ASI ACTUA EL QUIMZATE 72 WP:

CYMOXANIL:

(Del grupo de las fenilamidas)
Acción curativa:

- Penetra las plantas y se desplaza por su interior con la savia ascendente (acción sistémica acropétala) y por dentro de las hojas (acción traslaminar).
- Actúa sobre varias zonas metabólicas del hongo (acción multisitios) lo cual inhibe el desarrollo de resistencia.
- En menos de una hora logra inhibir la germinación de esporas sobre el cultivo y el crecimiento del micelio.
- En cuatro días completa su metabolización en aminoácidos que se incorporan a los azúcares, lípidos y lignina.

MANCOZEB:

(Del grupo de los ditiocarbamatos)
Acción preventiva:

- Permanece sobre el follaje y no se lava con las lluvias.
- Controla el metabolismo de la glucosa y la producción de energía.
- Controla la oxidación de los ácidos grasos y aminoácidos al afectar la incorporación de oxígeno y liberación del CO_2.
- Elimina las zoosporas en cuanto germinan y antes de que penetren la cutícula del follaje y de los frutos.

CYMOXANIL + MANCOZEB:

Acción sinergética:

- Protege de las infecciones y hasta las cura cuando son recientes (acción de post-infección), actuando simultáneamente desde el interior y el exterior de la planta, en todo su desarrollo y hasta la cosecha de sus frutos.

VENTAJAS DEL QUIMZATE 72 WP:

1. **MAYORES GANANCIAS:** QUIMZATE 72 WP es el fungicida sistémico más económico del mercado para el control de la *Phytophtora infestans* y tiene amplio espectro con acción protectora.
2. **TOTALMENTE EFECTIVO:** El QUIMZATE 72 WP es un fungicida de acción múltiple y el único que controla los biotipos A1 y A2 del hongo, que son resistentes a otras fenilamidas. Su efecto es más persistente que otros ditiocarbamatos. Por tanto, no importa la severidad del ataque, el QUIMZATE 72 WP se basta por sí solo.
3. **NO DESARROLLA RESISTENCIA,** como demuestran más de 20 años de uso mundial, siendo innecesario alternarlo con otro fungicida sistémico.
4. **NO SE LAVA CON LAS LLUVIAS** como sí lo hacen otros fungicidas comunes. El QUIMZATE 72 WP actúa en forma rápida y permanente porque lo hace desde el interior y el exterior de la planta, protegiendo los nuevos tejidos.
5. **NO ES FITOTOXICO:** QUIMZATE 72 WP no daña las plantas de papa y las mantiene sanas hasta su maduración.
6. **FORMULACION COMPLETA:** QUIMZATE 72 WP no requiere surfactantes o adherentes adicionales.
7. **FACIL MEZCLA Y APLICACION** con bombas de mochila, tractor o sistemas de irrigación. No daña las boquillas.
8. **ES COMPATIBLE** con la mayoría de insecticidas, aminoácidos y fertilizantes para el cultivo de la papa.
9. **ES SELECTIVO,** y por ello el QUIMZATE 72 WP puede aplicarse en cualquier momento hasta el final de la cosecha, según la severidad del ataque, siendo tolerado perfectamente por la papa.
10. **ES VERSATIL:** Mundialmente se aplica con éxito en más de 12 cultivos que incluyen ajos, cebollas, chile dulce, curcubitáceas, papa, tabaco, tomate y otras más.

BioQuim
...MEJORES COSECHAS

San Pedro Montes de Oca
100 m. sur del Banco Popular
Tel: (506) 234-0540
Fax: (506) 234-2046
E MAIL: bioquim@sol.racsa.co.cr
P.O. Box 99-2300 • San José, Costa Rica

Distribuido por:

MAXCARIBE
TU MEJOR COSECHA

C/F No. 1, Jardines del Oeste
Santiago, Rep. Dom.
Tel: 809-575-9798
Email: info@maxcaribe.com
www.maxcaribe.com

PROGRAMAS BioQuim

MEJORES COSECHAS DE PAPA CON BIOQUIM QUIMZATE 72 WP

BioQuim
...MEJORES COSECHAS

QUIMZATE 72 WP: la solución total para controlar los tizones de la papa

EL TIZON TARDIO

CARACTERISTICAS: Enfermedad causada por el hongo *Phytophtora infestans*. Aparece bajo condiciones húmedas como lluvias contínuas, nubosidad, rocío y alta humedad relativa. Infecta brotes, plántulas y hojas inferiores, dispersándose por toda la planta, tallo y tubérculos. Se disemina con la lluvia o el viento y restos de cosecha, infectando los tubérculos y otras plantas.

