

Enfermedades del maíz duro

Enfermedad	Sintomatología	Condiciones para su presencia
Roya  <i>Puccinia polysora</i>	 <p>Pústulas pequeñas anaranjadas y circulares en hojas, con el tiempo se vuelven más oscuras</p>	 <p>Áreas cálidas y húmedas</p>
Tizón de la hoja  <i>Bipolaris maydis</i>	 <p>Quemaduras secas en las hojas de forma de rombo, las mismas pueden juntarse llegando a producir la quemadura completa de la hoja</p>	 <p>Periodos de altas temperaturas</p>
Mancha de asfalto  <i>Phyllachora maydis & Monographella maydis</i>	 <p>Las hojas presentan manchas brillantes ligeramente abultadas, oscuras que se semejan al salpicado de gotas de asfalto</p>	 <p>Alta humedad relativa y baja temperatura</p>
Quemazón de la hoja  <i>Exserohilum turcicum</i>	 <p>Manchas pequeñas, ovales y acuosas en las hojas. Estas lesiones se transforman en zonas necróticas alargadas</p>	 <p>Zonas con humedad alta y temperatura moderada</p>
Curvularia  <i>Curvularia lunata</i>	 <p>Pequeñas manchas cloróticas o necróticas con borde de color amarillo</p>	 <p>Áreas cálidas y húmedas</p>

Control de enfermedades



Rotación

Realizar rotación de cultivos con especies como soya o tréjol



Semilla

Utilizar semilla certificada resistentes o tolerante enfermedades



Sembrar

Durante las épocas y las fechas recomendadas



Distancias de siembra

Utilizar las distancias recomendadas **0,80 por 0,50** y **0,80 por 0,20**



Destruir

Residuos de la cosecha anterior



Malezas

Controlar malezas en forma oportuna

Recuerde



Fertilización

Hacerlo de forma equilibrada y oportuna de acuerdo al análisis de suelo



Monitorear

Desde la emergencia de la planta con énfasis hasta los 30 días de edad del cultivo



No sembrar

De manera escalonada

Cinta roja del maíz duro

Spiroplasma, Fitoplasma y virus



Agentes transmisores

Chicharritas

Síntomas



Enanismo

De la planta



Rayado

Clorótico en las hojas



Enrojecimiento

De bordes y ápices de las hojas

Estrategias de control

Control cultural



Sembrar

Durante las épocas y las fechas recomendadas



Utilizar semilla certificada de híbridos tolerantes a cinta roja como **INIAP H-601 y H-553**



Destruir

Residuos de la cosecha anterior



Malezas

Realizar un control adecuado de malezas



Trampas

Utilizarlas para capturar insectos vectores (chicharritas)

Control biológico

Preservar organismos benéficos

Como chinches, mariquitas, crisopas, avispas y arañas de para controlar los insectos vectores,



Control químico

Desinfectar la semilla con **Imidacloprid** en dosis de **45 cc / 15 kg** de semilla.



Recuerde



No existe productos químicos para el control de virus



Elimine insectos transmisores de virus y las malezas hospederas del mismo



Eliminar

Residuos de cinta roja

Virus en maíz duro



Tipos

Virus del enanismo (MDMV)
Virus del mosaico de la caña (SCMV)
Virus del rayado fino (MRFV)
Moteado clorótico del maíz (MCMV)



Agentes transmisores

Chicharritas, áfidos o pulgones

Síntomas



Enanismo

De la planta



Mosaicos

Irregularidades en la distribución del color verde normal



Coloración

Rojiza o púrpura de las hojas más viejas



Clorosis

En las hojas



Rendimiento

Baja considerablemente



Plantas

Estériles



Tamaño de mazorca

Pequeño



Granos

De mala calidad



Muerte

Prematura de plantas

Control cultural



Destruir

Residuos de la cosecha anterior



Sembrar

Durante las épocas y las fechas recomendadas



No Sembrar

Escalonadamente



Malezas

Realizar un control adecuado de malezas



Fertilización

Debe ser equilibrada y acuerdo al análisis de suelo



Controlar

Insectos vectores de virus como áfidos o chicharritas

Control biológico



Organismos benéficos

Conservar enemigos naturales de los insectos vectores como chinches, mariquitas, avispas y arañas



Controlando

Los transmisores de virus se evita el ataque a plantas



Semilla

Utilizar semilla certificada de híbridos con tolerancia a insectos y enfermedades