

---

# Proceso de Fumigación

## PRINCIPIOS PARA UNA BUENA FUMIGACION

- eliminación de todas las especies de plagas, en todos los estados de desarrollo, en particular las más resistentes.
- estándar de hermeticidad es alto y consistente.
- la baja concentración de fosfina, por fugas del fumigante, afecta la efectividad de la fumigación; el aumento de la dosis no compensa las pérdidas por fugas.
- Las dosis deben establecerse con base en los estadios más tolerantes de las especies más tolerantes, i.e., *Trogoderma spp.*
- Se requiere un periodo de exposición de 5 días, a temperatura mayor de 25 °C, con objeto de:
  - a) asegurar la completa conversión del fosforo de aluminio en fosfina.
  - b) por la alta resistencia de las pupas de *Sitophilus*.

## RECOMENDACIONES GENERALES

- mantenerse las dosis y tiempos de exposición y aireación recomendados.
- Las latas y tubos de **Fosforo de Aluminio** deben abrirse solamente en áreas bien ventiladas.
- las areas a fumigar deben estar perfectamente selladas y asegurar que no existan fugas.
- La concentración permisible en el aire para exposición prolongada (TLV) es de 0.3 ppm V/V (0.4 mg/m<sup>3</sup>).
- La fumigación debe hacerse a presión atmosférica normal, no al vacío.
- Deben evitarse fumigaciones cuando la temperatura ambiente es menor de 10 °C y no deben hacerse si la

temperatura es menor de 5 °C.

- Cuando sea necesario fumigar una partida más de una vez, es recomendable verificar el nivel de residuos que no exceda de 0.1 ppm (0.150 mg/m<sup>3</sup>) que corresponde a la tolerancia establecida. Ver página 15.

## Precauciones Especiales para Fumigación de Semillas.

- Evitar las temperaturas muy altas.
- Asegurarse que las semillas se airean en forma debida inmediatamente después de terminar el periodo de exposición.
- Las semillas deben estar secas; su contenido de humedad no debe exeder del 12%.
- Las semillas a fumigar no deben estar envasadas en latas o sobres impermeables. Las semillas pueden estar en sacos o sobres permeables al aire para que pueda penetrar el fumigante.