

# Ali veste, kako koristne so v resnici glive?

Ko govorimo o naravi, največkrat pomislimo na pestrost živalskega in rastlinskega sveta okoli nas. A največja pestrost življenja je skrita očem in jo sestavljajo s prostim očesom nevidne bakterije, arheje praživali in glive. Nekateri se ne zmenijo zanje, drugi se proti njim bojujejo s pomočjo kemičnih pripravkov. A znanje o pozitivnih vlogah mikroorganizmov se počasi razvija in ljubiteljem vrtnarjenjem pomaga pri boljši in lažji vzgoji rastlin. Tako je tudi s pojmom mikoriza. Veste, kaj je to?

Besedilo in skica: Martin Kavšček, Fotografije: Shutterstock

## Mikoriza

Rastline so med rastjo postavljene pred različne izzive. Njihov glavni cilj je, da si zagotovijo dovolj vode, v kateri so raztopljene hranilne snovi, npr. dušik, fosfor, kalij in železo. Vseskozi jih tudi napadajo različne žuželke, patogene glive in bakterije, proti katerim se borijo s proizvodnjo

### Zanimivost:

Beseda mikoriza izhaja iz latinskih besed Mycos, ki pomeni gliva, in rhiza, ki se nanaša na rastlino.

zaščitnih snovi, obenem pa morajo zrasti in zagotoviti dovolj energije za razvoj cvetov in plodov.

Da bi si proces poenostavile, so skozi dolga leta evolucije rastline našle pomočnice, tako imenovane mikorizne glive. Medtem ko lahko rastline s pomočjo sonca proizvajajo sladkorje v procesu, lahko glive razkrajajo organsko snov v zemlji in si same zagotovijo zadostno količino potrebnih gradnikov za rast – makro- in mikrohranil. V simbiozi, imenovani mikoriza, so rastline in glive združile moči – rastline glivam pomagajo z dovajanjem sladkorjev, v zameno pa dobijo konstanten dotok vode in hranilnih snovi prek tesnih povezav med glivnimi hifami in rastlinskimi koreninami.

Najbolj znan primer mikorize je vsekakor simbioza med jurčkom in gozdnimi drevesi, a v naravi obstaja več tisoč mikoriznih gliv, ki se povezujejo z več kot 90 % rastlin (najbolj znana izjema, ki ne tvori mikorizne simbioze, so npr. kapusnice). Ob vzpostavitvi simbioze se mikorizne glive razrastejo v gredi in tvorijo gost preplet hif, glivnih

