

Cómo aplicar los hongos micorrícicos en fruticultura

Problema

La fruticultura ecológica se enfrenta a menudo a retos como la falta de agua o de nutrientes, que a su vez pueden tener importantes efectos adversos sobre la salud del frutal y la cosecha.

Solución

La aplicación de productos a base de hongos micorrícicos en el suelo durante la fruticultura puede permitir que las plantas absorban mejor el agua y los nutrientes del suelo.

Beneficios

Los árboles cuyas raíces prosperan gracias a redes de hongos micorrícicos están más sanos y son más vigorosos, al tiempo que aumenta su resistencia a los patógenos o a la escasez de agua en las sequías. Una cantidad suficiente de nutrientes y una mejor gestión del agua también repercuten positivamente en el sabor de la fruta.

Casilla de aplicabilidad

Tema

Aplicación de hongos micorrícicos en fruticultura

Palabras clave

Micorrizas, Calidad de la fruta, Fruticultura, Plantación

Contexto

Zonas de producción frutícola

Tiempo de aplicación

Establecimiento de huertos

Recomendaciones prácticas

- Elija el mejor producto (Imágenes 1 y 2) y aplique hongos micorrícicos en el suelo a las raíces de todas las especies frutales al plantarlas (Imagen 3).
- Los hongos micorrícicos forman inmediatamente en el suelo una densa red de filamentos que conectan en simbiosis las raíces del árbol y la vida del suelo (Foto 2).



Foto 1: Ejemplos de productos micorrícicos comerciales para su aplicación en el suelo a las raíces. Foto: Gabriela Stryhalová, VŠÚO Holovousy.



Foto 2: Producto micorrícico comercial desecado. Foto: Gabriela Stryhalová, VŠÚO Holovousy.



Foto 3: Aplicación durante la plantación. Foto: Gabriela Stryhalová, VŠÚO Holovousy.

- Los hongos micorrícicos que colonizan las raíces de los árboles facilitan el desarrollo de las plantas gracias a un mejor acceso a los recursos del suelo (mejor absorción de nutrientes, captación de agua) y pueden limitar los efectos del estrés biótico y abiótico.
- Los árboles óptimamente nutridos por micorrizas producen una cosecha rica y regular de flores y, posteriormente, de frutos.
- Aplique hongos micorrícicos a las raíces de los árboles frutales una vez; viven en simbiosis con las raíces de forma continuada durante décadas a lo largo de la vida de los árboles.
- Aplique productos granulados o en polvo directamente a las raíces de los árboles en el momento de la plantación. Como alternativa, mezcle los productos con agua y sumerja las raíces de los árboles en los productos líquidos o en polvo suspendidos antes de plantar.
- Compruebe cuál es el mejor producto para su cultivo. Cada producto comercial de hongos micorrícicos está dirigido a un grupo de plantas específico.

Para más información

Para saber más

1. Chen M., Arato M., Borghi L., Nouri, E., Reinhardt, D. (2018). Servicios beneficiosos de los hongos micorrícicos arbusculares: de la ecología a la aplicación. *Front. Plant Sci.* 9: 1270
2. Garcin, A., Millan, M., Brachet, M., Jay, M., Loquet, B., Villenave, C., Masquelier, S. 2020. Producción ecológica de albaricoque: Hacia un huerto ecológicamente intensivo y autosuficiente en insumos: Focus on use of AMF for cultivation of rootstocks. Ecofruit. 19th International Conference on Organic Fruit-Growing: Proceedings, Hohenheim, Alemania, 2020, pp. 86-89.

Vídeo

- Jozsef Racsko: El uso de hongos micorrícicos en horticultura

Enlaces

- Consulte la plataforma Organic Farm Knowledge para obtener más recomendaciones prácticas
- Cómo aplicar hongos micorrícicos en los huertos, vídeo de BIOFRUITNET, (CZ, con subtítulos en EN)

Sobre este resumen de la práctica

Editor: Research and breeding institute of pomology Holovousy Ltd Holovousy 129, 508 01 Hořice, República Checa, +420 491 848 205, info@vsuo.cz
www.vsu.cz

Autores: Radek Vávra, Gabriela Stryhalová, Jiří Kaplan

Contacto: radek.vavra@vsuo.cz



Revisión: Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Diemann (FiBL)

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/45004

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

