

Ventajas y desventajas del control de malas hierbas en hileras de árboles mediante cobertura del suelo

Problema

La cobertura del suelo puede ser un método muy eficaz de control de las malas hierbas y también puede mejorar la gestión del agua. Sin embargo, también puede causar desventajas para el crecimiento y el rendimiento de los árboles.

Solución

Al mantener la hilera de árboles libre de cubiertas vegetales y otros materiales, la hilera resulta menos atractiva para los roedores y la radiación térmica del suelo reduce el riesgo de daños por heladas durante la floración.

Beneficios

El suelo desnudo reduce el riesgo de daños por heladas durante la floración. El suministro de abono y el riego son más eficaces. Se reducen los daños causados por los roedores. Se reduce la competencia por el agua y los nutrientes entre los frutales y las malas hierbas.

Recomendaciones prácticas

Desventajas de la cobertura del suelo

- Mantenga el suelo de las hileras de árboles libre de malas hierbas. Es más importante desde el periodo de la punta verde hasta después de la fase T de los frutos. Tanto para reducir los riesgos de daños por heladas durante la floración como para favorecer el crecimiento de los árboles y el cuajado de los frutos (Foto 1).
- Las plantas, la hierba, las algas y los cultivos de cobertura competirán con los árboles por el agua y los nutrientes (Foto 2).
- El suelo desnudo reduce el riesgo de daños por heladas durante la floración debido a la radiación de calor desde la superficie del suelo (Foto 3).
- Los roedores pueden esconderse en la cubierta vegetal; prefieren la tierra con raíces comestibles y pueden vivir sin peligro bajo cubiertas de plástico o paja (Foto 4).

Ventajas de la cobertura del suelo

- Si se desea cubrir el suelo, por ejemplo, si no es posible regar, una buena opción es cubrirlo con paja de colza. Las pajas son rígidas, espinosas, se degradan lentamente y constituyen un hábitat incómodo para los roedores (Foto 5).
- Las franjas de biodiversidad y de flores pueden establecerse en el callejón, en zonas especialmente seleccionadas para ello o en rincones irregulares

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción de cultivos, Gestión de malas hierbas

Palabras clave

Protección de las plantas, control de las malas hierbas

Contexto

Norte de Europa

Tiempo de aplicación

Toda la temporada

Periodo de impacto

Todo el año

Equipamiento

Maquinaria para deshierbe mecánico

Mejor en

Todos los huertos



Figura 1. Limpieza mecánica perfecta para evitar las heladas durante la floración de las manzanas. Un suelo limpio puede aumentar la temperatura del aire hasta 2° C cerca de la superficie del suelo. Foto: H. L. Pedersen, Hortiadvice.



Foto 2. Manzanas rojas Ingrid Marie en M9. Cultivo de cobertura de hierbas a la izquierda, escarda mecánica a la derecha. Sin riego ni nutrición. Foto: H. L. Pedersen, Hortiadvice.



Foto 3. Flores de peral dañadas por las heladas. Foto: H. L. Pedersen, Hortiadvice.



Foto 4. Cobertura del suelo con Mypex. Los topillos viven bajo la cubierta. Fotografía: K. Nielsen, Universidad de Aarhus.



Foto 5. Cobertura de paja de colza en árboles jóvenes Elstar. Fotografía: K. Nielsen, Universidad de Aarhus.

Para más información

Para saber más

- [Tratamientos del suelo y portainjertos para la producción ecológica de manzanas.](#) Ecofruit 2020.
- [DOMINO - combinar especies herbáceas con cultivos perennes para hacer más resistentes los sistemas de producción frutícola ecológica.](#) Ecofruta 2022.
- [Alternativas a los herbicidas en un manzanar, efectos sobre el rendimiento, las lombrices de tierra y la diversidad vegetal.](#) Agricultura, Ecosistemas y Medio Ambiente, 2013.
- Poldervaart G. 2022. El futuro es una combinación de medidas y técnicas. EFM,11. 2022. 10-12.
- La [plataforma Organic Farm Knowledge](#) para recomendaciones más prácticas



BIOFRUITNET

Boosting Innovation in **ORGANIC FRUIT**
production through stronger networks

RESUMEN DE LA PRÁCTICA

Sobre este resumen de la práctica

Editorial:

Hortiadvice, Dirección: hvidkærvej 29, 5250 Odense SV, Dinamarca. Teléfono: +45 23826347.

<https://www.hortiadvice.dk/>

Autor: Hanne Lindhard Pedersen

Contacto: HLP@hortiadvice.dk

Revisión: Ilsa Phillips (IFOAM OE), Lauren Dietemann (FiBL)



Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/45941](https://organic-farmknowledge.org/tool/45941)

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

