

Producto	:	TRICOX®
Ingrediente activo	:	<i>Trichoderma koningii</i> , <i>Trichoderma harzianum</i> ,
Concentración	:	<i>Trichoderma koningii</i> 3 x 10 ⁷ conidias/g <i>Trichoderma harzianum</i> 2 x 10 ⁷ conidias/g
Formulación	:	Polvo Mojable
Clase de uso	:	Fungicida - Nematicida Biológico Agrícola
Registro	:	PBUA N° 162 - SENASA
Titular	:	SILVESTRE PERÚ S.A.C.
Distribuidor	:	SILVESTRE PERÚ S.A.C.

TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO

TRICOX® es un fungicida - nematicida biológico agrícola clasificado como **LIGERAMENTE TOXICO**.

MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN

TRICOX® es un fungicida - nematicida biológico derivado de la fermentación de microorganismos del género *Trichoderma spp.* Sus ingredientes incluyen organismos vivos, complejos enzimáticos y nutrientes, los cuales benefician el crecimiento vegetal.

Los microorganismos presentes en TRICOX® se encuentran en la forma de esporas, las cuales están protegidas de las condiciones adversas y germinan tan pronto como el medio ambiente se vuelve favorable.

TRICOX® desplaza al fitopatógeno mediante las siguientes vías: Por competencia directa por nutrientes, exclusión de sitio, colonización, causando una inhibición del desarrollo del patógeno; por hiperparasitismo sobre el patógeno inhibiendo el crecimiento micelial; por antibiosis, mediante la cual produce antibióticos y enzimas degradadoras de la pared celular del fitopatógeno.

Los microorganismos en TRICOX® tienen la capacidad de multiplicarse en el suelo y colonizar las raíces. Como estos organismos específicos se multiplican, ellos producen factores de crecimiento los cuales estimularán la germinación de las semillas y el crecimiento vegetal. Al mismo tiempo, la actividad de los ingredientes activos de TRICOX® en el suelo, mejoran el vigor y la salud de las plantas, haciéndolas más inmunes y resistentes a hongos fitopatógenos.

De acuerdo a la clasificación del FRAC (Fungicide Resistance Action Committee), el producto TRICOX® forma parte del grupo de CONTROL BIOLÓGICO MICROBIANO de FRAC **MB 02**.

CONSIDERACIONES PARA LA APLICACIÓN

- Evaluar la incidencia de la enfermedad y las condiciones favorables de su desarrollo antes de proceder con la aplicación de TRICOX®
- Usar equipo de protección personal durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto.
- TRICOX® se emplea diluido en agua. Preparar una pre-mezcla, diluyendo la cantidad necesaria del producto en un balde, luego vaciar al recipiente definitivo y completar la cantidad de agua.
- Si es posible, dejar la solución reposando entre 15 a 30 minutos antes de la aplicación. Esto ayudará a aumentar la activación del producto.
- Aplicar el producto TRICOX® en las últimas horas del día (a partir de las 4 de la tarde).

- Realizar la aplicación cuando las condiciones ambientales (temperatura, humedad relativa, radiación, viento y precipitación) sean favorables.
- Realizar la aplicación cuando las condiciones agronómicas (capacidad de campo) sean favorables.
- Agitar la solución durante la aplicación.
- Hay que asegurar que la aplicación del producto sea uniforme, verificando que los equipos de aplicación se encuentren debidamente calibrados.
- Se recomienda acidificar el caldo.

COMPATIBILIDAD

TRICOX® no es compatible con la mayoría de los fungicidas.

FITOTOXICIDAD

TRICOX® no es fitotóxico para los cultivos recomendados si se siguen las recomendaciones dadas en el cuadro de usos.

CUADRO DE USOS

CULTIVO	PLAGA		DOSIS (kg/ha)	MOMENTO DE APLICACIÓN	PC (días)	LMR (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO				
AJO	Mildiu	<i>Peronospora destructor</i>	1	Iniciar la aplicación 15 días después del trasplante y una segunda aplicación, 30 días después de la primera.	---	---
ALCACHOFA	Nematodo del nódulo de la raíz	<i>Meloidogyne incognita</i>	1.5 - 2.75	Iniciar la aplicación 15 días después del trasplante y una segunda aplicación, 30 días después de la primera.	---	---
ARANDANO	Podredumbre gris	<i>Botrytis cinerea</i>	2	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---
	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	1.5	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---
CACAO	Moniliasis	<i>Monilia fructicola</i>	2	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---
CAFÉ	Roya del Café	<i>Hemileia vastratrix</i>	1	Inicial la aplicación en las primeras etapas fenológicas del cultivo.	---	---
CEBOLLA	Mildiu	<i>Peronospora destructor</i>	1	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---
DURAZNO	Brazo negro	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	2	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---
ESPARRAGO	Mancha del púrpura	<i>Stemphylium vesicarium</i>	1	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---
FRESA	Oídium	<i>Podosphaera macularis</i>	1	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---
GRANADA	Nematodo del nódulo de la raíz	<i>Meloidogyne incognita</i>	2	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---
	Brazo negro	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	2	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---
GRANADILLA	Brazo negro	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	2	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---
LIMON	Brazo negro	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	2	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---
LUCUMA	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	2	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---
MANDARINA	Gomosis de cuello	<i>Phytophthora nicotianae</i>	2	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---

MANGO	Oidiosis	<i>Oidium mangiferae</i>	2	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---
MANZANA	Brazo negro	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	2	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	--
MARACUYA	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	2	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---
NARANJA	Brazo negro	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	2	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---
PALTO	Brazo negro	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	2	Antes de que se presente la enfermedad	---	---
PERA	Brazo negro	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	2	Antes de que se presente la enfermedad	---	---
PIMIENTO	Hielo Azul	<i>Phytophthora capsici</i>	1 - 2	Iniciar la aplicación en las primeras etapas fenológicas del cultivo o previa evaluación al inicio de la infestación de la plaga.	---	---
QUINUA	Mildiu	<i>Peronospora farinosa</i>	2	Iniciar la aplicación en las primeras etapas fenológicas del cultivo o previa evaluación al inicio de la infestación de la plaga	---	---
VID	Oidiosis	<i>Erysiphe necator</i>	1.5 - 2	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---
	Mildiu	<i>Plasmopara viticola</i>	1.5	Antes de presentarse los síntomas de la enfermedad.	---	---
	Brazo negro	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	1.5	Antes de presentarse los síntomas la enfermedad	---	---

TRATAMIENTO POST-COSECHA

PALTO	Antracnosis	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	1.0	Por inmersión.	---	---
VID	Podredumbre gris	<i>Botrytis cinerea</i>	1.0	Por inmersión.	---	---

PC: Período de Carencia.

N.A.: No aplica.

LMR: Límite Máximo Residuos (ppm: partes por millón)

REGISTROS Y TOLERANCIAS DE RESIDUOS

Trichoderma koningii y *Trichoderma harzianum*, ingredientes activos de TRICOX®, por ser un fungicida - nematocida biológico, están exentos de LÍMITES MÁXIMOS DE RESIDUOS o Tolerancias de Residuos, visite los siguientes links:

EU Pesticide Database: (Comunidad Europea)

<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=activesubstance.selection&language=EN>

Environmental Protection Agency EPA: (Estados Unidos)

https://www.ecfr.gov/cgi-bin/retrieveECFR?gp=1&SID=1ac51f761e01e82525123a8083ff8428&ty=HTML&h=L&mc=true&n=pt40.24.180&r=PART#se40.26.180_1503

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

