




Mal de Panamá

Fusarium oxysporum f.sp. cubense Marchitez por Fusarium

	Prevención	Monitoreo	Medida curativa
 <p>Las hojas se vuelven amarillas, primero en los márgenes y luego se cuelgan (Denis Persley, Departamento de Agricultura y Pesca)</p>  <p>Las partes de la hoja que conducen agua se vuelven rojisas, marrones o negras (Denis Persley, Departamento de Agricultura y Pesca)</p>  <p>Base partida causada por <i>Fusarium oxysporum f.sp. cubense</i> (CABI)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Use variedades tolerantes o resistentes si se encuentran disponibles • Nunca use hijos para plantar provenientes de plantas que muestren síntomas de marchitez por fusarium, aunque parezcan estar sanos, ya que el hongo podría estar en las raíces • Use material de siembra limpio, preferiblemente de plantas certificadas libres de enfermedades. Si no están disponibles, tome los hijos solo de áreas que no hayan mostrado síntomas de la enfermedad • Muestree al azar a los hijos para evaluar la presencia del hongo y envíelos a un laboratorio • Las esporas del hongo se pueden transferir al suelo, por lo tanto: <ul style="list-style-type: none"> • Evite compartir maquinaria y equipo agrícola (por ejemplo, palas, cuchillos y escaleras) con otros productores • Elimine los desechos y tierra de maquinaria, equipos, vehículos y botas antes de ingresar a cualquier huerto • Cerque las áreas infectadas para que personas no propaguen la enfermedad en la tierra sobre zapatos y botas • Haga drenajes para desviar el agua de escorrentía superficial (e irrigación) si fluye a través de áreas infestadas • Use irrigación por goteo • Después de eliminar un cultivo infestado, no replantar con otra variedad sensible a la marchitez fusarium • Rotar el cultivo con arroz durante al menos tres años 	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoree su cultivo al menos cada dos semanas y tome medidas tan pronto como se detecte una planta infectada • Síntomas: <ul style="list-style-type: none"> • Hojas: Amarillamiento en los márgenes, avanzando hacia la vena central • Hojas: se vuelven color marrones, se secan y eventualmente colapsan • Hojas: Los síntomas se mueven progresivamente de las hojas más viejas a las más jóvenes hasta que solo unas pocas de las hojas más jóvenes permanecen verdes y erectas, mientras que las más viejas forman una "falda" de hojas muertas alrededor del tallo. • Tallos: En algunas variedades, los tallos se parten. Internamente, se producen anillos marrones, rojos y amarillos en el tallo, primero en el centro y luego, en casos de infección severa, se diseminan a lo largo de todos los filamentos vasculares • Hijos: También pueden mostrar síntomas • Eventualmente, todas las partes por encima y bajo suelo morirán y se pudrirán 	<ul style="list-style-type: none"> • Si se detecta una planta infectada, perturbe el suelo lo menos posible. Excave la planta con su masa de raíces e hijos, y queme todo en el lugar. No cortar la planta en pedazos <ul style="list-style-type: none"> • Limpie las herramientas utilizadas para eliminar las plantas con lejía de hipoclorito de sodio • Remueva un perímetro de plantas alrededor de la planta enferma en caso de que la enfermedad ya se haya propagado a las plantas adyacentes a través del contacto de raíz con raíz; Aún si las plantas se ven sanas, pueden desarrollar la enfermedad más tarde. • Aisle las áreas infectadas mediante la construcción de drenajes y diques • Aplique una pasta de neem a 250 kg/ha • Aplique bioagentes <i>Trichoderma viride</i> a 1 kg y <i>Pseudomonas fluorescens</i> a 1 kg junto con 100 kg de estiércol de granja por acre • Haga un agujero inclinado a un ángulo de 45 ° y 10 cm de profundidad. Inmediatamente aplique una cápsula de gelatina que contenga 60 mg de <i>Pseudomonas fluorescens</i>. La cápsula se inyecta en el orificio con la ayuda de un "inyector de corno" en el 2do, 4to y 6to mes después de la siembra • Agregue cal o ceniza de madera al suelo infectado

Note: Algunas plaguicidas pueden estar disponibles para el control de esta plaga. Consulte con el Ministerio de Agricultura de su país para saber qué plaguicidas están registrados en su país y las restricciones locales para su uso.