



R

SUMIKIT®

ESTÁ SANO SU SUELO Y SUS CULTIVOS?

IDENTIFICA
FUSARIUM
NEMATODOS
RALSTONIA
ERWINIA
PHYTOOPTORA
CMV VIRUS

Cgmmv
TSWV
BBWV2
PYTHIUM



수미콜



+57 3005269876



Bogota-Colombia



sumikolsas@hotmail.com



sumikol_sas



SUMIKIT®

ESTÁ SANO SU SUELO Y SUS CULTIVOS?

®

CONTENIDO DE LA CAJA.



SUMIKIT CON BUFFER EN BOLSA.
1- MALLA DE MACERADO.
10- DISPOSITIVOS.
10-PIPEROS.
10-BOLSAS DE BUFFER.
INSTRUCCIONES DE USO.

SUMIKIT CON BUFFER DE FRASCO.

6-FRASCO DE BUFFER.
6- DISPOSITIVOS.
6-CUCHARAS.
6-PIPEROS.

INSTRUCCIONES DE USO.





FUSARIUM.



1 Tecnología.

Enfermedad Objetivo.
Muestra Objetivo.
Confiabilidad.

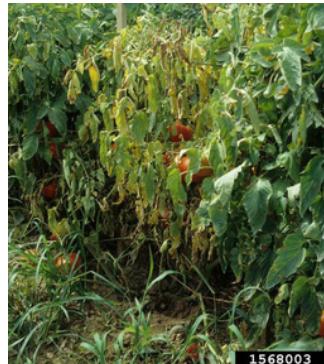
Fusarium spp.
Suelo-Tallo.
95% Superior-Sensibilidad: 95% Superior.

2 Necesidad de Diagnóstico.

Existe una enfermedad o no? , comprobar si el suelo esta sano o no, prescripcion rapida y adecuada mediante detección temprana de enfermedades.

3 Síntomas de la Enfermedad.

- Cuando se infecta, aparecen síntomas de marchitamiento en la planta.
- Oscurecimiento de la parte de conducto al cortar el tallo.
- División en los tallos.
- Las hojas se arrugan y malformación de hojas .



4 Como usar.

1. Muestra del suelo.



Remueva la capa superior del suelo, con la cuchara, retire la cantidad tope de capacidad de esta, mezcle bien y espere 5 minutos a que se active el buffer.

2. Toma de muestra.



Con el pipero, tome la muestra de la parte superior del recipiente, No del fondo decantado.

4. Resultados.



C: Dispositivo Activado.
T: Resultado de la muestra.
Espere 10 minutos a que el dispositivo arroje el resultado.

1. Muestra con tallo.



Corte o raspe para retirar el Xilema del tallo, intodúzcalo dentro del recipiente, agite y deje actuar por 5 minutos

3. Aplicación de la muestra.



Aplique 4 gotas en el orificio de activación (S) del dispositivo
No aplicar mas de 4 gotas, puede obstruir el conducto de este.

5. Test completado.



Despues de 10 minutos el resultado, no cambiara, guarde y marque el dispositivo para su trazabilidad.

5. Método de control.

- Evite transitar, usar herramientas y equipos sin prebia desinfección.
- Si el suelo es arenoso, use cal para aumentar la acidez del suelo y mantenerlo en un pH 6-7.
- Evite daño en raíces por Nematodos o insectos.
- Desinfecte el suelo para reducir patógenos dañinos del suelo.

PHYTOPHTHORA.



1 Tecnología.

Enfermedad Objetivo.
Muestra Objetivo.
Confiabilidad.

Phytophthora spp.
Suelo- Tallo.
95% Superior-Sensibilidad: 95% Superior.

2 Necesidad de Diagnóstico.

Existe una enfermedad o no? , comprobar si el suelo esta sano o no, prescripcion rapida y adecuada mediante detección temprana de enfermedades.

