

Integración de diferentes prácticas agronómicas para la gestión del suelo entre hileras en huertos ecológicos

Problema

La gestión del suelo entre hileras en los huertos ecológicos debe tener como objetivo reducir la compactación y la erosión del suelo, aumentar la fertilidad del suelo y la biodiversidad sin interferir con otras prácticas.

Solución

Adaptar estrategias que, además de aumentar la biodiversidad del huerto, funcionen como fuente interna de nitrógeno, aumenten la fertilidad del suelo y lo mantengan cubierto.

Beneficios

Las mezclas de leguminosas y gramíneas cultivadas como cubiertas vegetales pueden proteger el suelo contra la compactación y la erosión, al tiempo que aumentan su fertilidad y la biodiversidad y actividad microbianas.

Recomendaciones prácticas

Entre las alternativas para gestionar la hilera intermedia se pueden incluir:

- Uso de trébol blanco (*Trifolium repens*) o microtrébol o alfalfa enano (Foto 1). Los ecotipos micro/enanos producen menos biomasa que los tipos normales, pero compiten menos por el agua y los nutrientes. Forman una cubierta en forma de "alfombra" en el entresurco.
- Uso de mezclas de una leguminosa y una gramínea (por ejemplo, trébol blanco y festuca ovina) (Foto 2) o mezcla de más especies (Foto 3). La gramínea se desarrolla primero, seguida de la leguminosa, como ocurre normalmente en las praderas, lo que reduce la competencia de las malas hierbas durante la fase de establecimiento.

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción agrícola, Gestión agrícola

Palabras clave

Gestión de cultivos, plantas de cobertura, frutos de zonas templadas, ciclo de los nutrientes en los ecosistemas

Contexto

Cualquier granja

Tiempo de aplicación

Época de crecimiento

Tiempo necesario

Similar a otras prácticas de gestión del suelo

Periodo de impacto

En el año de aplicación y también en las temporadas siguientes

Equipamiento

Sembradoras y otras máquinas de labranza estándar



Foto 1. Trébol blanco desarrollado en el entresurco (Foto: M. Tartanus, Inhort).



Foto 2. Mezcla de microtrébol y festuca ovina en el entresurco. (Foto: E. Malusà, Inhort).



BIOFRUITNET
Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT
production through stronger networks

InHort
INSTYTUT OGRODNICTWA

RESUMEN DE LA PRÁCTICA

- En ambos casos, una cantidad de semillas de 2 g/m² proporciona una buena densidad y establecimiento. Sin embargo, sobre todo en el caso del microtrébol, es necesario disponer de agua (o de algún riego) y de plena luz durante la fase de germinación para garantizar un buen desarrollo. El desarrollo inicial tras la siembra puede ser lento en caso de que sólo se utilicen leguminosas, pero éstas son resistentes a la compactación del suelo por las máquinas (Foto 4).
- Los recortes de la hilera intermedia en mayo-junio, utilizados como acolchado de la hilera, pueden proporcionar hasta 50-60 kg de N, 10 kg de P y 70-80 kg de K por ha.



Foto 3. Mezcla de varias gramíneas y leguminosas establecidas en el entresurco (Foto: E. Malusà, Inhort).



Imagen 4. Diferente resistencia al aplastamiento del suelo por las máquinas de una mezcla de gramíneas y leguminosas (izquierda) en comparación con la cubierta natural (derecha) (Foto: E. Malusà, Inhort).

Para más información

Para saber más

- [Directrices sobre estrategias para mejorar la fertilización en los manzanares ecológicos intensivos](#). e-prints ecológicos.
- [Informe final sobre una nueva gestión de la fertilización para mejorar la fertilidad y la salud del suelo en huertos ecológicos intensivos](#). e-prints ecológicos.

Enlaces

- [Proyecto DOMINO](#). 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.
- Consulte la plataforma Organic Farm Knowledge para obtener más recomendaciones prácticas, incluidas las relativas a la [fertilización orgánica de los manzanos jóvenes](#).

Sobre este resumen de la práctica

Editorial:

Instituto Nacional de Investigación Hortícola (IO-PIB)
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3
96-100 Skierniewice, Polonia
www.inhort.pl

Autor: Eligio Malusa y Małgorzata Tartanus

Contacto: eligio.malusa@inhort.pl



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

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/45943](https://organic-farmknowledge.org/tool/45943)

Nombre del proyecto: BIOFRUITNET- Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT

producción mediante redes más sólidas

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

© 2023

