

Ficha de Valorización de Resultados

24

HORTALIZAS Y TUBÉRCULOS / TUBÉRCULOS

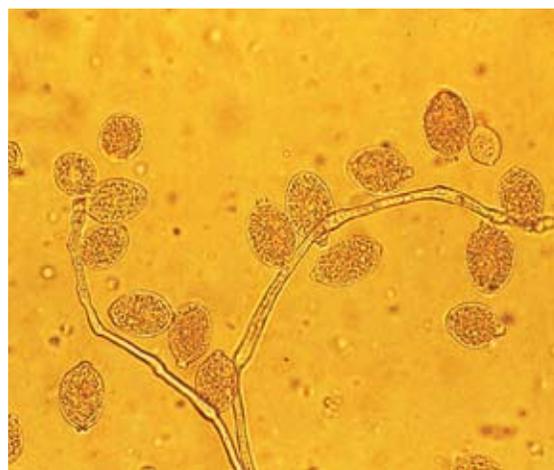
Control del Tizón Tardío de la Papa

Proyecto de Innovación en IX y X Regiones

Los análisis y resultados que se presentan han sido desarrollados a partir de las experiencias y lecciones aprendidas en la ejecución del proyecto “Uso de pronosticadores para el desarrollo de estrategias de manejo integrado del tizón tardío de la papa en la zona sur de Chile”, financiado por FIA y ejecutado por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Remehue, entre diciembre de 2003 y enero de 2008.

El objetivo del proyecto fue analizar la implementación potencial de un sistema de pronóstico y alerta del tizón tardío de la papa, tanto desde el punto de vista técnico como económico, en la IX Región de La Araucanía y en la X Región de Los Lagos.

Al momento de la valorización de este proyecto, el sistema de alerta y la red de estaciones meteorológicas aún están siendo administradas por el INIA de la IX Región de la Araucanía (Carillanca) y los ejecutores del proyecto se encuentran analizando la mejor opción para traspasar el sistema al ámbito comercial, para que cualquier usuario pueda suscribirse a él.



Esta ficha resume los resultados y lecciones aprendidas de este proyecto, expuestos en detalle en el libro correspondiente de la serie



Control del Tizón Tardío de la Papa

Proyecto de Innovación en IX y X Regiones

Origen	Este documento fue elaborado a partir de las experiencias y resultados obtenidos en la realización del proyecto “Uso de pronosticadores para el desarrollo de estrategias de manejo integrado del tizón tardío de la papa en la zona sur de Chile”, ejecutado por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Remehue, entre diciembre de 2003 y enero de 2008, que contó con el financiamiento de FIA.
La innovación tecnológica	El proyecto implementó una red de estaciones meteorológicas entre la Región de La Araucanía y la Región de Los Lagos (que corresponde a las actuales regiones de Los Ríos y Los Lagos). Los datos registrados en cada estación se analizaron mediante un software que emite una alerta cuando las condiciones climáticas son favorables para el desarrollo del tizón tardío de la papa. La alerta llega a los agricultores suscritos al servicio y es en ese momento cuando deben realizar la aplicación de fungicidas según los tratamientos previamente establecidos por INIA.
Beneficios para el agricultor	El sistema de pronóstico permite que las aplicaciones de fungicidas se realicen de manera preventiva sólo cuando existe amenaza real de ataque de tizón tardío. En temporadas con condiciones climáticas normales, se puede reducir el número de aplicaciones de fungicidas, lo que se traduce en un ahorro real de recursos de producción (mano de obra, equipos, maquinaria y combustibles, entre otros). Por otra parte, con esta herramienta tecnológica se minimiza el riesgo de resistencia adquirida por el hongo a fungicidas. No menos importante es la incidencia sobre los rendimientos y calidad de la producción; se observaron resultados muy superiores a los obtenidos con los manejos convencionales (aplicación por calendario fijo). Con esta estrategia de manejo, las aplicaciones de fungicidas con el esquema calendario se eliminan. Los agricultores vinculados al proyecto se han mostrado muy satisfechos con esta herramienta ya que han visto disminuida la incertidumbre en la que tradicionalmente se ha desarrollado el negocio de la papa en la zona, debido al fuerte impacto del tizón tardío y sus negativos resultados técnico-económicos.
Complemento al sistema de pronóstico	Junto con la calibración del sistema de pronóstico, el proyecto definió una estrategia de control del tizón tardío de la papa basada en la alternancia de productos químicos, la que constituye un factor muy importante para reducir la incidencia de la enfermedad (Cuadro 1).
Asuntos por resolver	El servicio de pronóstico por alerta aún no se encuentra disponible en el mercado ya que falta definir algunos aspectos como la entidad que lo administrará y las mejores opciones para los agricultores usuarios potenciales.

CUADRO 1. Alternativas de tratamientos de control químico para el tizón tardío de la papa

Tratamiento	Producto químico
1	Aplicar Mancozeb + Látex
2	Rotar productos en el siguiente orden: Mancozeb + Látex Clorotalonil Mefenoxam + Mancozeb Zoxamide + Mancozeb Clorotalonil
3	Rotar productos en el siguiente orden: Propamocarb + Clorotalonil Clorotalonil
4	Rotar productos en el siguiente orden: Dimetomorfo + Mancozeb Clorotalonil Dimetomorfo + Clorotalonil Clorotalonil
5	Rotar productos en el siguiente orden: Cimoxanil + Mancozeb Clorotalonil Zoxamide + Mancozeb
6	Aplicar Mefenoxam + Mancozeb

Fuente: Proyecto precursor.