3 Síntomas de la Enfermedad.

- Las hojas, tallos y frutos causan enfermedades por salpicaduras de agua lluvia patógena.
- En el caso del viveros, los tallos que están en contacto con el suelo se vuelven de color marrón oscuro, se estrechan y poco a poco se secan y mueren.
- Es una enfermedad transmitida por patógenos a través del agua y se propaga rápidamente una vez que aparece.
- Las raicillas mueren y aparecen lesiones marrones o negras en las raíces y tallos.
- Las plantas enfermas en la etapa de crecimiento medio o tardío se marchitan y mueren.



4 Como usar.

1. Muestra del suelo.



Remueva la capa superior del suelo, con la cuchara, retire la cantidad tope de capacidad de esta, mezcle bien y espere 5 minutos a que se active el buffer.

2. Toma de muestra.



Con el pipero, tome la muestra de la parte superior del recipiente, No del fondo decantado.

4. Resultados.



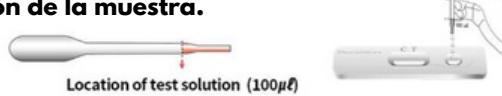
C: Dispositivo Activado.
T: Resultado de la muestra.
Espere 10 minutos a que el dispositivo arroje el resultado.

1. Muestra con tallo.



Corte o raspe para retirar el Xilema del tallo, intodúzcalo dentro del recipiente, agite y deje actuar por 5 minutos

3. Aplicación de la muestra.



Aplique 4 gotas en el orificio de activación (S) del dispositivo
No aplicar mas de 4 gotas, puede obstruir el conducto de este.

5. Test completado.



Despues de 10 minutos el resultado, no cambiara, guarde y marque el dispositivo para su trazabilidad.

5. Método de control.

- Tomar medidas de higiene como limpiar la maquinaria y las herramientas y retirar los restos de plantas enfermas y la tierra cercana.
- Si es posible, elija variedades resistentes.
- Evite usar agua de riego en exceso y tenga cuidado de no salpicar agua tanto como sea posible.
- Mantenimiento del canal de drenaje después de levantar la cumbre.



ERWINIA CAROTOVORA.



1 Tecnología.

Enfermedad Objetivo.
Muestra Objetivo.
Confiabilidad.

Erwinia Carotovora.
Suelo- Tallo.
95% Superior-Sensibilidad: 95% Superior.

2 Necesidad de Diagnóstico.

Existe una enfermedad o no? , comprobar si el suelo esta sano o no, prescripcion rapida y adecuada mediante detección temprana de enfermedades.

3 Síntomas de la Enfermedad.

- Es una de las enfermedades más dañinas.
- Comienza en los pecíolos o tallos de las hojas inferiores de la rama inicial y se propaga rápidamente a las hojas, para finalmente retirarse al interior del tallo y pudrirse.
- Si el tallo y las raíces se dañan desde el principio, las hojas exteriores se pudren gravemente y rápidamente se marchitan y ablandan.
- Si el tiempo seco continúa, las partes podridas se vuelven de color marrón oscuro y huelen mal.



4 Como usar.

1. Muestra del suelo.



Remueve la capa suerior del suelo, con la cuchara, retire la cantidad tope de capacidad de esta, mezcle bien y espere 5 minutos a que se active el buffer.

2. Toma de muestra.



Con el pipero, tome la muestra de la parte superior del recipiente, No del fondo decantado.

4. Resultados.



C: Dispositivo Activado.

T: Resultado de la muestra.

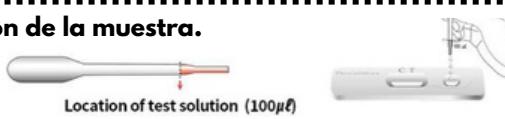
Espere 10 minutos a que el dispositivo arroje el resultado.

1. Muestra con tallo.



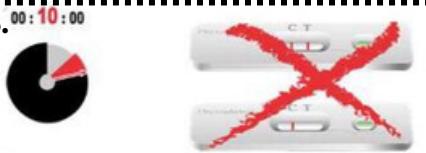
Corte o raspe para retirar el Xilema del tallo, intodúzcalo dentro del recipiente, agite y deje actuar por 5 minutos

3. Aplicación de la muestra.



Aplique 4 gotas en el orificio de activación (S) del dispositivo
No aplicar mas de 4 gotas, puede obstruir el conducto de este.

