadamente los plaguicidas.

Aspectos que se deben tomar en cuenta:

- ⇒ Tener en la finca una lista actualizada de plaguicidas autorizados para el cultivo de piña en Costa Rica:

<http://app.sfe.go.cr/SFEInsumos/asp/Insumos-ConsulataRegistroPlaguicida.aspx>

- ⇒ Identificar el problema fitosanitario de su cultivo y, si es necesario, buscar ayuda profesional.
- ⇒ Seleccionar los plaguicidas **recomendados para cada plaga o enfermedad**.
- ⇒ Seleccionar las dosis y las mezclas recomendadas para cada caso.
- ⇒ Conocer el equipo y las técnicas de aplicación para cada producto.
- ⇒ Rotar los grupos de plaguicidas, para retardar la selección de poblaciones resistentes.
- ⇒ No repasar en áreas ya aplicadas, para evitar la sobredosificación.
- ⇒ No aplicar sobre drenajes o vías de agua, para evitar la contaminación.
- ⇒ Se deben colocar rótulos de advertencia donde se han aplicado plaguicidas.
- ⇒ Registrar en una bitácora todos los detalles de cada aplicación.