

Fusariosis o Marchitez por *Fusarium* en fresa

Fusarium oxysporum



A. Plantas sanas B. Síntoma en la parte aérea observados en campo



Necrosis en raíces, síntoma muy avanzado donde se observan raíces inviables (muertas)



Coloración café en la corona de la fresa

Prevención	Monitoreo	Medida Curativa	Medida Curativa	Restricciones
◆ No trasladar residuos de plantas de una parcela a otra, menos si están contaminados. ◆ Revisar las raíces de las plántulas antes de sembrar. ◆ Antes de sembrar: Inmersión de las raíces en 1 L de agua con Bacthon (5 ml) y Tricho-D (3 g). ◆ A la inmersión puede agregar Rooting (3ml/L), Radiflex (5 - 10ml/L) o Más raíz (10ml/L). ◆ Limpieza y desinfección de los implementos de uso agrícola.	◆ Síntomas: Necrosis en la corona, coloración naranja-café o café oscuro. Pudrición en las raíces, coloraciones cafés. ◆ Marchitez de la planta, inicialmente en hojas viejas y en estados avanzados produce la muerte de la misma. ◆ Monitoreo: Cuando observe plantas marchitas, sáquelas y córtelas a la mitad. Observe si presenta los síntomas mencionados.	◆ Drench con Tricoderma y bacterias como Bacthon (1 L/ha) y Tricho-D (300-600 g/ha) + Estimulante radicular Rooting (1-5 L/ha), Radiflex (1L/ha) o Más raíz (2-4 L/ha). ◆ Establecer un sitio para depositar los residuos de plantas, alejado de la plantación. ◆ Colocar los residuos en una bolsa negra y cerrar bien, mantener al sol para eliminar inóculo. ◆ Asegurar la nutrición para evitar la susceptibilidad de las plantas.	◆ Ingrediente activo Folpet dosis: 0,8-1,6 kg i.a/ha FRAC M	◆ Clase III de la OMS (precaución). Periodo de carencia: 2 días
			◆ Ingrediente activo Metil tiofano dosis: 500-750 ml i.a/ha FRAC B1	◆ Clase IV de la OMS (no peligroso). Periodo de carencia: 15 días
			◆ Ingrediente activo Carbendazina dosis: 0,125- 1,5 L i.a/ha FRAC B1	◆ Clase IV de la OMS (no peligroso). Periodo de carencia: 15 días
			◆ Otros ingredientes para control de Fusarium: Benomil, Captan, Procloraz	◆ NOTA: No están autorizados para el cultivo de fresa.
			◆ Restricciones generales: 1. No hacer mezclas entre productos sin antes realizar una prueba de compatibilidad. 2. No usar fungicidas con el mismo modo de acción más de 3 veces en el año para evitar resistencia. 3. Fungicidas recomendados están autorizados para el cultivo y el patógeno en Costa Rica. 4. Dosis pueden variar según el producto utilizado.	



Costa Rica

CREADO /ACTUALIZADO: Julio, 2019

AUTOR (ES): Marialicia Vega, María del Milagro Granados (Universidad de Costa Rica)

EDITADO POR: Eduardo Hidalgo (CABI)

PERDER MENOS, ALIMENTAR MÁS

Plantwise es una iniciativa global dirigido por CABI. www.plantwise.org