5. Test completado.



Despues de 10 minutos el resultado, no cambiara, guarde y marque el dispositivo para su trazabilidad.

5. Método de control.

- La mejor medida es prohibir el cultivo repetido.
- Dado que el repollo es extremadamente susceptible a esta enfermedad, es mejor no cultivar repollo o rábano durante 2 a 3 años, incluso si no se produjo mucho en el año anterior.
- Los daños causados por las plagas deben minimizarse porque el patógeno penetra a través de los rastros de daño de las plagas.



ERWINIA AMYLOVORA.



1 Tecnología.

Enfermedad Objetivo.
Muestra Objetivo.
Confiabilidad.

Erwinia Carotovora.
Suelo- Tallo.
95% Superior-Sensibilidad: 95% Superior.

2 Necesidad de Diagnóstico.

Existe una enfermedad o no? , comprobar si el suelo esta sano o no, prescripcion rapida y adecuada mediante detección temprana de enfermedades.

3 Síntomas de la Enfermedad.

- Es importante diagnosticar la infección temprano.
- Una enfermedad de las plantas causada por bacterias patógenas que infectan a huéspedes rosáceas como las manzanas y las peras.
- Los tejidos como flores, hojas, ramas, tallos y frutos se secan hasta adquirir un color marrón oscuro como si se hubieran quemado.
- Se caracteriza por la formación de úlceras en el tronco o ramas del árbol.
- Si los síntomas empeoran, todo el árbol frutal puede morir.



4 Como usar.

1. Muestra



Flower bud and small fruit



Slice of blackened leaf along the petiole



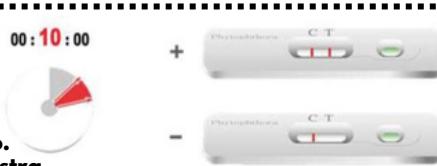
1. Corte en pequeñas partes las muestras y agregelas a la bolsa de buffer.
2. Corte de flor e inicio del fruto.
3. Hojas Infectadas
4. Remueve la epidermis del tallo y corte en pequeños trozos.

2. Toma de muestra.



Por 1 minuto macere bien la muestra y deje actuar por 5 minutos, retire con el pipero de la zona superior de la bolsa.

4. Resultados.



C: Dispositivo Activado.
T: Resultado de la muestra.
Espere 10 minutos a que el dispositivo arroje el resultado.

3. Aplicación de la muestra.



Aplique 4 gotas en el orificio de activación (S) del dispositivo
No aplicar mas de 4 gotas, puede obstruir el conducto de este.

5. Test completado.



Despues de 10 minutos el resultado, no cambiara, guarde y marque el dispositivo para su trazabilidad.

5. Método de control.

- Entre los métodos de control, los más importantes son el manejo preventivo de huertos limpios y el uso de plántulas jóvenes y sanas.
- Eliminar posibles fuentes de contaminación por patógenos manteniendo limpio el huerto y sus alrededores.
- Manejo limpio: para evitar la entrada de contaminantes, las manos, el alimento, los guantes, los sombreros, la ropa de trabajo, etc. se desinfectan completamente al ingresar al huerto.
- Limpie herramientas y áreas de trabajo.



ERWINIA PYRIFOLIAE.



1 Tecnología.

Enfermedad Objetivo.
Muestra Objetivo.
Confiabilidad.

Erwinia pyrifoliae.
Suelo- Tallo.
95% Superior-Sensibilidad: 95% Superior.

2 Necesidad de Diagnóstico.

Existe una enfermedad o no? , comprobar si el suelo esta sano o no, prescripcion rapida y adecuada mediante detección temprana de enfermedades.

3 Síntomas de la Enfermedad.

- **Flor:** parece que ha sido hervida en agua, luego se vuelve marrón y se extiende hasta el pedúnculo.
- **Frutos jóvenes:** decoloración marrón y supuración como si se hubieran hervido en agua.
- **Hojas:** aparecen manchas necróticas marrones a lo largo de las venas de las hojas en los pecíolos.
- **Tallo:** se extiende en zonas empapadas de agua y las lesiones antiguas se parten como caparazones de tortuga.



