

# Jak používat mykorrhizní houby v ovocnářství

## Problém

Ekologické ovocnářství se často potýká s problémy, jako je nedostatek vody nebo živin, což může mít značně nepříznivý vliv na zdraví ovocných stromů a úrodu.

## Řešení

Aplikace přípravků s mykorrhizními houbami do půdy během pěstování ovoce může rostlinám umožnit lépe přijímat vodu a živiny z půdy.

## Výhody

Stromy, jejichž kořeny jsou napojeny na síť mykorrhizních hub, jsou zdravější a vitálnější a zároveň se zvyšuje jejich odolnost vůči patogenům nebo nedostatku vody v období sucha. Dostatek živin a lepší hospodaření s vodou mají pozitivní vliv také na chuť plodů.

## Rámeček použitelnosti

### Téma

Použití mykorrhizních hub v ovocnářství

### Klíčová slova

Mykorrhiza, kvalita ovoce, ovocnářství, výsadba

### Kontext

Oblasti produkce ovoce

### Doba aplikace

Založení sadu

## Praktická doporučení

- Při výsadbě aplikujte mykorrhizní houby do půdy ke kořenům všech ovocných druhů, vyberte si nejlepší přípravek (obrázky 1 a 2)
- Mykorrhizní houby okamžitě vytvoří v půdě hustou síť vláken, která spojují kořeny stromu a žijí vzájemně v symbióze (obrázek 3)



Obrázek 1: Příklady komerčních mykorrhizních přípravků pro aplikaci do půdy ke kořenům. Foto: Gabriela Stryhalová, VSUO, CZ.



Obrázek 2: Sušený komerční mykorrhizní přípravek. Foto: Gabriela Stryhalová, VSUO, CZ.



Obrázek 3: Aplikace při výsadbě. Foto: Gabriela Stryhalová, VSUO, CZ.

- Mykorrhizní houby kolonizující kořeny stromů usnadňují vývoj rostlin díky lepšímu přístupu k půdním zdrojům (lepší absorpce živin, příjem vody) a mohou snižovat nepříznivé účinky biotických a abiotických stresů
- Optimálně vyživované stromy podporované mykorrhizou vytvářejí bohatou a pravidelnou násadu květů a následně i plodů

- Mykorhizní houby aplikujte ke kořenům ovocných stromů jednorázově, v symbióze s kořeny žijí nepřetržitě po desetiletí po celou dobu života stromů
- Granulované nebo práškové přípravky aplikujte přímo ke kořenům stromů při výsadbě, případně smíchejte přípravky s vodou a kořeny stromů před výsadbou ponořte do suspendovaného prášku nebo tekutých přípravků
- Zjistěte, jaký produkt je pro vaši plodinu nejvhodnější, každý komerční přípravek na mykorhizní houby je určen pro určitou skupinu rostlin

### Další informace

#### Další čtení

1. Chen M., Arato M., Borghi L., Nouri, E., Reinhardt, D. (2018). Užitečné služby arbuskulárních mykorhizních hub - od ekologie k aplikaci. *Front. Plant Sci.* 9: 1270
2. Garcin, A., Millan, M., Brachet, M., Jay, M., Loquet, B., Villenave, C., Masquelier, S. 2020. Ekologická produkce meruněk: Na cestě k ekologicky intenzivnímu sadu soběstačnému ve vstupech: Zaměření na využití AMF při pěstování podnoží. Ecofruit. Devatenáctá mezinárodní konference o ekologickém ovocnářství: Proceedings, Hohenheim, Německo, 2020, s. 86-89.

#### Video

- Jozsef Racsko: Využití mykorhizních hub v zahradnictví

#### Webové odkazy

- Podívejte se na platformu Organic Farm Knowledge, kde najdete další praktická doporučení.
- Jak aplikovat mykorhizní houby v ovocných sadech, video BIOFRUITNET, (CZ, s titulky)

### O tomto praktickém výtahu

**Vydavatel:** Městská knihovna v Praze **Vydavatel:** Městská knihovna v Praze Holovousy 129, 508 01 Hořice, Česká republika, +420 491 848 205, info@vsuo.cz  
www.vsuo.cz

**Autoři:** Radek Vávra, Gabriela Stryhalová, Jiří Kaplan

**Kontakt:** radek.vavra@vsuo.cz



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

**Permalink:** [organic-farmknowledge.org/tool/45004](https://organic-farmknowledge.org/tool/45004)

**Název projektu:** BIOFRUITNET - Podpora inovací v produkci BIO OVOCÍ prostřednictvím silnějších sítí

**Webové stránky projektu:** <https://biofruitnet.eu>

© 2022

