

Prácticas para mejorar la fertilidad del suelo y la disponibilidad de nutrientes en huertos frutales ecológicos

Problema

Los huertos frutales ecológicos dependen de fertilizantes orgánicos comerciales derivados de la ganadería intensiva convencional. Estos insumos son polémicos y deben eliminarse progresivamente.

Solución

Desarrollar nuevas estrategias de fertilización basadas en recursos internos de la explotación (por ejemplo, a base de trébol), fuentes vegetales (por ejemplo, leguminosas de grano como mantillo vivo en la hilera de árboles, cultivos de cobertura).

Beneficios

Las leguminosas cultivadas como mantillo vivo o cultivos de cobertura (en mezcla con gramíneas) aumentan la fertilidad del suelo y la biodiversidad o actividad microbiana, con un efecto positivo para la fertilidad biológica general del suelo a lo largo de las estaciones.

Recomendación práctica

Para mejorar la fertilidad del suelo y la disponibilidad de nutrientes, recomendamos:

- Utilizar leguminosas (por ejemplo, guisantes) como mantillo vivo a corto plazo en la hilera de árboles (Foto 1).
- Utilice mezclas de leguminosas y gramíneas (por ejemplo, microtrébol y hierba de oveja) en las hileras intermedias (ilustración 2). La hierba cortada puede utilizarse como mantillo.
- Aplicar ensilado de hierba de trébol a los huertos como fuente interna de nutrientes de la explotación
- La siembra de guisantes de invierno o la siembra temprana de guisantes de primavera permite la liberación de nitrógeno (N) tras la incorporación alcanzando un suministro suficiente de N durante la floración. Nótese que la disponibilidad de N procedente de la mineralización de la biomasa del guisante depende del momento de la siembra y de la incorporación de la biomasa al suelo.
- Los cortes de leguminosas de la hilera intermedia pueden servir como fuente de N más tarde en la temporada, ya que la mineralización procede lentamente.
- El ensilado de hierba de trébol tiene mayor capacidad de almacenamiento que la hierba cortada entre hileras. Por ello, el ensilado de hierba de trébol permite planificar aplicaciones más tempranas (por ejemplo, en otoño del año anterior). Si la disponibilidad de tierras y maquinaria específica para el ensilado es un obstáculo, se recomienda establecer una colaboración con explotaciones de cultivos herbáceos.

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción agrícola, gestión de explotaciones

Palabras clave

Gestión de cultivos, fertilización, horticultura, gestión de nutrientes

Contexto

Toda Europa

Tiempo de aplicación

Época de crecimiento

Periodo de impacto

Año de aplicación y temporadas siguientes

Equipamiento

Sembradoras y otras máquinas de labranza comunes

Mejor en

Todas las prácticas deben integrarse con otros insumos para reducir el riesgo de desequilibrio de nutrientes



Foto 1. Guisantes sembrados en verano (izquierda) y guisantes sembrados en invierno (derecha) en la hilera de árboles antes del acolchado en abril. (Foto de B. Lepp)



Foto 2. Mezcla de trébol y hierba en la hilera intermedia. (Foto de E. Malusa)

Para más información

Para saber más

- Zikeli, S., Lepp, B., Boutry, C., Dhzuvinov, V., Fumancyk, E., Holtz, T., Malusa, E., Neri, D., Ponzio, C. 2021. Entregable 4.8 del proyecto Domino: Informe final sobre una nueva gestión de la fertilización para mejorar la fertilidad y la salud del suelo en huertos ecológicos intensivos.

Enlaces

- Página web del proyecto Domino de Core Organic
- Holtz, T., Kelderer, M. 2020. Resumen de la práctica: Fertilización orgánica de manzanos jóvenes. Laimburg. Resumen de la práctica Domino.
- Consulte la plataforma Organic Farm Knowledge para obtener más recomendaciones prácticas

Sobre este resumen de la práctica

Editor: 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: Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/44242](https://organic-farmknowledge.org/tool/44242)

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

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

© 2022