4 Como usar.

1. Muestra



Flower bud and small fruit



Slice of blackened leaf along the petiole



1. Corte en pequeñas partes las muestras y agregelas a la bolsa de buffer.
2. Corte de flor e inicio del fruto.
3. Hojas Infectadas
4. Remueva la epidermis del tallo y corte en pequeños trozos.

2. Toma de muestra.



Por 1 minuto macere bien la muestra y deje actuar por 5 minutos, retire con el piperó de la zona superior de la bolsa.

4. Resultados.



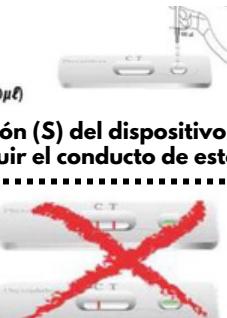
C: Dispositivo Activado.
T: Resultado de la muestra.
Espere 10 minutos a que el dispositivo arroje el resultado.

3. Aplicación de la muestra.



Aplique 4 gotas en el orificio de activación (S) del dispositivo
No aplicar mas de 4 gotas, puede obstruir el conducto de este.

5. Test completado.



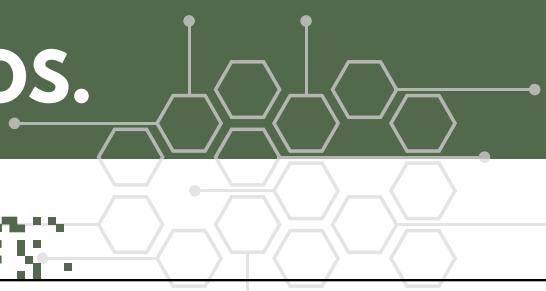
Despues de 10 minutos el resultado, no cambiara, guarde y marque el dispositivo para su trazabilidad.

5. Método de control.

- Realice un control exhaustivo de plagas durante el período de floración y el período de caída de frutos.
- Manejo limpio del huerto: desinfección exhaustiva de manos y pies, guantes y ropa de trabajo para evitar la entrada de contaminantes.
- En caso de brote, llevar a cabo un control exhaustivo de plagas de acuerdo con la ley de cuarentena vegetal.



NEMATODOS.



1 Tecnología.

**Enfermedad Objetivo.
Muestra Objetivo.
Confiabilidad.**

**Nematodos.
Suelo- Tallo.
95% Superior-Sensibilidad: 95% Superior.**

2 Necesidad de Diagnóstico.

Existe una enfermedad o no? , comprobar si el suelo esta sano o no, prescripcion rapida y adecuada mediante detección temprana de enfermedades.

3 Síntomas de la Enfermedad.

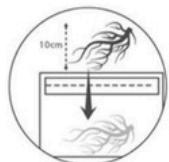
- Aparecen varios nódulos grandes y pequeños en las raíces.
- Las larvas penetran a través de la epidermis de la raíz de la planta con sus agujones.
- La formación de nódulos en las raíces causa problemas para absorber la humedad y los nutrientes, inhibe el crecimiento del cultivo debido a la extensión deficiente de las raíces y provoca la muerte del cultivo.
- La invasión de patógenos vegetales en las raíces puede causar enfermedades.



4 Como usar.

1. Muestra

1. Seleccione 0.5 gr (10 cm) de la raíz y coloque la dentro de la bolsa con solución



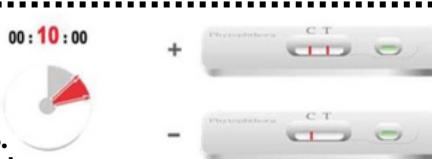
1. Corte en pequeñas partes las muestras y agregelas a la bolsa de buffer.
2. selecciones raíz.
3. raíces no visibles infectadas pueden ya tener inicios de acción por nematodos.

