



Jardinería fácil

DE ENFERMEDADES • CONTROL DE ENFERMEDADES •

Joseph Masabni, Profesor Adjunto y Horticultor de Extensión, Sistema Universitario Texas A&M

Un buen horticultor familiar reconoce los síntomas de las enfermedades de las plantas rápidamente y toma las medidas necesarias para evitar o controlarlas.

Las plantas afectadas no crecerán normalmente. Es posible que presenten uno o más de los siguientes síntomas: zonas atrofiadas o marchitas en las hojas, tallos, o frutos; descomposición de los frutos; zonas de descomposición en los tallos, hojas deformadas; muerte rápida de las hojas, y decoloración de las hojas y frutos.

Si la enfermedad es causada por una bacteria o un hongo, los síntomas de la enfermedad generalmente se desarrollarán primero en las hojas más antiguas. Si la causa es un virus, los síntomas se desarrollarán en las hojas más nuevas.

Causas de enfermedades de las plantas

Los organismos que causan enfermedades en las plantas se dividen en

cuatro grupos: virus, bacterias, hongos y nematodos.

Los **virus** son formas de vida muy simples. Generalmente se propagan a las plantas sanas a través de insectos o de las manos de una persona durante prácticas de horticultura normales.

Las células bacterianas son mucho más grandes que las partículas de virus, pero aún demasiado pequeñas para detectarse a simple vista. Las células **bacterianas** se desplazan por la película de agua que se forma en la superficie de una hoja o en el agua que rodea las raíces de la planta o las partículas de la tierra. Se propagan más frecuentemente cuando se salpica agua.

Las esporas **fúngicas** son más grandes que las células bacterianas pero no son visibles sin un microscopio. Los hongos son como pequeñas plantas.

La mayoría de las enfermedades de las plantas causadas por hongos son más severas cuando las temperaturas son moderadas y cuando el agua se retiene en las hojas

o los frutos por un período prolongado. Muchos hongos se propagan a través del viento, salpicadura de lluvia, y equipos.

Los **nematodos** son animales pequeños tipo gusano que viven en la tierra. Se alimentan de las raíces de las plantas y atrofian su crecimiento.

El nematodo más perjudicial del huerto familiar es el nematodo de la raíz. Produce engrosamiento y nódulos en plantas sensibles tales como tomates, pimientos, calabazas, frijoles y muchas otras verduras.

Signos de enfermedades en las plantas

Las enfermedades en las plantas se muestran de muchas maneras. Atacan todas las partes de la planta (Fig. 1) y pueden desarrollarse desde el momento en el que la semilla se coloca en la tierra hasta el momento en que se come la verdura. Identifique rápidamente los síntomas de las enfermedades de manera que pueda implementar prácticas de control para evitar pérdidas innecesarias.

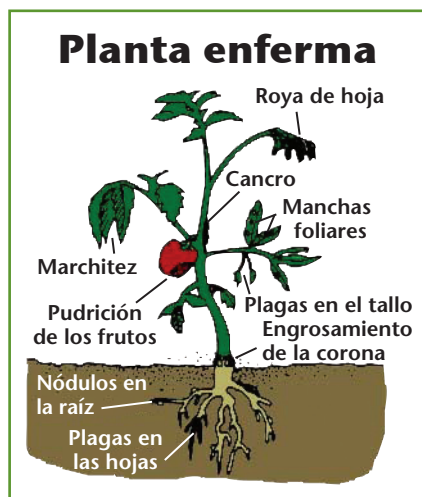


Figura 1. Posibles síntomas de enfermedades en plantas.

¿Cuándo se produce la enfermedad?

La peor época de enfermedades de las plantas es cuando caen lluvias ligeras

o rocíos fuertes y cuando las temperaturas son moderadas. Durante estos momentos, observe atentamente si hay signos de enfermedades en el huerto.

Prevención de enfermedades en el huerto

Para mantener las plantas fuertes, fertilícelas y riéguelas adecuadamente. Las plantas saludables no contraen enfermedades tan fácilmente como las que están débiles.

Es mejor regar el huerto mediante la aplicación de agua corriente entre las hileras o mediante riego por goteo. No rocíe agua en las hojas, esto solo fomentará las enfermedades. Si debe rociar las plantas, hágalo antes de las 10 de la mañana.

Evite sembrar variedades de verduras en áreas en las que se haya sembrado la misma verdura o verduras de la misma familia de plantas en los últimos veinticuatro meses. Plantas de la misma familia incluyen los siguientes:

- Tomate, berenjena y papa.
- Calabaza, pepino, zapallo y melón.
- Repollo, brócoli, coliflor, mostaza, nabo y col.

Se recomienda sembrar en un bancal elevado. Esto permite que el exceso de agua salga del área de la raíz y evita muchas enfermedades de las raíces y pudrición de los frutos.

Cuando sea posible, dirija las verduras para que crezcan en posición vertical en jaulas o espalderas. Esto evita que el fruto entre en contacto con la tierra y reduce la pudrición de los frutos.

Siembre variedades resistentes a enfermedades cuando sea posible. Las variedades resistentes pueden reducir o eliminar la necesidad de productos para el cuidado de cultivos.

Control de virus, bacterias y hongos

En algunos casos, se pueden necesitar productos para el cuidado de cultivos para controlar las enfermedades de las plantas. Utilice estos productos con precaución y solo cuando sea necesario. Lea y siga cuidadosamente las indicaciones de la etiqueta del producto.

Algunos productos que contienen cobre y azufre se consideran orgánicos. Sin embargo, no siempre son los más eficaces.

Antes de usar cualquier producto para el cuidado de cultivos, asegúrese de que las verduras que rocía figuren en la etiqueta.

Control de nematodos

Los nematodos de la tierra se controlan mejor mediante una combinación de prácticas que reducen la población de nematodos a cantidades que no perjudiquen las plantas significativamente. Los horticultores que utilizan una o más de estas prácticas pueden reducir la cantidad de nematodos de la tierra:

- Siembre variedades de verduras resistentes a los nematodos.

- Alterne las variedades sensibles con plantas que no sean portadoras de nematodos.
- Durante el verano, después de que se hayan extraído las plantas, labre el suelo para eliminar la humedad del suelo.
- Cubra el suelo con plástico transparente y déjelo en su lugar durante un período de seis a ocho semanas durante junio, julio, agosto o septiembre.
- Siembre centeno Elbon durante el otoño y a principios del invierno.

Casi nunca podrá eliminar los nematodos completamente. Esto significa que cada año necesitará tomar medidas para controlar esta plaga.

No se recomiendan agentes químicos para el cuidado de cultivos para controlar los nematodos en un huerto familiar.

Agradecimientos

Esta publicación es una revisión de versiones anteriores escritas por Jerral D. Johnson, Exhorticultor de Extensión.

Texas A&M AgriLife Extension Service

AgriLifeExtension.tamu.edu

Más publicaciones de Extensión están disponibles en *AgriLifeBookstore.org*

Los programas educativos de Texas A&M AgriLife Extension Service están disponibles para todas las personas, sin distinción de raza, color, sexo, religión, origen nacional, edad, discapacidad, información genética, o condición de veterano.

El Sistema Universitario Texas A&M, el Departamento de Agricultura de EE.UU. y las Cortes de Comisionados de Condado de Texas en Cooperación