



Analyse af jordens mikroliv

Ved at kigge på jord eller kompost i et mikroskop kan nyttige og skadelige mikroorganismer identificeres. Det giver et billede af jordens sundhedstilstand

✍ Ida Larzenius, Splendor Plant, samt Julie Schou Christiansen og Richard de Visser, HortiAdvice, juch@hortiadvise.dk

📷 Splendor Plant

I en sund jord i naturen vrir det med liv i form af millioner af mikroorganismer. Som alle andre levende væsener udfylder de en funktion i økosystemet. Mikroberne gavner planterne ved at beskytte dem mod angreb og forsyne dem med næringsstoffer og vand i bytte for sukker frigivet fra rødderne. De bygger struktur i jorden og er absolut nødvendige for aggregatdannelse.

Jordens tilstand

Mange af mikroorganismernes funktioner er ikke identificeret endnu, men det

vi ved er, at der i syge jorde mangler store dele af mikrolivet. Man ved også, at det er jordbearbejdning, pesticider, saltholdig gødning og monokultur, der er årsagen til mikrolivets forsvinden. Ved at se på jord eller kompost i mikroskop og tælle de store grupper af mikroorganismer, kan man få et godt billede af jordens tilstand. Det giver ikke et fuldstændigt billede, som en dyr og tidskrævende DNA-analyse. Men mikroskopi giver et godt nok billede til at tage stilling til tiltag. For at få mest muligt ud af resultaterne er det bedst at tage regelmæssige jordprøver og måle udviklingen.

Analyse af mikrolivet

Ved mikroskopi-metoden – en mikrolivs-analyse – identificeres antallet af bakterier, actinobakterier, svampe, protozoer og nematoder. Nyttige og skadelige svampe er kendetegnet ved deres morfo-

logi (udseende). Bakterier, actinobakterier og svampe er angivet i biomasse som µg pr. gram, mens protozoer og nematoder er angivet i antal pr. gram.

Hos den svenske planteskole Splendor Plant bruges mikrolivsanalyserne til at se, hvordan forskellige tiltag påvirker jordens sundhed. Men også i udviklingen af komposteringsmetoder og til at kontrollere kvaliteten og koncentrationen af mikroliv i kompostte.

Når Splendor Plant laver analyser af mikroliv for kunder, er det som regel for at tjekke jordens sundhed men også for at vurdere kvaliteten af egen eller købt kompost. Der udføres altid mikrolivs-analyse, før Splendor Plant udvikler en behandlingsplan for en kunde. Det er en hurtig og nem måde at holde styr på jorden og måle udvikling over tid. ■

Projektet Soilcom er et Interreg projekt støttet af the North Sea Programme of the European Regional Development Fund of the European Union samt medfinansieret af Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget.



En svampehyfe i 400 gange forstørrelse. Det er god svamp med mørk farve og jævn diameter.



En bakterieædende nematode – én af de gavnlige mikroorganismer.