

Abonos orgánicos en huertos frutales

Problema

La fertilización de los huertos frutales ecológicos depende en gran medida de los fertilizantes comerciales externos autorizados, lo que provoca flujos de nutrientes de los sistemas de cultivo convencionales a los ecológicos.

Solución

El uso de fertilizantes alternativos, incluidos los materiales a base de leguminosas y los fertilizantes comerciales externos no contaminantes, debe basarse en los recursos disponibles localmente. Se recomienda un enfoque integrado.

Beneficios

Alternar e integrar distintos fertilizantes, en función del balance de nutrientes y del estado del suelo en cuanto a nutrientes disponibles para las plantas, puede conducir a un aporte de nutrientes más equilibrado.

Recomendación práctica

Al planificar el uso de fertilizantes orgánicos tenga en cuenta:

Fertilizantes alternativos recomendados (Foto 1):

- Pellets o ensilado de hierba de trébol, procedentes de la propia explotación (preferentemente) o de fuentes externas.
- Materiales de desecho (por ejemplo, digestato de biogás, residuos de la producción de levadura, residuos domésticos)
- Abonos externos disponibles localmente (por ejemplo, compost o extractos)

Hay que desarrollar nuevas estrategias de fertilización:

- La tasa de mineralización de los productos (fertilizantes líquidos, vinaza, digestato de biogás) se mineraliza rápidamente y, por lo tanto, cuando se aplican en primavera, el suministro de N coincide con la demanda de N de los árboles frutales, mientras que los materiales de compost tienen una disponibilidad de N muy baja (< 10%) en el año de aplicación.
- Características específicas del lugar (por ejemplo, sistema de cultivo, prácticas de gestión, tipo de suelo, clima)

A la hora de buscar abonos alternativos:

- Compatibilidad con la maquinaria agrícola existente
- Costes de producción, incluidos los costes de mano de obra y maquinaria (por ejemplo, para el ensilado de trébol y hierba producido por el agricultor).
- Aceptación por parte de organismos de certificación o sistemas de calidad adicionales (por ejemplo, de los minoristas) y posibles contaminaciones (en caso de abonos derivados de residuos).

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción agrícola, gestión de explotaciones

Palabras clave

Gestión de cultivos, horticultura, gestión de nutrientes

Contexto

Cualquier granja

Tiempo de aplicación

Época de crecimiento

Tiempo necesario

Similar a otras prácticas de labranza o fertilización

Periodo de impacto

En el año de aplicación y temporadas siguientes

Equipamiento

Maquinaria agrícola común

Mejor si

Todas las prácticas deben alternarse para garantizar una mejor dinámica y disponibilidad de nutrientes (especialmente N) para las plantas.



Imagen. 1. Diferentes tipos de fertilizantes alternativos. En la parte superior se muestra gravilla de cuerno (izquierda), vinaza de la producción de levadura (centro), digestato de biogás (derecha). En la parte inferior se muestra compost (izquierda), ensilado (centro), pellets de hierba de trébol (derecha). (Fotos: B. Lepp)

Para más información

Para saber más

- Möller, K., Schultheiß, U. 2014. Organische Handelsdüngemittel im ökologischen Landbau. Kuratorium für Technik und Bauen in der Landwirtschaft (KTBL). Darmstadt. Alemania. p. 392.

Enlaces

- [Página web del proyecto Domino de Core Organic](#)
- 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 Di-
etemann (FiBL)

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/44243](https://organic-farmknowledge.org/tool/44243)

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