2. Toma de muestra.



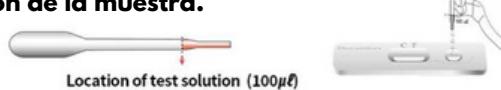
Por 1 minuto macere bien la muestra y deje actuar por 5 minutos, retire con el pipero de la zona superior de la bolsa.

4. Resultados.



C: Dispositivo Activado.
T: Resultado de la muestra.
Espere 10 minutos a que el dispositivo arroje el resultado.

3. Aplicación de la muestra.



Aplique 4 gotas en el orificio de activación (S) del dispositivo
No aplicar mas de 4 gotas, puede obstruir el conducto de este.

5. Test completado.



Despues de 10 minutos el resultado, no cambiara, guarde y marque el dispositivo para su trazabilidad.

5. Método de control.

- Se mueve principalmente a lo largo del suelo (labranza, equipos agrícolas, productos agrícolas, zapatos de plántulas, etc.)
- El agua debe limpiarse a fondo.
- Se mueve muy lentamente a través del suelo por su propia fuerza.
- utilice productos preventivos al inicio de la detección de la infección por nematodos.



TSWV.



1 Tecnología.

Enfermedad Objetivo.
Muestra Objetivo.
Confiabilidad.
Insecto.

TSWV VIRUS DE LA MARCHITEZ MANCHA DEL TOMATE.
Parte infectada o sospecha de infección.
95% Superior-Sensibilidad: 95% Superior.
Thrips.
Tomate, Pimentón, Berenjena, Papa, Soya, Crisantemos
Hortalizas.

2 Necesidad de Diagnóstico.

Existe una enfermedad o no? , comprobar si el suelo esta sano o no, prescripción rápida y adecuada mediante detección temprana de enfermedades.

3 Síntomas de la Enfermedad.

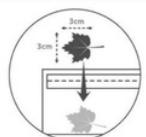
- Si las semillas se infectan, el tejido en la punta se vuelve necrótico.
- El crecimiento es lento y aparecen signos de contracción.
- En las primeras etapas de desarrollo, las hojas en la punta se vuelven de color verde claro a morado.
- Durante el período de coloración, las áreas que muestran síntomas de la enfermedad no se colorean y se deforman, lo que afecta la comercialización.
- Los trips absorben virus durante la etapa larvaria y también mantienen virus en la etapa de pupa en el suelo.
- Después de la mañana, la pupa se convierte en un adulto alado y se traslada a los cultivos cercanos, propagando enfermedades virales.



4 Como usar.

1. Muestra

- Seleccione 0.5 gr (10 cm) de la hoja y coloque dentro de la bolsa con solución.



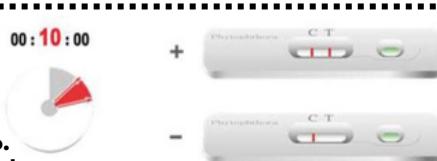
- Corte en pequeñas partes las muestras y agregelas a la bolsa de buffer.
- selecciones raíz.
- raíces no visibles infectadas pueden ya tener inicios de acción por nematodos.

2. Toma de muestra.



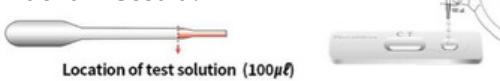
Por 1 minuto macere bien la muestra y deje actuar por 5 minutos, retire con el pipero de la zona superior de la bolsa.

4. Resultados.



C: Dispositivo Activado.
T: Resultado de la muestra.
Espere 10 minutos a que el dispositivo arroje el resultado.

3. Aplicación de la muestra.



Aplique 4 gotas en el orificio de activación (S) del dispositivo
No aplicar más de 4 gotas, puede obstruir el conducto de este.

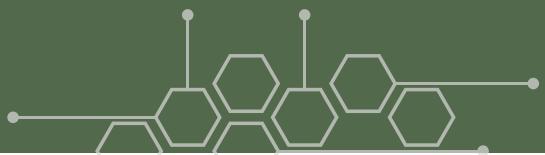
5. Test completado.



Despues de 10 minutos el resultado, no cambiara, guarde y marque el dispositivo para su trazabilidad.

