

Mycorrhizaschimmels: Toepassing in de fruitteelt

Probleem

De biologische fruitteelt wordt vaak geconfronteerd met uitdagingen, zoals een tekort aan water of beschikbare voedingsstoffen, die op hun beurt aanzienlijke nadelige gevolgen kunnen hebben voor de boomgezondheid en de oogst.

Oplossing

Een bodemtoepassing van mycorrhizaschimmels tijdens de teelt kan ervoor zorgen dat planten beter water en voedingsstoffen uit de bodem opnemen.

Voordelen

Bomen waarvan de wortels verbonden zijn met de netwerken van mycorrhizaschimmels zijn gezonder en krachtiger, terwijl ook hun weerstand tegen ziekteverwekkers of watergebrek bij droogte toeneemt. Voldoende voedingsstoffen en een beter waterbeheer hebben ook een positief effect op de smaak van de vruchten.

Praktische aanbevelingen

- Kies het beste product (Foto 1 en 2) en breng mycorrhizaschimmels in de bodem aan op de wortels van alle fruitsoorten bij het planten (Foto 3).
- Mycorrhizaschimmels vormen onmiddellijk een dicht netwerk van draadstructuren in de bodem die de boomwortels en het bodemleven in symbiose met elkaar verbinden (Foto 2).

Toepassingskader

Thema

Toepassing van mycorrhizaschimmels in de fruitteelt

Trefwoorden

Mycorrhiza, vruchtkwaliteit, fruitteelt, aanplant

Context

Productiegebieden voor fruit

Toepassingsmoment

Aanplant van de boomgaard



Foto 1: Voorbeelden van commerciële mycorrhizaproducten voor toepassing in de bodem op de wortels. Foto: Gabriela Stryhalová, VŠÚO Holovousy.



Foto 2: Gedroogd commercieel mycorrhizaproduct. Foto: Gabriela Stryhalová, VŠÚO Holovousy.



Foto 3: Toepassing tijdens het planten. Foto: Gabriela Stryhalová, VŠÚO Holovousy.

- Mycorrhizaschimmels die boomwortels koloniseren bevorderen de ontwikkeling van planten door een betere opname van voedingsstoffen en een betere wateropname uit de bodem. Ook kunnen zij de effecten van biotische en abiotische stress beperken.
- Bomen waarbij mycorrhiza optimaal rondom en op de wortels leven, produceren een rijke en regelmatige oogst aan bloemen en vervolgens vruchten.
- Breng mycorrhizaschimmels eenmalig aan op de wortels van fruitbomen; zij leven voortdurend in symbiose met de wortels gedurende tientallen jaren tijdens de levensduur van de bomen.
- Breng granulaat- of poederproducten direct bij het planten op de boomwortels aan. U kunt de producten ook mengen met water en de boomwortels vóór het planten in de gesuspendeerde poeder- of vloeibare producten dompelen. Let erop dat gezonde wortels worden gedompeld. Via de dompeling kunnen mogelijk wortelziektes worden verspreid.
- Bekijk het beste product voor uw gewas. Elk commercieel product van mycorrhizaschimmels is gericht op een specifieke plantengroep.

Meer informatie

Verder lezen

- M. Chen., M. Arato, L. Borghi, E. Nouri, D. Reinhardt. 2018. Beneficial services of arbuscular mycorrhizal fungi - from ecology to application. Front. Plant Sci. 9: 1270 (Engels)
- A. Garcin, M. Millan, M. Brachet, M. Jay, B. Loquet, C. Villenave, S. Masquelier. 2020. Organic apricot production: Towards an ecologically intensive orchard self-sufficient in inputs: Focus on use of AMF for cultivation of rootstocks. Ecofruit. 19th International Conference on Organic Fruit-Growing: Proceedings, Hohenheim, Germany, 2020, pp. 86-89.

Video

- Jozsef Racsko: Het gebruik van mycorrhizaschimmels in de tuinbouw (Engels)
- Hoe mycorrhizaschimmels toepassen in boomgaarden, BIOFRUITNET video, (Tsjechisch, met Engelse ondertiteling)

Weblinks

- Kijk op het Organic Farm Knowledge platform voor meer praktische aanbevelingen.

Over dit praktijksamenvatting

Uitgever: Onderzoeks- en kweekinstituut voor pomologie Holovousy Ltd
Holovousy 129, 508 01 Hořice, Tsjechië, +420 491 848 205, info@vsuo.cz
www.vsu.cz

Auteurs: Radek Vávra, Gabriela Stryhalová, Jiří Kaplan

Contact: radek.vavra@vsuo.cz

Vertaling: Delphy



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

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/45004

Projectnaam: BIOFRUITNET- Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT production through stronger networks

Projectwebsite: <https://biofruitnet.eu>

© 2022

