

Comment utiliser les champignons mycorhiziens en arboriculture fruitière ?

Problème

L'arboriculture fruitière biologique est souvent confrontée à des défis tels que le manque d'eau ou de nutriments, qui peuvent avoir des effets négatifs importants sur la santé de l'arbre fruitier et de la récolte.

Solution

L'application de produits à base de champignons mycorhiziens sur le sol à la plantation du verger contribue à améliorer l'alimentation hydrique et minérale des arbres fruitiers.

Avantages

Les arbres dont les racines se développent grâce aux réseaux de champignons mycorhiziens sont plus sains et plus vigoureux, et leur résistance aux agents pathogènes ou au manque d'eau est également accrue. L'augmentation de la disponibilité en eau et nutriments améliore également la saveur des fruits.

Boîte d'applicabilité

Thème

Application des champignons mycorhiziens en arboriculture fruitière

Mots clés

Mycorhize, Qualité des fruits, Culture fruitière, Plantation

Contexte

Zones de production de fruits

Temps d'application

Création de vergers

Recommandations pratiques

- Choisissez le meilleur produit (photos 1 et 2) et appliquez les champignons mycorhiziens dans le sol sur les racines de toutes les espèces fruitières lors de la plantation (photo 3).
- Les champignons mycorhiziens forment rapidement un réseau dense de filaments dans le sol qui relie les racines de l'arbre et les micro-organismes du sol en symbiose (image 2).



Photo 1 : Exemples de produits mycorhiziens commerciaux à appliquer dans le sol sur les racines. Photo : Gabriela Stryhalová, VŠÚO Holovousy.



Photo 2 : Produit mycorhizien commercial séché. Photo : Gabriela Stryhalová, VŠÚO Holovousy.



Photo 3 : Application pendant la plantation. Photo : Gabriela Stryhalová, VŠÚO Holovousy.

- Les champignons mycorhiziens colonisant les racines des arbres facilitent le développement des plantes par un meilleur accès aux ressources du sol (meilleure absorption des nutriments, absorption d'eau) et peuvent limiter les effets des stress biotiques et abiotiques.
- Des arbres nourris de manière optimale et soutenus par les mycorhizes produisent une récolte plus abondante riche et régulière de fleurs et, par la suite, de fruits.
- N'appliquez qu'une seule fois les champignons mycorhiziens sur les racines des arbres fruitiers ; ils vivent en symbiose avec les racines de manière continue pendant des décennies au cours de la vie des arbres.
- Appliquez les produits granulaires ou les poudres directement sur les racines des arbres au moment de la plantation. Vous pouvez également mélanger les produits avec de l'eau et tremper les racines des arbres dans les produits en poudre ou liquides en suspension avant la plantation.
- Vérifiez le meilleur produit pour votre culture. Chaque produit commercial de champignons mycorhiziens est destiné à un groupe de plantes spécifique.

Plus d'informations

Autres lectures

1. Chen M., Arato M., Borghi L., Nouri, E., Reinhardt, D. (2018). Services bénéfiques des champignons mycorhiziens à arbuscules - de l'écologie à l'application. *Front. Plant Sci.* 9 : 1270
2. Garcin, A., Millan, M., Brachet, M., Jay, M., Loquet, B., Villenave, C., Masquelier, S. 2020. La production biologique d'abricots : Vers un verger écologiquement intensif et autosuffisant en intrants : Focus sur l'utilisation des AMF pour la culture des porte-greffes. Ecofruit. 19e conférence internationale sur l'arboriculture fruitière biologique : Proceedings, Hohenheim, Allemagne, 2020, pp. 86-89.

Vidéo

- Jozsef Racsko : L'utilisation des champignons mycorhiziens en horticulture

Liens Internet

- Consultez la plateforme de connaissances sur l'agriculture biologique pour des recommandations plus pratiques.
- Comment appliquer les champignons mycorhiziens dans les vergers, vidéo BIOFRUITNET, (CZ, avec sous-titres EN)

À propos de ce résumé de pratique

Éditeur : Institut de recherche et de sélection pomologique Holovousy Ltd Holovousy 129, 508 01 Hořice, République tchèque, +420 491 848 205, info@vsuo.cz
www.vsu.cz

Auteurs : Radek Vávra, Gabriela Stryhalová, Jiří Kaplan

Contact : radek.vavra@vsuo.cz

Traduit et adapté en français : Claude-Eric Parveaud (GRAB)



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

Permalink : [Organic-farmknowledge.org/tool/45004](https://organic-farmknowledge.org/tool/45004) (en anglais)

Nom du projet : BIOFRUITNET- Stimuler l'innovation dans la production de FRUITS BIOLOGIQUES grâce à des réseaux plus solides

Site web du projet : <https://biofruitnet.eu>

© 2022