SINTOMAS: Empieza con puntos negros en cualquier parte de la hoja, los cuales se van agrandando e invadiendo los tallos. Cuando el ataque es severo, no basta con destruir las plantas atacadas si las condiciones climáticas prosiguen.

EL TIZON TEMPRANO

CARACTERISTICAS: Enfermedad causada por el hongo *Alternaria solani*. Aparece generalmente en climas frios y períodos secos. Ataca a las plantas pequeñas y ocasionalmente se presenta también en plantas desarrolladas. Se disemina por el viento y se conserva en la tierra y residuos de cosecha hasta por año y medio o más.

SINTOMAS: Empieza con manchas oscuras e irregulares, rodeadas de un halo amarillento. Luego crecen y aumentan en número hasta oscurecer las hojas o desprenderse en huecos. las papas no maduran bien y la corteza se escama.

DEVASTACION CAUSADA POR EL TIZON TARDIO

LA SOLUCION TOTAL ES QUIMZATE 72WP:

FUNGICIDA FOLIAR SISTÉMICO DE ACCIÓN PREVENTIVA Y CURATIVA CONTRA LOS TIZONES DE LA PAPA.

INFORMACION GENERAL:

QUIMZATE 72WP es un fungicida de doble acción, con actividad preventiva (MANCOZEB) y curativa (CYMOXANIL). Evita el desarrollo de la enfermedad fungosa "Tizón Tardío" *Phytophtora infestans* por su acción sistémica y pleno control de las condiciones de post-infección.

FORMULACION:

Polvo humectable.

CONCENTRACION:

8% CYMOXANYL + 64% MANCOZEB
= 72% TOTAL EN PESO

PERFIL TECNICO:

Con la acción conjunta del Cymoxanil y el Mancozeb, se obtiene un efecto doble, curativo y preventivo. El Cymoxanil, siendo sistémico, presenta una acción curativa. En cambio el Mancozeb es de acción preventiva y protectora. Con esta doble acción el QUIMZATE 72WP logra controlar el tizón tardío, reduce las infecciones secundarias y proporciona a la papa una excelente protección contra el tizón temprano.

MODO DE ACCION:

Al penetrar en la planta el Cymoxanil se trasloca en el interior de esta por medio de la savia, protegiendo a la planta de las infecciones. Considerando que el Cymoxanil actúa sobre varias funciones metabólicas del hongo, se reduce la posibilidad de que se presente algún tipo de resistencia.

MODO DE APLICACION:

La forma más indicada de aplicar el QUIMZATE 72WP es con equipo terrestre. Se debe aplicar con un volumen de agua suficientemente alto. Se puede aplicar el QUIMZATE 72WP antes de la aparición de las primeras infecciones, por cuanto su actividad post-infección, está relacionado con el tiempo de incubación del hongo.

CULTIVOS	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Ají (*Capsicum annuum*)	Cuando las condiciones ambientales favorezcan la infección. Aplicar al follaje. Hacer 3-4 aplicaciones a los primeros síntomas.
Berengena (*Solanum melongea*)	
Papa (*Solanum tuberum*)	
Tabaco (*Nicotiana tabacum*)	
Tomate (*Solanum lycopersicum*)	
ENFERMEDADES	**DOSIS KG/HA**
Tizón temprano (*Alternaria solani*) Apagado o Tizón Tardío (*Phytophtora infestans*)	0.7 - 1.0 kg por cada 200 Lt de agua

INTERVALO DE APLICACION:

En lugares altamente infectados, el intervalo entre aplicaciones de QUIMZATE 72WP no puede pasar de 4 a 5 días. En cultivos sometidos a menor presión, el intervalo puede limitarse a 7 días.

Por su composición química y su residualidad, se recomienda aplicar el QUIMZATE 72WP con la misma frecuencia que los fungicidas protectores.

QUIMZATE 72WP es perfectamente tolerado por la papa en cualquier etapa de su desarrollo en que se le aplique. *No se recomienda alternarlo con otros fungicidas de acción sistémica.*