5. Método de control.

- Después del diagnóstico, las plántulas infectadas tempranamente se deben eliminar rápidamente.
- Instalar mosquiteras para evitar la entrada de trips.
- Cuando aparecen trips, las malezas que sirven como plantas hospedantes se deben eliminar y se deben controlar con productos recomendados por un Ingeniero Agronomo.
- Es importante monitorear los trips usando trampas adhesivas.



1 Tecnología.

Enfermedad Objetivo.
Muestra Objetivo.
Confiabilidad.
Insecto.

CMV (Virus Mosaico del Pepino)
Parte infectada o sospecha de infección.
95% Superior-Sensibilidad: 95% Superior.
Aphidos(La enfermedad se transmite y propaga principalmente por pulgones alados.)

2 Necesidad de Diagnóstico.

Existe una enfermedad o no? , comprobar si el suelo esta sano o no, prescripción rápida y adecuada mediante detección temprana de enfermedades.

3 Síntomas de la Enfermedad.

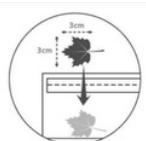
- Se transmite por pulgones, por lo que es importante evitar que entren volando.
- Se forman manchas amarillas en las hojas nuevas y se forman pequeñas arrugas en las hojas.
- A medida que las hojas se marchitan, los síntomas del mosaico amarillo se vuelven más fuertes y toda la hoja se arruga.



4 Como usar.

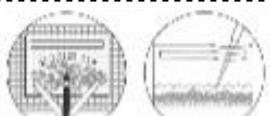
1. Muestra

1. Seleccione 0.5 gr (10 cm) de la hoja y coloquela dentro de la bolsa con solución.



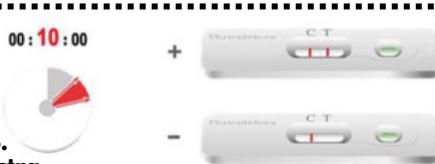
1. Corte en pequeñas partes las muestras y agregelas a la bolsa de buffer.
2. selecciones raiz.
3. raices no visibles infectadas pueden ya tener inicios de acción por nematodos.

2. Toma de muestra.



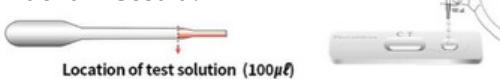
Por 1 minuto macere bien la muestra y deje actuar por 5 minutos, retire con el piperó de la zona superior de la bolsa.

4. Resultados.



C: Dispositivo Activado.
T: Resultado de la muestra.
Espere 10 minutos a que el dispositivo arroje el resultado.

3. Aplicación de la muestra.



Aplique 4 gotas en el orificio de activación (S) del dispositivo
No aplicar mas de 4 gotas, puede obstruir el conducto de este.

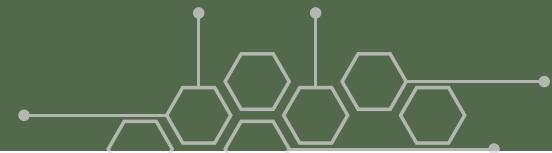
5. Test completado.



Despues de 10 minutos el resultado, no cambiara, guarde y marque el dispositivo para su trazabilidad.

5. Método de control.

- Es importante eliminar el cultivo infectado mediante un diagnóstico rápido ante el primer síntoma.
- Antes de trasplantar, compruebe con un kit de diagnóstico SUMIKIT para descartar la presencia del virus y no infectar mas plantas.
- Instale una red cuando las plántulas crezcan para evitar que los pulgones entren volando.
- Haga rotación de cultivos.



1 Tecnología.

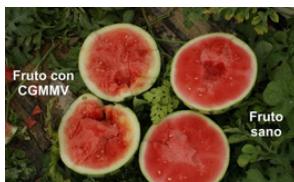
- Enfermedad Objetivo.** CGMMV (VIRUS DEL MOSAICO moteado verde en pepino)
Muestra Objetivo. Parte infectada o sospecha de infección.
Confiabilidad. 95% Superior-Sensibilidad: 95% Superior.
Infección. Suelo, Semilla, Contacto.
Cultivo. Pepino, Sandia, Melón.

