

## Tizón Tardío en la Hoja



D. Johnson, WSU Pullman



D. Johnson, WSU Pullman

Hojas presentan áreas de tejido muerto rodeado de un halo pálido o claro. Lesiones no son delimitadas por las venas de la hoja. También note la esporulación blanquizca alrededor del tejido muerto.



J. Gigot, WSU-NWREC



D. Johnson, WSU Pullman

Tallos también son afectados y muestran típica esporulación bajo condiciones de alta humedad y moderada temperatura.



M. Derie, WSU-NWREC

Semillas o plántulas infestadas con el hongo sirven de reservorio para esta enfermedad.

## Manejo

1. Prevención es la clave
2. Maneje y elimine plantas y restos de papa de la campaña anterior
3. Plante semillas sanas
4. Use tratamientos de semilla que contengan mancozeb o derivados del mismo
5. Utilice fungicidas foliares de acuerdo a las recomendaciones de su agente de extensión (WA 800-984-7400; OR 800-705-3377)
6. Monitoree sus campos de papa cuidadosamente especialmente al final de la campaña
7. Evite plantar papas en áreas excesivamente húmedas, como por ejemplo, cerca a los centros pivots o cerca de donde la irrigación se overlapa o sobrepone.

Washington State Potato Commission (Teléfono: 509-765-8845)

## Tizón Tardío en el Tubérculo



La infección en el tubérculo empieza superficialmente y puede invadir el tubérculo completamente. Esporulación puede ocurrir en piezas cortadas o no cortadas de papa.



### Manejo

1. Prevención es la clave.
2. No coseche durante lluvias. Espere a que el tiempo este seco para cosechar sin problemas.
3. La temperatura de los tubérculos antes de ir al almacén debe ser menos de 68F.
4. Los fungicidas mancozeb y metiram aplicados al suelo al final de la campaña pueden ayudar a prevenir la infestación del tubérculo en la campaña siguiente.
5. Aplicaciones foliares de fósforo durante la cosecha y almacenamiento pueden reducir el tizón tardío.
6. La infección del tizón tardío a menudo es punto de entrada de otras enfermedades. Es mejor NO almacenar tubérculos infectados con tizón tardío ya que no hay cura para tubérculos infestados.

---

### Información General

**Agente Causal:** *Phytophthora infestans*

**Biología:** Patógeno de papas y algunos otros cultivos relacionados; la infección ocurre bajo condiciones de alta humedad

**Desplazamiento:** Sporangias pueden ser transportadas con el viento; zoosporas se mueven en agua

**Resistencia a Fungicidas:** *P. infestans* es conocida por adquirir rápidamente resistencia a fungicidas. Fungicidas deben de ser rotadas para prevenir resistencia

Visite: <http://www.potatoes.com/pdfs/FungicidesPressReduced.pdf>