

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** PROFENOFOS
3. **Recopilado por:** **Correo:**
4. **Desarrollada por:**
5. **Ámbito de la tecnología:** Control de plagas
6. **Descripción de la Tecnología:**

Es un insecticida-acaricida de amplio espectro, con acción por contacto e ingestión. Posee rápido y extraordinario poder de penetración en el tejido de la planta, con actividad translaminar en profundidad, que permite controlar plagas minadoras difíciles de alcanzar. Destaca por su eficacia contra larvas de lepidópteros (polillas, cuncunillas), pulgones, langostinos, trips, gusanos minadores. Tiene prolongado efecto residual y dentro de los organofosforados es considerado como un producto de menor riesgo para insectos benéficos.

Ingrediente activo: profenofos.

Nombre común (ISO-I): profenofos.

Grupo químico: organofosforado, clorado, bromado.

Nombres comerciales: Curacron, Ferticron, Polycron, Selecron.

Fórmula: C₁₁H₁₅BrClO₃PS.

Acción biocida: insecticida, acaricida.

Modo de acción: contacto y estomacal (no sistémico).

Tiene efecto translaminar y propiedades ovicidas. Inhibidor de la colinesterasa.

Estabilidad: estable en medios ligeramente ácidos o neutros, inestable en medios alcalinos.

Hidrólisis: DT₅₀ a 20 °C 93 d (pH 5), 14,6 d (pH 7), 5,7 h (pH 9).

Usos: para el control de insectos (lepidópteros) y ácaros en algodón, maíz, papa, hortalizas, tabaco y otros cultivos.

Formulación: concentrado emulsificable. Mezclas: (+ cipermetrina); (+ lufenuron).

7. Como Aplicar la Tecnología:

Aplicar al aparecer la plaga o de acuerdo a los programas locales de tratamiento. Aplicar hasta 3 veces en la temporada alternando con productos de diferente modo de acción, a intervalos de entre 7 a 21 días, dependiendo de la presión de la plaga y del producto alternado. Maíz aplicar hasta 2 veces por temporada. Usar la dosis mayor en condiciones de infestación o presión media a alta de la plaga.

Plagas que controla en Maíz: Gusano del choclo (*Heliothis zea*, *Heliothis virescens*, *Heliothis gelotopon*.)

Dosis: 0.5 lt / ha

Método de preparar la mezcla: agregar la cantidad necesaria del producto en el estanque del equipo aplicador parcialmente lleno de agua, agitando enérgicamente. Agregar el resto de agua hasta completar el volumen de caldo deseado.

Compatibilidad: es compatible con SORBA® 050 EC, TRIGARD® 75 WP y con otros productos fitosanitarios de uso corriente.

Incompatibilidad: con productos a base de Cobre, Azufre o de naturaleza alcalina. No mezclar con productos del grupo químico estrobilurinas.

Fitotoxicidad: si se aplica de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, no es esperable que se produzcan problemas de fitotoxicidad.

Tiempo de reingreso: no ingresar al área tratada antes de 24 horas desde la aplicación.

Aplicación: Aplique con equipo terrestre (provisto de unidades rotatorias o CDA, boquillas de cono hueco o sólido o nebulizadoras para cultivos permanentes) o aéreo (rotatorias o micronaires)