2 Necesidad de Diagnóstico.

Existe una enfermedad o no? , comprobar si el suelo esta sano o no, prescripción rápida y adecuada mediante detección temprana de enfermedades.

3 Síntomas de la Enfermedad.

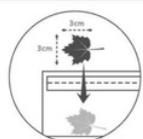
- Es un virus altamente contagioso y se transmite a través de diversos métodos, como semillas, contacto y transmisión por el suelo.
- Se transmite fácilmente desde plantas enfermas, por lo que es importante eliminarlo rápidamente.
- Las hojas jóvenes aparecen con manchas amarillas, son más pequeñas que las hojas normales y presentan síntomas de curvatura hacia arriba.
- Se puede presentar por presencia de inicios de nemátodos.
- Existe en los restos de raíces, vapor, etc., en el suelo y puede permanecer durante más de un año.
- Infectado por heridas en raíces u hojas.



4 Como usar.

1. Muestra

1. Seleccione 0.5 gr (10 cm) de la hoja y coloque dentro de la bolsa con solución.



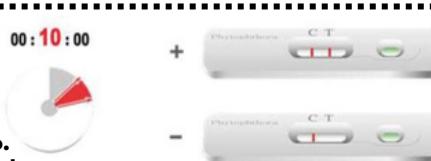
1. Corte en pequeñas partes las muestras y agregelas a la bolsa de buffer.
2. selecciones raiz.
3. raíces no visibles infectadas pueden ya tener inicios de acción por nemátodos.

2. Toma de muestra.



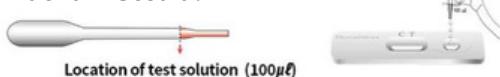
Por 1 minuto macere bien la muestra y deje actuar por 5 minutos, retire con el pipero de la zona superior de la bolsa.

4. Resultados.



C: Dispositivo Activado.
T: Resultado de la muestra.
Espere 10 minutos a que el dispositivo arroje el resultado.

3. Aplicación de la muestra.



Aplique 4 gotas en el orificio de activación (S) del dispositivo
No aplicar mas de 4 gotas, puede obstruir el conducto de este.

5. Test completado.



Despues de 10 minutos el resultado, no cambiara, guarde y marque el dispositivo para su trazabilidad.

5. Método de control.

- Es importante eliminar el cultivo infectado mediante un diagnóstico rápido ante el primer síntoma.
- Antes de trasplantar, compruebe con un kit de diagnóstico SUMIKIT para descartar la presencia del virus y no infectar mas plantas.
- Use semillas certificadas y desinfectadas.
- Desinfecte las herramientas de trabajo.



1 Tecnología.

Enfermedad Objetivo. BBWV2 (VIRUS DE LA MARTILLEZ EN GRANOS 2)

Muestra Objetivo. Parte infectada o sospecha de infección.

Confiabilidad. 95% Superior-Sensibilidad: 95% Superior.

Infección. Jugo de Cultivo, Afidos.

Cultivo. Frijol, Soya, Pimientos, Espinaca.

2 Necesidad de Diagnóstico.

Existe una enfermedad o no? , comprobar si el suelo esta sano o no, prescripción rápida y adecuada mediante detección temprana de enfermedades.

3 Síntomas de la Enfermedad.

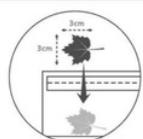
- Aparecen síntomas del mosaico del color claro de las hojas.
- No es un problema importante cuando se infecta solo, pero cuando se combina con otros virus como el CMV, el color de las hojas y los síntomas del mosaico se vuelven graves.



4 Como usar.

1. Muestra

1. Seleccione 0.5 gr (10 cm) de la hoja y coloquela dentro de la bolsa con solución.



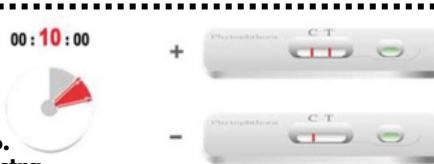
1. Corte en pequeñas partes las muestras y agregelas a la bolsa de buffer.
2. selecciones raiz.
3. raices no visibles infectadas pueden ya tener inicios de acción por nematodos.