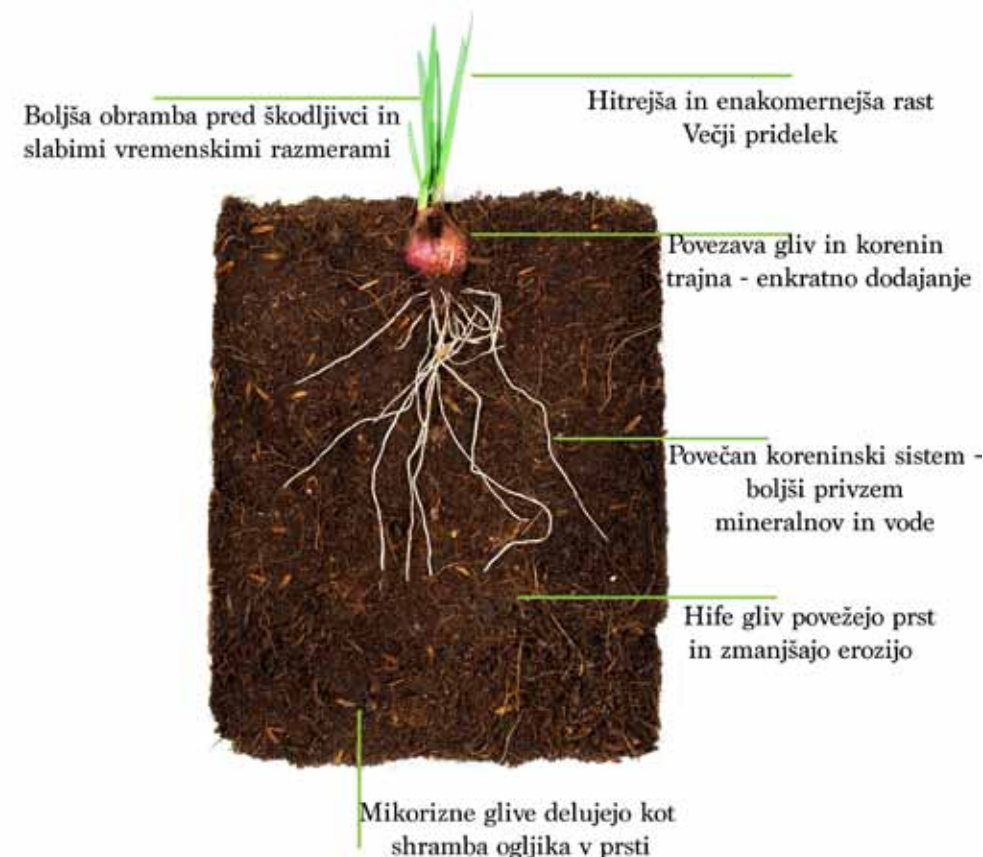


**Glivični micelij, ki povzroča simbiotski odnos med rastlino in glivami.**

»korenin«, imenovanih micelij, ki so veliko tanjše od najmanjših koreninskih laskov. Posamezna rastlina tako pridobiva vodo in hranilne snovi tudi iz desetkrat večjega volumna, tako da je dotok hranil veliko bolj stabilen. Rastline z aktivno mikorizo tako pridobijo več hranil, potrebnih za rast, in lahko zrastejo hitreje ter več energije vložijo v razvoj plodov ali v obrambo pred škodljivci. Prav zaradi mikorize so torej rastline bolj zdrave in imajo večji pridelek.

### Kako uporabljamo mikorizo?

Pestrost mikroorganizmov v prsti lahko povečamo in negujemo z uporabo naravnih vrtnarskih tehnik, pri katerih ne uporabljamo mineralnih gnojil ter kemičnih pesticidov. Tradicionalno pomladno »štihanje« prav tako zmoti razvoj mikroorganizmov, zato poskusimo zemljo čim manj prekopavati, pazimo pa tudi na to, da so grede čim manj časa prazne, zato na koncu sezone rastline pustimo v gredah in jih odstranimo



**Glivični micelij, ki povzroča simbiotski odnos med rastlino in glivami.**

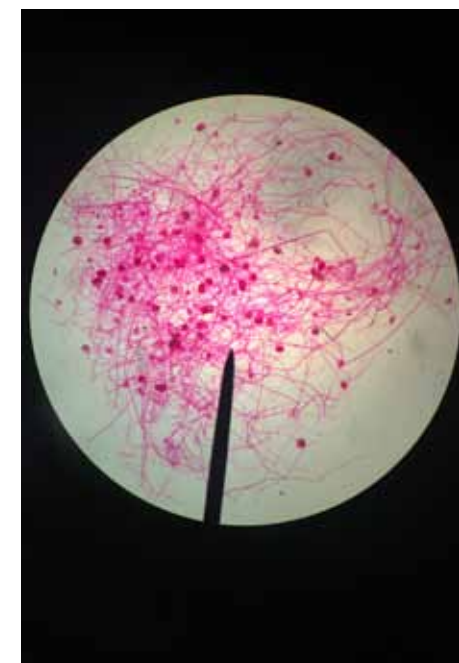
### NE POZABITE!

Za uspevanje mikoriznih gliv na vašem vrtu:

- vrtnarite brez prekopavanja – obračanja zgornje plasti zemlje,
- čez zimo pustite rastline v zemlji in jih odstranite šele spomladi,
- kolobarite,
- kolikor je mogoče, se izogibajte uporabi mineralnih gnojil in pesticidov (posebej fungicidov),
- ne uporabljajte velikih količin fosforja,
- dodajte mikorizne glive v obliki pripravka ob sejnanju ali presajanju rastlin v grede.

še ob pripravi novih gred naslednjo pomlad. Rastlinske korenine bodo čez zimo stabilizirale prst, zmanjšale erozijo hranil, glive pa bodo nahranjene z organsko snovjo v zemlji.

## ALI STE VEDELI



**Pogled na mikorizo skozi mikroskop**

Za pospešitev razvoja mikorizne pa lahko ob sajenju dodajamo tudi pripravke, ki vsebujejo spore in micelij mikoriznih gliv, ter tako od začetka spodbudimo rast in razvoj močnega koreninskega sistema.



**Mikoriza v gozdnih tleh**

**symbiom**  
LEARNING FROM NATURE

[www.mikoriza.si/](http://www.mikoriza.si/)  
e-mail: [info@mikoriza.si](mailto:info@mikoriza.si), tel.št: 040 432 117