

Cancro europeo (*Neonectria ditissima*): Control directo con agua de cal

Problema

El cancro europeo provoca la pérdida de ramas fructíferas y puede causar la pudrición de los frutos. La enfermedad es un problema principalmente en el noroeste de Europa, con un clima suave y húmedo (es decir, los Países Bajos, Bélgica, el norte de Alemania y los países escandinavos). Países Bajos, Bélgica, norte de Alemania y países escandinavos).

Solución

El agua de cal (lechada de cal, lechada de cal = hidróxido de calcio, $\text{Ca}(\text{OH})_2$) es una sustancia básica en Europa¹. Combinando el control directo con medidas preventivas, higiene y sistemas de ayuda a la toma de decisiones se puede reducir en gran medida la infestación.

Beneficios

Unas partes del árbol menos infectadas requieren menos trabajo manual para extirpar los cancos, un árbol más sano y un mejor rendimiento con mayor calidad.

Recomendaciones prácticas

Medidas directas

- El agua de cal es una sustancia básica en Europa. Se trata de una fina suspensión de cal en agua. El tamaño medio de las partículas es de 3 μm (Akdolit).
- En el registro se describen dos productos como sustancia básica. El producto Neccal (Akdolit) contiene un 24% de ingrediente activo (i.a.). El producto Ulmer Kalkmilch contiene un 33% de ingrediente activo (36% de Münsterkalk con un 92% de ingrediente activo) y se utiliza en la misma proporción que el agua de cal Akdolit.
- La época de aplicación para la pulverización y la aspersion es la caída de las hojas, desde finales de octubre hasta finales de diciembre. Para la aplicación por matorral, la época de aplicación es durante el periodo invernal hasta marzo.
- La infección se produce en otoño, durante periodos húmedos prolongados, y es frecuente en heridas, como cicatrices de hojas.
- El agua de cal debe utilizarse de forma preventiva, justo antes de un periodo de infección en otoño. Su elevado pH (11-13) impide la germinación de las esporas del cancro europeo. En el árbol, se forma carbonato cálcico (pH 6-7) con el CO_2 del aire poco después de la aplicación.
- Con tres tratamientos se puede conseguir una reducción del 50-75% en la cantidad de cancos recién formados en junio. La eficacia puede alcanzar incluso el 90% cuando se aplican hasta siete pulverizaciones. Cuanto más a menudo, mejor, dependiendo del tiempo.
- Incluso con el uso de agua de cal, siguen siendo necesarias medidas preventivas, como el trabajo manual para extirpar las manchas de cancro.

Tratamiento por pulverización

- Dosis 63-104 l/ha (máximo 728 l/ha) (24%) y 45-76 l/ha (máximo 532 l/ha) (33%), 2-7 veces.

Aplicabilidad

Tema

Producción de cultivos, Frutas de zonas templadas, Control de plagas y enfermedades

Palabras clave

Control de enfermedades, manzana y pera, cancro europeo

Contexto

Europa, noroeste de Europa

Tiempo de aplicación

Otoño durante la caída de las hojas

Periodo de impacto

La vida del huerto

Equipamiento

Agua de cal (hidróxido de calcio, $\text{Ca}(\text{OH})_2$), pulverizador



- Retire el prefiltro; no es necesario retirar los filtros de las boquillas. Encienda la bomba y el agitador y déjelo funcionar. Rocíe todo a la vez. No utilice más agua de cal que el 10% del volumen de agua. Así, a 1000 l/ha de agua, se pueden añadir como máximo 100 l de agua de cal.

Riego por aspersión

- Dosis 63-104 l/ha, 2-7 veces, máximo 1460 l/ha.
- Mezcle bien el producto antes de iniciar la aplicación. Especialmente en una caja múltiple, el agua de cal se asienta rápidamente y forma sedimentos en el fondo.
- El agua calcárea de un multibox se añade al agua de flujo rápido mediante el efecto venturi. Dependiendo del sistema, se añade en la aspiración o en la tubería de presión del sistema de aspersores. Es necesario limpiar el sistema con agua limpia después de cada tratamiento para evitar la sedimentación y la obstrucción de los aspersores. No limpie durante más tiempo del necesario para evitar el escurrimiento del agua calcárea del árbol.

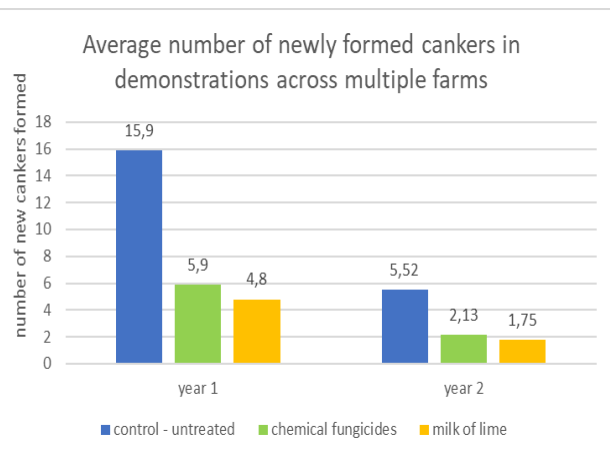


Imagen 1. Elstar rociado con agua de cal en un huerto ecológico. Foto: G. Brouwer, Delphy.

Gráfico 1. En las demostraciones realizadas en varias explotaciones de los Países Bajos, se aplicó agua de cal entre 4 y 7 veces en otoño. En junio se contó el número de canchales recién formados. El efecto del agua de cal es comparable al de los tratamientos químicos. La variación anual depende de varios factores, de los cuales el clima en otoño es el más importante. WUR, LBI. 2007.

Para más información

Para saber más

- WUR, LBI. 2007. Kalkmelk, dé oplossing voor vruchtboomkanker. Boletín de Biokennis, agosto de 2007. 1-Fruit (neerlandés)
- Weber, R. W. S., Børve, J. 2021. La biología de la infección como base del control integrado del cancro del manzano (*Neonectria ditissima*) en el norte de Europa. (Inglés)
- Brouwer, G. 2023. Resumen práctico europеоCancro : Cómo tratar el cancro europeo (*Neonectria ditissima*) en huertos ecológicos. Delphy. BIOFRUITNET.
- Base de datos de plaguicidas de la UE - Sustancias activas - Detalles de las sustancias activas (europa.eu)

Enlaces

- Consulte la plataforma Organic Farm Knowledge para obtener más recomendaciones prácticas.

Sobre este resumen de la práctica

Editorial: Delphy, Agro Business Park 5
6708 PV NE-Wageningen
+31-317491519, <https://delphy.nl>

Autor: Gerjan Brouwer

Contacto: g.brouwer@delphy.nl



Revisión: Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/46016

Nombre del proyecto: BIOFRUITNET- Impulsar la innovación en la producción de FRUTAS ORGÁNICAS a través de redes más sólidas

Página web del proyecto: <https://biofruitnet.eu> © 2023

