



# **Manejo de Enfermedades**

## Definiciones

Las enfermedades son alteraciones del normal crecimiento y desarrollo de las plantas, las cuales son producidas por bacterias, hongos, virus y nematodos. También hay enfermedades que se presentan por ausencia o exceso de nutrientes o por condiciones climáticas desfavorables.



**Manejo de Enfermedades**

Como todo ser vivo las plantas no están libres de ser infectadas por algún microorganismo, sin embargo con algunos métodos de manejo se puede evitar que estos microorganismos causen daños mayores a todo el cultivo.



**Manejo de Enfermedades**

## Métodos de manejo

- Un abonado generoso durante la siembra y aplicaciones semanales de biol sirven para nutrir y proteger a las plantas de enfermedades, esta actividad se fundamenta en que una adecuada nutrición evita que los seres vivos se enfermen con facilidad o severidad.



**Manejo de Enfermedades**

- Evitar los riegos prolongados y frecuentes sobre todo durante las estaciones de bajas temperaturas, debido a que se producen pudriciones porque se generan las condiciones apropiadas (falta de oxígeno en el suelo) para el desarrollo de hongos y bacterias.



- Eliminar los pulgones, moscas blancas y todos los insectos que pican la planta y absorben los jugos nutritivos porque al alimentarse de varias plantas están transmitiendo las enfermedades sobre todo virus.



**Manejo de Enfermedades**

- Rotación de cultivos, es decir no volver a sembrar el mismo cultivo después de cierto tiempo, porque las nuevas plantas serán más susceptibles a las enfermedades que atacaron a sus antecesoras. En especial se recomienda no volver a sembrar tomate, ajíes, papa, etc. Se puede rotar con algún frijol, coles, lechugas, etc.



**Manejo de Enfermedades**

- Si se realizan podas o eliminación de ramas con herramientas como tijeras o navajas es recomendable desinfectarlas antes de podar otra planta o árbol en una solución de 5 gotas de lejía (hipoclorito de sodio) por litro de agua para evitar la transmisión de enfermedades.



**Manejo de Enfermedades**



- Eliminar las hojas, frutos y plantas con síntomas de enfermedad, para evitar el contagio a otras plantas, de preferencia para las plantas con indicios de ataque de hongos (presencia de manchas y/o polvo blanco) es recomendable rociar agua sobre estas para que al extraerlas el polvo blanco no se expanda y vaya a otras plantas.



**Manejo de Enfermedades**

- Uso de preparaciones caseras, a base de productos naturales y plantas con propiedades curativas. Estos productos contienen elementos capaces de evitar que se desarrolle la enfermedad e incluso curar a las plantas en las primeras etapas de infección; se debe resaltar que estos preparados en muchos casos no tendrán poder curativo cuando las hojas y raíces ya se encuentran secas que es cuando la enfermedad está muy avanzada. Los detalles sobre la elaboración de diversos preparados caseros los podemos encontrar en el Cuadro N° 08.



*Cuadro N° 08: Preparados caseros para el manejo de enfermedades*

<b>ENFERMEDAD/MANIFESTACIÓN</b>	<b>INSUMO</b>	<b>DOSIS</b>	<b>PREPARACIÓN</b>
<p><b>POLVILLO BLANCO</b> Polvo de color blanquecino sobre las hojas. En zapallos, tomate, frijoles, etc.</p>	<p>Azufre</p>	<p>La cantidad necesaria para cubrir las hojas y brotes.</p>	<p>Espolvorear sobre y debajo de las hojas con ayuda de un pedazo de tela o con la mano.</p>
<p><b>MANCHAS DE HOJAS</b> Manchas amarillas en las hojas que se van secando y presencia de pelusa blanquecina.</p>	<p>Papaya Cola de caballo Bicarbonato de sodio</p>	<p>1 kilo de hojas frescas por litro de agua.  250 gramos por litro de agua.  1 cucharada por litro de agua</p>	<p>Moler, mezclar con agua, adicionar jabón, colar y aplicar.  Macerar por un día, hervir, dejar enfriar, colar y aplicar.  Mezclar con agua, añadir jabón, colar y aplicar.</p>

**Manejo de Enfermedades**

ENFERMEDAD/MANIFESTACIÓN	INSUMO	DOSIS	PREPARACIÓN
<p><b>RANCHA</b></p> <p>Manchas húmedas en hojas, color amarillento y decaimiento de plantas. En papa, tomate y ajíes.</p>	<p>Ceniza de fogón</p>	<p>La cantidad necesaria para cubrir las hojas o 50 gr por litro de agua</p>	<p>Espolvorear en la parte superior e inferior de las hojas o diluir en agua, mezclar, colar y aplicar en aspersión en la parte inferior y superior de las hojas.</p>
<p><b>CHUPADERA</b></p> <p>Heridas en la base del tallo de plantas tiernas.</p>	<p>Manzanilla</p>	<p>50 gramos por litro de agua.</p>	<p>Hervir, dejar enfriar, colar y aplicar.</p>
<p><b>NEMÁTODOS</b></p> <p>Pequeños nudos en las raíces y plantas de menor tamaño.</p>	<p>Ajo</p>	<p>1 cucharada de ajos molidos por litro de agua.</p>	<p>Disolver en el agua, colar y aplicar sobre el suelo.</p>

## Manejo de Enfermedades