HOJA DIVULGATIVA•2
ISBN 978-92-9060-317-7

¿Qué es el manejo integrado del tizón tardío?

CONSISTE EN EL EMPLEO DE VARIOS MÉTODOS DE CONTROL QUE PERMITEN DISMINUIR O EVITAR LAS PÉRDIDAS QUE OCASIONA LA ENFERMEDAD. AL IMPLEMENTAR EL MANEJO INTEGRADO SE LOGRA UNA MAYOR RENTABILIDAD DEL CULTIVO ADEMÁS DE EVITAR DAÑOS A LA SALUD DE LOS AGRICULTORES Y AL MEDIO AMBIENTE (FOTO A).

Foto: W. Pérez
A

• CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA • CIP

¿Qué podemos hacer antes de la siembra?

Selección adecuada de campos de cultivo
Los terrenos deben tener buen drenaje y ventilación adecuada para evitar la acumulación de humedad en el follaje y suelo.

Eliminación de plantas voluntarias y malezas
Se debe eliminar residuos de la campaña anterior así como otras plantas que pueden ser reservorios de plagas y de otras enfermedades (Foto B).

B

Adelantar época de siembra
Cuando sea posible, en áreas de producción estacional, se debe adelantar la época de siembra, especialmente en lugares donde se cultiva bajo riego para evitar la época de mayor incidencia de la enfermedad.

Selección de variedad
Consultar con la agencia de agricultura más cercana sobre las variedades de papa con resistencia horizontal a esta enfermedad.
Si en la zona hay mucha presencia de la enfermedad, entonces debemos procurar sembrar una variedad resistente. Si es una zona con poca presencia de la enfermedad, entonces podemos sembrar una variedad susceptible pero debemos estar atentos a la presencia de la enfermedad, especialmente cuando se cultiva bajo sistemas de riego por aspersión

Selección de semilla
Se debe utilizar como semilla, los tubérculos que estén en buenas condiciones sanitarias, de preferencia que provengan de campos donde no se hubiera presentado el tizón tardío (Foto C). Se recomienda utilizar tubérculos semilla con brotes múltiples y verdeados provenientes de almacenes de luz difusa (Foto D). Es preferible tratar de no utilizar tubérculos con brotes blancos y ahilados provenientes de almacenes oscuros porque son más propensos al ataque de plagas y enfermedades (Foto E).

C

D

E

Foto: G. Forbes
Fotos: W. Pérez

¿Qué podemos hacer durante la siembra ?

Siembra adecuada
Evitar sembrar en lluvia. Esto puede promover el rápido desarrollo de la enfermedad en tubérculos infectados y la infección de los brotes recién emergidos (Foto F).

F

Foto: R. Orrego

G

Foto: W. Pérez

Distancia entre plantas y entre surcos
Se debe emplear distancias adecuadas entre plantas y surcos, para disminuir la humedad en el follaje de tal manera que se evite el desarrollo de la enfermedad. (Foto G)

Nutrición de las plantas
Se debe evitar una excesiva dosis de nitrógeno debido a que incrementa la incidencia de la enfermedad.

«Si la enfermedad aparece en pequeños focos debe aplicarse desecantes para eliminar las fuentes iniciales de inóculo

¿Qué podemos hacer durante el desarrollo del cultivo?

Aporques
Realizar aporques altos y bien hechos para evitar o disminuir el contacto de los tubérculos con los esporangios de *Phytophthora* que caen del follaje infectado.

Saneamiento
Si la enfermedad aparece en pequeños focos debe aplicarse desecantes para eliminar las fuentes iniciales de inóculo. En parcelas pequeñas puede eliminarse cuidadosamente y en forma mecánica las hojas infectadas.

Riegos
Se debe evitar los riegos excesivos por inundación o aspersión, pues estos crean condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad o causan pudrición de los tubérculos (Foto H).

I

Control químico
Utilizar fungicidas sólo cuando sea necesario. Se han creado diversas estrategias para su uso de acuerdo a la resistencia de la variedad de papa que se está utilizando (susceptible o moderadamente resistente), y de acuerdo al clima de la zona donde se cultiva papa (zonas tizoneras y no tizoneras). Se debe consultar con los especialistas antes de utilizar cualquier producto químico y tomar las medidas preventivas del caso (Foto I).

H

Foto: W. Pérez

Corte del follaje
Para evitar la infección de los tubérculos por el tizón tardío se debe cortar el follaje previo a la cosecha o se debe aplicar desecantes.

¿Qué podemos hacer durante la cosecha?

Cosecha oportuna
Se debe evitar la cosecha bajo condiciones de lluvia, porque favorece la infección de los tubérculos y posterior diseminación de la enfermedad.

Eliminación de tubérculos descartados
Se deben recoger todos los tubérculos descartados (podridos, dañados, etc.) y utilizarlos como fuente de alimento para cerdos, o en su defecto deben ser enterrados profundamente, para evitar que sirvan de reservorio de plagas u otras enfermedades (Foto J).

J

Foto: W. Pérez

¿Qué podemos hacer después de la cosecha?

Almacenamiento adecuado
Los tubérculos a almacenarse deben estar sanos, con el fin de evitar infecciones durante el periodo de almacenamiento. Se recomienda utilizar almacenes con luz difusa para tubérculos destinados a utilizarse como semilla (Foto K).

K

Foto: G. Forbes

Elaborado por:

W. Pérez
G. Forbes

DIVISIÓN DE MANEJO INTEGRADO DE CULTIVOS

Av La Molina 1895
La Molina Lima Perú
Tel: 349 6017• Fax: 349 5326
email: cipotato@cgiar.org