

Cultivos de cobertura (mantillos vivos) en la hilera de árboles de huertos ecológicos: ¿por qué y cómo?

Problema

La gestión de las hierbas adventicias de la hilera de árboles es un problema importante en la producción frutícola ecológica. El laboreo requiere maquinaria especial, es costoso, lleva mucho tiempo y puede ser perjudicial para la fertilidad del suelo.

Solución

El cultivo de cubiertas vegetales del sotobosque (mantillos vivos) es una alternativa prometedora de gestión de las hileras para el control de las malas hierbas, ya que no requiere el uso de mantillos artificiales (de plástico).

Beneficios

Una vez establecido el mantillo vivo, el mantenimiento de las hileras de árboles es más barato y, dependiendo de la especie, puede proporcionar diferentes servicios ecosistémicos (p. ej., fijación de nitrógeno), biodiversidad funcional (p. ej., fuente de néctar para los polinizadores, hábitat para organismos beneficiosos), conservación del suelo, etc. El cultivo de plantas comerciales secundarias como mantillo vivo puede ser una fuente de ingresos adicional.

Recomendación práctica

- Prepare el establecimiento del mantillo vivo con laboreo estival y, a continuación, prepare el lecho de siembra a principios de otoño.
- En los huertos de regadío, prefiera las especies perennes cortas y bajas con gran capacidad de cobertura del suelo.
- Para las especies perennes, siembre o plante mantillos vivos en otoño para favorecer su establecimiento. Durante la primera temporada, pueden ser necesarias una o dos siegas y, posiblemente, un control manual de las hierbas. Después del establecimiento, si es necesario, siegue una vez al año para mantener una altura moderada de las plantas.
- Entre las especies vivas perennes de mantillo adaptadas a los huertos en diferentes condiciones edafoclimáticas: milenrama (*Achillea millefolium*, Foto 1), fresas silvestres (*Fragaria vesca*), menta piperita (*Mentha piperita*), manto de dama (*Alchemilla vulgaris*, Foto 2), tomillo rastrero (*Thymus spp.*), hierba de las orejas de ratón (*Pilosella officinarum*), hierba cruzada del Cáucaso (*Phuopsis stylosa*, Foto 3), cincoenrama rastrera (*Potentilla reptans*) y galio blanco (*Galium album*).
- Para los huertos de secano o con alto riesgo de daños por topillos, favorecer el sistema sándwich¹ (Tschibold, 2009) o el cultivo de especies anuales (hortalizas, trébol anual, etc.).

Cultivos de cobertura (mantillos vivos) en la hilera de árboles de los huertos ecológicos: ¿por qué y cómo? GRAB. Resumen práctico de BIOFRUITNET.

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción agrícola, Suelo, Medio ambiente y sociedad

Palabras clave

Plantas de cobertura, Cultivos intercalados, Frutas de zonas templadas, Fertilidad del suelo, Conservación del suelo, Servicios ecosistémicos

Contexto

Europa continental

Tiempo de aplicación

Todo el año

Tiempo necesario

El establecimiento del cultivo de cobertura requiere mucho tiempo. Después, el mantenimiento requiere menos tiempo que el laboreo.

Periodo de impacto

Todo el año

Equipamiento

Semillas, sembradora, segadora de intercepción

Mejor en

Huertos maduros y de regadío con un suelo fértil



BIOFRUITNET

Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT
production through stronger networks



Producteurs d'innovation bio

RESUMEN DE LA PRÁCTICA

- Al seleccionar las especies, favorezca los ecotipos locales mejor adaptados a las condiciones edafoclimáticas.



Foto 1: Milenrama como cultivo de cobertura bajo melocotoneros (Francia, Drôme, Etoile-sur-Rhône). Foto: Maxime Jacquot, GRAB.



Foto 2: *Alchemilla* como mantillo vivo bajo manzanos (Polonia, Łódź, Skierniewice). Foto: Eligio Malusa, INHORT.

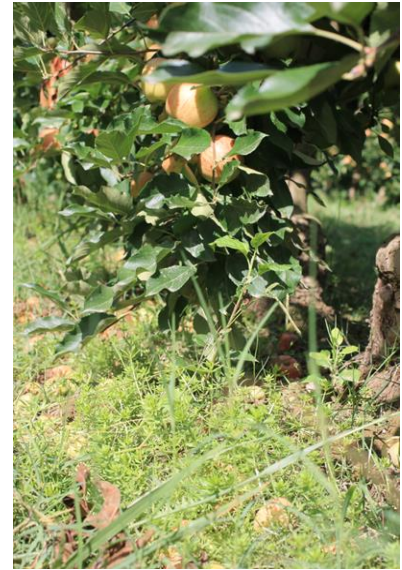


Foto 3: *Phuopsis stylosa* cultivada en hileras de manzanos (Francia, Bouche-du-Rhône, Saint-Andiol). Foto: Maxime Jacquot, GRAB.

Para más información

Vídeo

- [Gestión del mulching \(IT\)](#)
- Outil sandwich, un outil auto-construit pour travailler l'enherbement sur la ligne (FR)

Para saber más

1. Sistema sándwich (Tschabold, 2009) (FR)
- Cultivos de cobertura en la hilera de árboles (FR)
 - Acolchado dinámico de tepes y uso de enmiendas recicladas para aumentar la biodiversidad, la resiliencia y la sostenibilidad de huertos frutales y viñedos ecológicos intensivos (EN)

Enlaces

- Plantes couvres-sols comme contribution au contrôle des adventives et à la promotion de la biodiversité (FR)
- El uso de fresas como mantillo vivo en huertos y viñedos ecológicos (EN)
- Consulte la plataforma [Organic Farm Knowledge](#) para obtener más recomendaciones prácticas

Sobre este resumen de la práctica

Editor: GRAB - Groupe de recherche en Agriculture Biologique
255 chemin de la Castelette, F-84 911 Avignon
Teléfono +33 (0)4 90 84 01 70, secretariat@grab.fr
www.grab.fr

Autores: Maxime Jacquot, Claude-Eric Parveaud

Contacto: maxime.jacquot@hotmail.fr



Revisión: Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/44786](https://organic-farmknowledge.org/tool/44786)

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>

© 2022