2. Toma de muestra.



Por 1 minuto macere bien la muestra y deje actuar por 5 minutos, retire con el pipero de la zona superior de la bolsa.

4. Resultados.



C: Dispositivo Activado.
T: Resultado de la muestra.
Espere 10 minutos a que el dispositivo arroje el resultado.

3. Aplicación de la muestra.



Aplique 4 gotas en el orificio de activación (S) del dispositivo
No aplicar más de 4 gotas, puede obstruir el conducto de este.

5. Test completado.



Después de 10 minutos el resultado, no cambiara, guarde y marque el dispositivo para su trazabilidad.

5. Método de control.

- Es importante eliminar el cultivo infectado mediante un diagnóstico rápido ante el primer síntoma.
- Antes de trasplantar, compruebe con un kit de diagnóstico SUMIKIT para descartar la presencia del virus y no infectar mas plantas.
- Los pulgones se capturan instalando trampas adhesivas amarillas.
- El control de Afidos minimiza el daño por este virus.



1 Tecnología.

Enfermedad Objetivo. PYTHIUM (Hongo de la pudricion)

Muestra Objetivo. Parte infectada o sospecha de infección.

Confiabilidad.

Infección.

Cultivo.

95% Superior-Sensibilidad: 95% Superior.

Raiz,Plantulas.

Maiz,Ornamentales,Canabis,Papa.

2 Necesidad de Diagnóstico.

Existe una enfermedad o no? , comprobar si el suelo esta sano o no, prescripcion rapida y adecuada mediante detección temprana de enfermedades.

3 Síntomas de la Enfermedad.

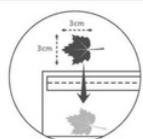
- Pudrición de raíces y tallos:** Las raíces se decoloran, se vuelven blandas y podridas, y la corteza se desprende.
- Marchitez:** Las hojas pierden turgencia o se vuelven amarillas, y las plantas se marchitan.
- Retraso en el crecimiento:** Las plantas infectadas crecen de manera irregular y pueden caerse.



4 Como usar.

1. Muestra

1. Seleccione 0.5 gr (10 cm) de la hoja y coloquela dentro de la bolsa con solución.



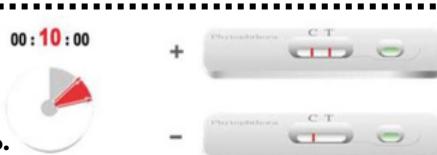
1. Corte en pequeñas partes las muestras y agregelas a la bolsa de buffer.
2. selecciones raiz.
3. raices no visibles infectadas pueden ya tener inicios de acción por nematodos.

2. Toma de muestra.



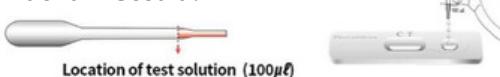
Por 1 minuto macere bien la muestra y deje actuar por 5 minutos, retire con el pipero de la zona superior de la bolsa.

4. Resultados.



C: Dispositivo Activado.
T: Resultado de la muestra.
Espere 10 minutos a que el dispositivo arroje el resultado.

3. Aplicación de la muestra.



Aplique 4 gotas en el orificio de activación (S) del dispositivo
No aplicar mas de 4 gotas, puede obstruir el conducto de este.

5. Test completado.



Despues de 10 minutos el resultado, no cambiara, guarde y marque el dispositivo para su trazabilidad.

5. Método de control.

- Desinfectar el suelo, las herramientas, y los contenedores.
- Antes de trasplantar, compruebe con un kit de diagnóstico SUMIKIT para descartar la presencia del hongo y no infectar mas plantas.
- Controlar el ingreso y salida de personal y vehículos.
- El uso de fungicidas a tiempo y como preventivos garantiza un control eficaz a tiempo.



Agro Bio Chemical.



수미콜 

SUMIKOL SAS
CEL: 3005269876-BOGOTA-COLOMBIA
sumikol.com